

## Wykonawca

FHU MATLUX  
Głowackiego 46  
44-100 Gliwice  
tel.: 512 138 180  
biuro@matlux.pl

## Protokół z pomiarów ochronnych

### RAP - 21 - 2011

Pogoda: Słoneczna

Przyczyna pomiarów: Badania okresowe

Data pomiarów: 2011-04-29

Data wykonania protokołu: 2011-05-06

### Właściciel obiektu

Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
Chorzowska 5

### Użytkownik i miejsce pomiaru

Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

### Pomiar

Data kolejnego pomiaru

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie</b> | <b>2016-04-27</b> |
| Piwnica - pomieszczenie odkarżania jaj   | 2012-04-27        |
| Mieszkanie 16/2  | 2016-04-27        |
| Parter - zmywalnia   | 2012-04-27        |
| Parter - kuchnia właściwa  | 2012-04-27        |
| Parter - pomieszczenie chłodni   | 2012-04-27        |
| Mieszkanie - Domek   | 2016-04-27        |
| Parter- kuchnia - pomieszczenie socjalne   | 2012-04-27        |
| Parter- kuchnia - obieralnia   | 2012-04-27        |
| Mieszkanie 16/1  | 2016-04-27        |
| <b>Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych</b>                                 | <b>2016-04-27</b> |
| <b>(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów</b>                               | <b>2012-04-27</b> |
| Mieszkanie - Domek   | 2016-04-27        |
| Mieszkanie 16/2  | 2016-04-27        |
| Mieszkanie 16/1  | 2016-04-27        |
| <b>(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów</b>                               | <b>2012-04-27</b> |
| <b>Badanie elektronarzędzi</b>   | <b>2012-04-27</b> |

## Orzeczenie

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## Spis Treści

| Nazwa   | Strona |
|---|--------|
| Definicja   | 1      |
| Uwagi   | 4      |
| (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie | 29     |
| Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych                                 | 54     |
| (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów                               | 57     |
| (TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów                               | 81     |
| Badanie elektronarzędzi   | 84     |
| Podsumowanie  | 91     |
| rysunki   | 94     |
| uprawnienia - kerokopia   | 115    |
| świadectwo wzorcowania miernika   | 117    |
| ocena i uwagi dodatkowe dotyczące obiektu                                 | 118    |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## Uwagi

| Nr  | Symbol | Nazwa   |
|---|--------|---------|
| <b>Treść Uwagi</b>  |        |         |
| (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 619   |        |         |
| 1   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                    |        |         |
| 2   | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                                       |        |         |
| 3   | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                    |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 618   |        |         |
| 4   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                    |        |         |
| 5   | 3      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa  |        |         |
| 6   | 4      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa  |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 606   |        |         |
| 7   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                                       |        |         |
| 8   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                                       |        |         |
| 9   | 4      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                                       |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 620   |        |         |
| 10  | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                    |        |         |
| 11  | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                                       |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 621   |        |         |
| 12  | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                    |        |         |
| 13  | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                    |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 605   |        |         |
| 14  | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                    |        |         |
| 15  | 4      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa  |        |         |
| 16  | 5      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                                       |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 616   |        |         |
| 17  | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                                       |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr   | Symbol | Nazwa                     |
|--|--------|---------------------------|
| <b>Treść Uwarą</b>   |        |                           |
| 18   | 3      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| 19   | 4      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| VI PIĘTRO - pokój 617  |        |                           |
| 20   | 2      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| 21   | 3      | gn 230V                   |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                          |        |                           |
| 22   | 4      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| VI PIĘTRO - pokój 611  |        |                           |
| 23   | 1      | gn 400/230V 4/16 metalowe |
| gniazdo nieczynne  |        |                           |
| 24   | 2      | gn 230V                   |
| uszkodzona obudowa   |        |                           |
| 25   | 4      | gn 230V                   |
| uszkodzona obudowa   |        |                           |
| 26   | 5      | gn 230V                   |
| uszkodzona obudowa   |        |                           |
| VI PIĘTRO - pokój 609  |        |                           |
| 27   | 2      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| 28   | 3      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| 29   | 4      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| VI PIĘTRO - pokój 610  |        |                           |
| 30   | 2      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji,<br>połamane przewody |        |                           |
| 31   | 3      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| 32   | 4      | gn 230V                   |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                          |        |                           |
| VI PIĘTRO - pokój 614  |        |                           |
| 33   | 2      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| 34   | 3      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| 35   | 4      | gn 230V                   |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                       |        |                           |
| VI PIĘTRO - pokój 615  |        |                           |
| 36   | 2      | gn 230V                   |
| uszkodzona obudowa   |        |                           |
| 37   | 3      | gn 230V                   |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr   | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| nieoryginalna górna obudowa gniazda,<br>uszkodzona obudowa |        |         |
| 38   | 4      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa   |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 624                                      |        |         |
| 39   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                     |        |         |
| 40   | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                        |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 625                                      |        |         |
| 41   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                        |        |         |
| 42   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                     |        |         |
| 43   | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                     |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 607                                      |        |         |
| 44   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                        |        |         |
| 45   | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                        |        |         |
| 46   | 4      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa   |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 608                                      |        |         |
| 47   | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                     |        |         |
| 48   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                        |        |         |
| 49   | 3      | gn 230V |
| Brak PE  |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 604                                      |        |         |
| 50   | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                     |        |         |
| 51   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                        |        |         |
| 52   | 3      | gn 230V |
| Brak PE  |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 603                                      |        |         |
| 53   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                        |        |         |
| 54   | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                        |        |         |
| VI PIĘTRO - pokój 613                                      |        |         |
| 55   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                     |        |         |
| 56   | 3      | gn 230V |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwagi</b>                     |        |         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VI PIETRO - pokój 612                  |        |         |
| 57                                     | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 58                                     | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 59                                     | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VI PIETRO - pokój 602                  |        |         |
| 60                                     | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 61                                     | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VI PIETRO - pokój 601                  |        |         |
| 62                                     | 2      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| 63                                     | 3      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| VI PIETRO - pokój 623                  |        |         |
| 64                                     | 1      | gn 230V |
| nieorginalna górna obudowa gniazda     |        |         |
| 65                                     | 2      | gn 230V |
| nieorginalna górna obudowa gniazda     |        |         |
| 66                                     | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VI PIETRO - pokój 622                  |        |         |
| 67                                     | 1      | gn 230V |
| nieorginalna górna obudowa gniazda     |        |         |
| 68                                     | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 69                                     | 3      | gn 230V |
| nieorginalna górna obudowa gniazda     |        |         |
| 70                                     | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 71                                     | 5      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VI PIETRO - korytarz                   |        |         |
| 72                                     | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 73                                     | 2      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| 74                                     | 3      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| VPiętro - pokój 520                    |        |         |
| 75                                     | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr   | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwagi</b>                                     |        |         |
| VPiętro - pokój 506                                    |        |         |
| 76   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                 |        |         |
| 77   | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                    |        |         |
| 78   | 4      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                                     |        |         |
| VPiętro - pokój 518                                    |        |         |
| 79   | 1      | gn 230V |
| Brak PE  |        |         |
| 80   | 2      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                                     |        |         |
| 81   | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                    |        |         |
| 82   | 4      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                    |        |         |
| VPiętro - pokój 519                                    |        |         |
| 83   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                 |        |         |
| 84   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                 |        |         |
| 85   | 4      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                    |        |         |
| VPiętro - pokój 521                                    |        |         |
| 86   | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji,<br>przymocowaC |        |         |
| 87   | 2      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                                     |        |         |
| VPiętro - pokój 505                                    |        |         |
| 88   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                 |        |         |
| 89   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                 |        |         |
| 90   | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                 |        |         |
| VPiętro - pokój 516                                    |        |         |
| 91   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                    |        |         |
| 92   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                 |        |         |
| 93   | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                 |        |         |
| VPiętro - pokój 517                                    |        |         |
| 94   | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda                    |        |         |



## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwarę</b>                     |        |         |
| 95                                     | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| VPiętro - pokój 509                    |        |         |
| 96                                     | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 97                                     | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 98                                     | 4      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| VPiętro - pokój 510                    |        |         |
| 99                                     | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 100                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 101                                    | 4      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| VPiętro - pokój 514                    |        |         |
| 102                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 103                                    | 2      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| 104                                    | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| VPiętro - pokój 515                    |        |         |
| 105                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 106                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VPiętro - pokój 511                    |        |         |
| 107                                    | 1      | gn 3f   |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| 108                                    | 2      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| VPiętro - pokój 508                    |        |         |
| 109                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 110                                    | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 111                                    | 4      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| VPiętro - pokój 507                    |        |         |
| 112                                    | 1      | gn 230V |
| przymocować gniazdo                    |        |         |
| 113                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 114                                    | 3      | gn 230V |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głównackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwarę</b>                     |        |         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VPiętro - pokój 525                    |        |         |
| 115                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 116                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 117                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VPiętro - pokój 524                    |        |         |
| 118                                    | 1      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| 119                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 120                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 121                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VPiętro - pokój 504                    |        |         |
| 122                                    | 2      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| 123                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 124                                    | 4      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| VPiętro - pokój 503                    |        |         |
| 125                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 126                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| VPiętro - pokój 513                    |        |         |
| 127                                    | 3      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| VPiętro - pokój 512                    |        |         |
| 128                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 129                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VPiętro - pokój 502                    |        |         |
| 130                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 131                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| VPiętro - pokój 501                    |        |         |
| 132                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| VPiętro - pokój 523                    |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                    | Symbol | Nazwa   |
|-----------------------|--------|---|
| <b>Treść Uwagi</b>    |        |   |
| 133                   | 1      | gn 230V<br>nieoryginalna górna obudowa gniazda    |
| 134                   | 2      | gn 230V<br>uszkodzona obudowa                     |
| 135                   | 3      | gn 230V<br>nieoryginalna górna obudowa gniazda    |
| V Piętro - korytarz   |        |   |
| 136                   | 1      | gn 230V<br>uszkodzona obudowa                     |
| 137                   | 2      | gn 230V<br>gniazdo nieczynne                      |
| 138                   | 3      | gn 230V<br>uszkodzona obudowa                     |
| 139                   | 4      | gn 230V<br>gniazdo nieczynne                      |
| 140                   | 5      | gn 230V - przy WC męskim<br>Brak PE               |
| IV Piętro - pokój 408 |        |   |
| 141                   | 2      | gn 230V<br>Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |
| 142                   | 3      | gn 230V<br>Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |
| 143                   | 4      | gn 230V<br>nieoryginalna górna obudowa gniazda    |
| IV Piętro - pokój 407 |        |   |
| 144                   | 1      | gn 230V<br>Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |
| 145                   | 2      | gn 230V<br>nieoryginalna górna obudowa gniazda    |
| 146                   | 3      | gn 230V<br>nieoryginalna górna obudowa gniazda    |
| 147                   | 4      | gn 230V<br>uszkodzona obudowa                     |
| IV Piętro - pokój 425 |        |   |
| 148                   | 2      | gn 230V<br>Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |
| 149                   | 3      | gn 230V<br>nieoryginalna górna obudowa gniazda    |
| IV Piętro - pokój 424 |        |   |
| 150                   | 2      | gn 230V<br>Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |
| 151                   | 3      | gn 230V<br>uszkodzona obudowa                     |
| 152                   | 4      | gn 230V<br>nieoryginalna górna obudowa gniazda    |
| IV Piętro - pokój 409 |        |   |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwarą</b>                     |        |         |
| 153                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 154                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| IV Piętro - pokój 404                  |        |         |
| 155                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 156                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 157                                    | 4      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| IV Piętro - pokój 403                  |        |         |
| 158                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 159                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 160                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| IV Piętro - pokój 413                  |        |         |
| 161                                    | 3      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| IV Piętro - pokój 412                  |        |         |
| 162                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 163                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 164                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| IV Piętro - pokój 402                  |        |         |
| 165                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 166                                    | 3      | gn 230V |
| uszkodzona obudowa                     |        |         |
| 167                                    | 4      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| IV Piętro - pokój 401                  |        |         |
| 168                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| IV Piętro - pokój 423                  |        |         |
| 169                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 170                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| IV Piętro - pokój 422                  |        |         |
| 171                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa               |
|--|--------|---------------------|
| <b>Treść Uwagi</b>                     |        |                     |
| 172                                    | 2      | gn 230V             |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                     |
| 173                                    | 3      | gn 230V             |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                     |
| 174                                    | 4      | gn 230V             |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                     |
| 175                                    | 5      | gn 230V             |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                     |
| IV Piętro - pokój 411                  |        |                     |
| 176                                    | 1      | gn 3F - kuchenka el |
| gniazdo nieczynne                      |        |                     |
| IV Piętro - korytarz                   |        |                     |
| 177                                    | 1      | gn 230V             |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                     |
| 178                                    | 2      | gn 230V             |
| gniazdo nieczynne                      |        |                     |
| 179                                    | 3      | gn 230V             |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                     |
| 180                                    | 4      | gn 230V             |
| gniazdo nieczynne                      |        |                     |
| IV Piętro - pokój 419                  |        |                     |
| 181                                    | 2      | gn 230V             |
| uszkodzona obudowa                     |        |                     |
| 182                                    | 3      | gn 230V             |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                     |
| 183                                    | 4      | gn 230V             |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                     |
| IV Piętro - pokój 418                  |        |                     |
| 184                                    | 2      | gn 230V             |
| uszkodzona obudowa                     |        |                     |
| 185                                    | 3      | gn 230V             |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                     |
| 186                                    | 4      | gn 230V             |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                     |
| IV Piętro - pokój 406                  |        |                     |
| 187                                    | 2      | gn 230V             |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                     |
| 188                                    | 3      | gn 230V             |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                     |
| 189                                    | 4      | gn 230V             |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                     |
| IV Piętro - pokój 420                  |        |                     |
| 190                                    | 1      | gn 230V             |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                     |
| 191                                    | 2      | gn 230V             |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                     |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr  | Symbol | Nazwa   |
|---|--------|---------|
| <b>Treść Uwarą</b>                                    |        |         |
| IV Piętro - pokój 417                                 |        |         |
| 192   | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda,<br>gn uszkodzone |        |         |
| 193   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| 194   | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| IV Piętro - pokój 416                                 |        |         |
| 195   | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda                   |        |         |
| 196   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| IV Piętro - pokój 405                                 |        |         |
| 197   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| 198   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| 199   | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| IV Piętro - pokój 421                                 |        |         |
| 200   | 1      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda                   |        |         |
| 201   | 2      | gn 230V |
| gn. uszkodzone  |        |         |
| IV Piętro - pokój 415                                 |        |         |
| 202   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| 203   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| IV Piętro - pokój 414                                 |        |         |
| 204   | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| 205   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                                    |        |         |
| 206   | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda                   |        |         |
| 207   | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| IV Piętro - pokój 410                                 |        |         |
| 208   | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda                   |        |         |
| 209   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                |        |         |
| 210   | 4      | gn 230V |
| brak gniazda - wystają przewody                       |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwagi</b>                     |        |         |
| III Piętro - pokój 308                 |        |         |
| 211                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 212                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 213                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 214                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 307                 |        |         |
| 215                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 216                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 217                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 325                 |        |         |
| 218                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 219                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 220                                    | 4      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| III Piętro - pokój 324                 |        |         |
| 221                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 222                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 223                                    | 4      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| III Piętro - pokój 304                 |        |         |
| 224                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 225                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 226                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 303                 |        |         |
| 227                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 228                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 229                                    | 4      | gn 230V |
| Brak PE                                |        |         |
| III Piętro - pokój 312                 |        |         |
| 230                                    | 2      | gn 230V |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwagi</b>                     |        |         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 231                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 232                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 302                 |        |         |
| 233                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 234                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 235                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 301                 |        |         |
| 236                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 237                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 238                                    | 4      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| III Piętro - pokój 323                 |        |         |
| 239                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 240                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 241                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 322                 |        |         |
| 242                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 243                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 244                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 245                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 246                                    | 5      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - korytarz                  |        |         |
| 247                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 248                                    | 2      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| 249                                    | 3      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| 250                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |



## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa                           |
|--|--------|---------------------------------|
| <b>Treść Uwarą</b>                     |        |                                 |
| 251                                    | 5      | gn 230V na przeciwko kuchni 311 |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |                                 |
| III Piętro - pokój 319                 |        |                                 |
| 252                                    | 2      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| 253                                    | 3      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| 254                                    | 4      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| III Piętro - pokój 318                 |        |                                 |
| 255                                    | 2      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| 256                                    | 3      | gn 230V                         |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |                                 |
| 257                                    | 4      | gn 230V                         |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |                                 |
| III Piętro - pokój 306                 |        |                                 |
| 258                                    | 2      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| 259                                    | 3      | gn 230V                         |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |                                 |
| 260                                    | 4      | gn 230V                         |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |                                 |
| III Piętro - pokój 317                 |        |                                 |
| 261                                    | 2      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| 262                                    | 3      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| 263                                    | 4      | gn 230V                         |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |                                 |
| III Piętro - pokój 316                 |        |                                 |
| 264                                    | 2      | gn 230V                         |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |                                 |
| 265                                    | 3      | gn 230V                         |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |                                 |
| 266                                    | 4      | gn 230V                         |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |                                 |
| III Piętro - pokój 305                 |        |                                 |
| 267                                    | 1      | gn 230V                         |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |                                 |
| 268                                    | 2      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| 269                                    | 4      | gn 230V                         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                                 |
| III Piętro - pokój 321                 |        |                                 |
| 270                                    | 1      | gn 230V                         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| Treść Uwarą                            |        |         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 271                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 272                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 273                                    | 4      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| III Piętro - pokój 315                 |        |         |
| 274                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 275                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 276                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 314                 |        |         |
| 277                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 278                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 279                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 310                 |        |         |
| 280                                    | 2      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 281                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 282                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| III Piętro - pokój 309                 |        |         |
| 283                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 284                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 285                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| II Piętro - pokój 208                  |        |         |
| 286                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 287                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 207                  |        |         |
| 288                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 289                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 290                                    | 4      | gn 230V |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| Treść Uwarę                            |        |         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 291                                    | 5      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| II Piętro - pokój 225                  |        |         |
| 292                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 293                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 294                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 224                  |        |         |
| 295                                    | 4      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| II Piętro - pokój 204                  |        |         |
| 296                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 297                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 298                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 299                                    | 5      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| II Piętro - pokój 203                  |        |         |
| 300                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 301                                    | 4      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 302                                    | 5      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 202                  |        |         |
| 303                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 304                                    | 3      | gn 230V |
| nieoriginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 305                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 306                                    | 5      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 201                  |        |         |
| 307                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 308                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 309                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| II Piętro - pokój 223                  |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwagi</b>                     |        |         |
| 310                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 311                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 312                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 222                  |        |         |
| 313                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 314                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 315                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 316                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - korytarz                   |        |         |
| 317                                    | 1      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 318                                    | 2      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| 319                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 320                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 321                                    | 5      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| 322                                    | 6      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 323                                    | 7      | gn 230V |
| Brak PE                                |        |         |
| 324                                    | 8      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 219                  |        |         |
| 325                                    | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 326                                    | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 327                                    | 4      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 328                                    | 5      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 218                  |        |         |
| 329                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 330                                    | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwarę</b>                     |        |         |
| 331                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 206                  |        |         |
| 332                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 333                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 334                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 220                  |        |         |
| 335                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 336                                    | 2      | gn 230V |
| Brak bolców PE                         |        |         |
| II Piętro - pokój 217                  |        |         |
| 337                                    | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 338                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 339                                    | 5      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 216                  |        |         |
| 340                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 341                                    | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 342                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 205                  |        |         |
| 343                                    | 2      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 344                                    | 3      | gn 230V |
| Brak PE                                |        |         |
| 345                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 221                  |        |         |
| 346                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 347                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 348                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 215                  |        |         |
| 349                                    | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| 350                                    | 4      | gn 230V |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| Treść Uwarę                            |        |         |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 214                  |        |         |
| 351                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 352                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 210                  |        |         |
| 353                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 354                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 355                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| II Piętro - pokój 209                  |        |         |
| 356                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 357                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 358                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| 359                                    | 5      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| I Piętro - pokój 126                   |        |         |
| 360                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 361                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| I Piętro - pokój 129                   |        |         |
| 362                                    | 7      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| I Piętro - pokój 105                   |        |         |
| 363                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 364                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 365                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| I Piętro - pokój 133                   |        |         |
| 366                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 367                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 368                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 369                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa              |
|--|--------|--------------------|
| <b>Treść Uwarą</b>                     |        |                    |
| I Piętro - pokój 115                   |        |                    |
| 370                                    | 2      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 371                                    | 3      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 372                                    | 4      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| I Piętro - pokój 114                   |        |                    |
| 373                                    | 2      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 374                                    | 3      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 375                                    | 4      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| I Piętro - pokój 110                   |        |                    |
| 376                                    | 3      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 377                                    | 4      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| I Piętro - korytarz                    |        |                    |
| 378                                    | 1      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 379                                    | 2      | gn 230V            |
| Brak kołka ochronnego                  |        |                    |
| 380                                    | 3      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 381                                    | 4      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 382                                    | 5      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 383                                    | 6      | gn 230V            |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                    |
| 384                                    | 7      | gn 230 V - przy WC |
| Brak PE                                |        |                    |
| I Piętro - pokój 125                   |        |                    |
| 385                                    | 2      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 386                                    | 3      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 387                                    | 4      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| I Piętro - pokój 130                   |        |                    |
| 388                                    | 3      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |
| 389                                    | 5      | gn 230V            |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                    |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwarą</b>                     |        |         |
| I Piętro - pokój 104                   |        |         |
| 390                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 391                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 392                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| I Piętro - pokój 103                   |        |         |
| 393                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| I Piętro - pokój 108                   |        |         |
| 394                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 395                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 396                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| I Piętro - pokój 113                   |        |         |
| 397                                    | 2      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| 398                                    | 3      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                      |        |         |
| 399                                    | 4      | gn 230V |
| Brak PE                                |        |         |
| I Piętro - pokój 112                   |        |         |
| 400                                    | 3      | gn 230V |
| Brak PE                                |        |         |
| I Piętro - pokój 102                   |        |         |
| 401                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| I Piętro - pokój 101                   |        |         |
| 402                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 403                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |         |
| I Piętro - pokój 131                   |        |         |
| 404                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| I Piętro - pokój 132                   |        |         |
| 405                                    | 9      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| Parter - pokój gościnny 1              |        |         |
| 406                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 407                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |



## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głównackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa   |
|--|--------|---------|
| <b>Treść Uwagi</b>                     |        |         |
| 408                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| Parter - pokój gościnny 2              |        |         |
| 409                                    | 1      | gn 230V |
| Brak PE                                |        |         |
| 410                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 411                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 412                                    | 4      |         |
| zabezpieczyć przewody                  |        |         |
| Parter - pokój gościnny 3              |        |         |
| 413                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 414                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 415                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| Parter - pokój gościnny 4              |        |         |
| 416                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 417                                    | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| Parter - magazyn pościeli              |        |         |
| 418                                    | 1      | gn 230V |
| Brak PE                                |        |         |
| Parter - portiernia                    |        |         |
| 419                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 420                                    | 3      | gn 230V |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |         |
| Parter - pokój 8                       |        |         |
| 421                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 422                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| Parter - pokój 10                      |        |         |
| 423                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| Parter - pokój 7                       |        |         |
| 424                                    | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 425                                    | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |
| 426                                    | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |         |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr  | Symbol | Nazwa   |
|---|--------|---------|
| Treść Uwarą                                   |        |         |
| Parter - pokój 6                              |        |         |
| 427   | 1      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji        |        |         |
| 428   | 3      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji        |        |         |
| Parter - WC                                   |        |         |
| 429   | 2      | gn 230V |
| Brak PE                                       |        |         |
| Parter - pomieszczenie kasy                   |        |         |
| 430   | 2      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji        |        |         |
| Parter - kuchnia właściwa                     |        |         |
| 431   | 11     | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                             |        |         |
| Parter - pomieszczenie chłodni                |        |         |
| 432   | 1      | gn 3f   |
| gniazdo nieczynne                             |        |         |
| 433   | 3      | gn 3f   |
| gniazdo nieczynne                             |        |         |
| Parter - kuchnia - pomieszczenie socjalne     |        |         |
| 434   | 1      | gn 230V |
| Brak PE                                       |        |         |
| 435   | 2      | gn 230V |
| Brak PE                                       |        |         |
| 436   | 3      | gn 230V |
| Brak PE                                       |        |         |
| Parter - kuchnia - obieralnia                 |        |         |
| 437   | 1      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                             |        |         |
| 438   | 2      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne                             |        |         |
| 439   | 6      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne, wymienić na bryzgoszczelne |        |         |
| 440   | 7      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne, wymienić na bryzgoszczelne |        |         |
| 441   | 8      | gn 230V |
| gniazdo nieczynne, wymienić na bryzgoszczelne |        |         |
| Piwnica - pomieszczenie konserwatorów         |        |         |
| 442   | 3      | gn 230V |
| Brak kołka ochronnego                         |        |         |
| 443   | 4      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji        |        |         |
| 444   | 5      | gn 230V |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji        |        |         |
| Piwnica - stare archiwum                      |        |         |
| 445   | 2      | gn 230V |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| Nr                                     | Symbol | Nazwa                |
|--|--------|----------------------|
| Treść Uwagi                            |        |                      |
| Brak kołka ochronnego                  |        |                      |
| Piwnica - stolamia                     |        |                      |
| 446                                    | 1      | gn 230V              |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                      |
| 447                                    | 2      | gn 3f- metalowe      |
| gniazdo do wymiary                     |        |                      |
| 448                                    | 3      | gn 230V              |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |                      |
| Piwnica - magazynek elektryczny        |        |                      |
| 449                                    | 2      | gn 230V              |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                      |
| Piwnica - wymiennikownia               |        |                      |
| 450                                    | 1      | gn 230V              |
| Gniazdo uszkodzone                     |        |                      |
| Piwnica - magazyn tapczanów            |        |                      |
| 451                                    | 1      | gn 230V              |
| przymocować gniazdo                    |        |                      |
| 452                                    | 2      | gn 230V - w zestawie |
| Brak kołka ochronnego                  |        |                      |
| Piwnica - korytarz (rozdzielnia)       |        |                      |
| 453                                    | 1      | gn 230V              |
| Brak PE                                |        |                      |
| Salon                                  |        |                      |
| 454                                    | 1      | gn 230V              |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                      |
| 455                                    | 2      | gn 230V              |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                      |
| 456                                    | 3      | gn 230V              |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                      |
| 464                                    | 1      | gn 230V              |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                      |
| 465                                    | 2      | gn 230V              |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                      |
| 466                                    | 3      |                      |
| brak gniazda - zabezpieczyć przewody   |        |                      |
| Pokój nr 1                             |        |                      |
| 457                                    | 1      | gn 230V              |
| nieoryginalna górna obudowa gniazda    |        |                      |
| 458                                    | 2      | gn 230V              |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                      |
| Pokój nr 2                             |        |                      |
| 459                                    | 1      | gn 230V              |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                      |
| 460                                    | 2      | gn 230V              |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji |        |                      |
| 471                                    | 1      | gn 230V              |

| Dane informacyjne  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| Nr: RAP - 21 - 2011  |  | Data pomiaru: 2011-04-29 |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl        |  |                          |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota   |  |                          |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16 |  |                          |
| BUDYNEK INTERNATU  |  |                          |

| Nr  | Symbol | Nazwa                         |
|---|--------|-------------------------------|
| Treść Uwag  |        |                               |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                      |        |                               |
| 472   | 2      | gn 230V                       |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                      |        |                               |
| 473   | 3      | gn 230V                       |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                      |        |                               |
| Łazienka  |        |                               |
| 461   | 2      | gn 230V                       |
| Brak PE,<br>gniazdo za blisko prysznic                                      |        |                               |
| Kuchnia   |        |                               |
| 462   | 2      | gn 230V                       |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji,<br>wymienić na gniazdo z Stykiem PE |        |                               |
| 463   | 4      | gn 230V                       |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                      |        |                               |
| 467   | 1      | gn 230V                       |
| Brak PE   |        |                               |
| 468   | 2      | gn 230V                       |
| Brak PE   |        |                               |
| 469   | 3      | gn 230V                       |
| Brak PE   |        |                               |
| Pokój 1   |        |                               |
| 470   | 1      | gn 230V                       |
| Gniazdo dla urządzeń II klasą izolacji                                      |        |                               |
| Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych                                   |        |                               |
| Piwnica - rozdzielnia TR-2  |        |                               |
| 1   | 3      | gn korytarz                   |
| wyłącznik niedział  |        |                               |
| 2   | 3      | gn korytarz                   |
| wyłącznik niedział  |        |                               |
| 3   | 3      | gn korytarz                   |
| wyłącznik niedział  |        |                               |
| Badanie elektronarzędzi   |        |                               |
| Szkoła  |        |                               |
| 1   | 2      | szlifierka kątowna            |
| przewód zasilający do wymiany   |        |                               |
| 2   | 8      | wiertarka stołowa ( stolamia) |
| Zakaz użytkowania   |        |                               |
| INTERNAT  |        |                               |
| 3   | 1      | wiertarka                     |
| przewód zasilający do wymiany   |        |                               |

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. Art. 70. pkt 1 i 2 o zmianie ustawy Prawo budowlane:

Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego, na których spoczywają obowiązki w zakresie napraw, określone w przepisach odrębnych bądź umowach, są obowiązani w czasie lub bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli, o której mowa w art. 62 ust. 1, usunąć stwierdzone uszkodzenia oraz uzupełnić braki, które mogłyby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia bądź środowiska, a w szczególności katastrofę budowlaną, pożar, wybuch, porażenie prądem elektrycznym albo zatrucie gazem. Obowiązek, o którym mowa w ust. 1, powinien być potwierdzony w protokole z kontroli obiektu budowlanego. Osoba dokonująca kontroli jest obowiązana bezwzględnie przesłać kopię tego protokołu do właściwego organu. Właściwy organ, po otrzymaniu kopii protokołu, przeprowadza bezwzględnie kontrolę obiektu budowlanego w celu potwierdzenia usunięcia stwierdzonych uszkodzeń oraz uzupełnienia braków, o których mowa w ust. 1.

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt              | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|-----------------------|--------|---------------------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| VI PIĘTRO - pokój 619 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,95   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| VI PIĘTRO - pokój 618 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,69   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,88   | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 606 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,53   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 620 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 621 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 605 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,50   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,60   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                     | 3      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 5                     | 5      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 616 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,45   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| VI PIĘTRO - pokój 617 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 611 |        |                           |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 400/230V 4/16 metalowe | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V                   | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,73   | 4,60   | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|-----------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 5                     | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 609 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,49   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 610 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,53   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 614 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,66   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| VI PIĘTRO - pokój 615 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,58   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 624 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,46   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 625 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 607 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,70   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 608 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 604 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                   | Symb<br>ol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In<br>[A] | Ia<br>[A] | Zs<br>[Ω] | Za<br>[Ω] | Ocena     |
|-----------------------|------------|--------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 603 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,44      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 613 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,64      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 612 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,69      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 4                     | 4          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 602 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,53      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 4                     | 4          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,83      | 4,60      | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 601 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,57      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 4                     | 4          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 1,03      | 4,60      | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 623 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 3,00      | 4,60      | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - pokój 622 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 4                     | 4          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 5                     | 5          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| VI PIĘTRO - korytarz  |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| V Piętro - pokój 520  |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| V Piętro - pokój 506  |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,53      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                 | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|---------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 518 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 519 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,61   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 521 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 505 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 516 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,47   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 517 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,50   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,97   | 4,60   | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 509 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,49   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 510 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,53   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 514 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |



## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

| Lp.                 | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|---------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 515 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,57   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,86   | 4,60   | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 511 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 3f        | w.t.s.    | b/s | 20,00  | 112,00 |        | 2,05   | Uwaga     |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,37   | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,68   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,75   | 4,60   | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 508 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 507 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,52   | 4,60   | Uwaga     |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 1,01   | 4,60   | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 525 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,51   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 524 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 504 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,49   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                   | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 503 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,42   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                   | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 513 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                   | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,63   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                   | 2      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,39   | 2,30   | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt            | Wyłącznik | Typ  | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|-----------------------|--------|-------------------------|-----------|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3                     | 3      | gn 230V                 | w.t.z.    | b.z. | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,79   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                     | 5      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,88   | 4,60   | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 512   |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,60   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,93   | 4,60   | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 502   |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,62   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 501   |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,54   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,62   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                     | 3      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,94   | 4,60   | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 523   |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| VPiętro - pokój 522   |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,94   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,69   | 4,60   | Pozytywna |
| VPiętro - korytarz    |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                     | 5      | gn 230V - przyWC męskim | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 408 |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,39   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 407 |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 425 |        |                         |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,45   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V                 | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|-----------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 424 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,50   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 409 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 404 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,38   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 403 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,35   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 413 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,40   | 2,30   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,39   | 2,30   | Pozytywna |
| 3                     | 3      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,79   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                     | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,78   | 4,60   | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 412 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | MC116     | C   | 16,00  | 160,00 |        | 1,44   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V      | MC116     | C   | 16,00  | 160,00 |        | 1,44   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | MC116     | C   | 16,00  | 160,00 |        | 1,44   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | MC116     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,61   | 1,44   | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 402 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,93   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 401 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 |        | 2,30   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 0,55   | 2,30   | Pozytywna |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 0,61   | 2,30   | Pozytywna |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 0,83   | 2,30   | Pozytywna |
| 5                     | 5      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 0,74   | 2,30   | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt        | Wyłącznik | Typ  | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|-----------------------|--------|---------------------|-----------|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| IV Piętro - pokój 423 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 422 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 5                     | 5      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 411 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 3F - kuchenka el | w.t.z.    | b.z. | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,72   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                     | 3      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,80   | 4,60   | Pozytywna |
| IV Piętro - korytarz  |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 419 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,64   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 418 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,51   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 406 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 420 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 417 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,47   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 416 |        |                     |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V             | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,56   | 4,60   | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                    | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|------------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 405  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 421  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| IV Piętro - pokój 415  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,54   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 414  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| IV Piętro - pokój 410  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,47   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 308 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| III Piętro - pokój 307 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,36   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| III Piętro - pokój 325 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,39   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 324 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,42   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                    | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|------------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 304 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,38   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 303 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | MC116     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,34   | 1,44   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | MC116     | C   | 16,00  | 160,00 |        | 1,44   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | MC116     | C   | 16,00  | 160,00 |        | 1,44   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V      | MC116     | C   | 16,00  | 160,00 |        | 1,44   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 313 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,50   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,40   | 2,30   | Pozytywna |
| 3                      | 3      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,39   | 2,30   | Pozytywna |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,67   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                      | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,82   | 4,60   | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 312 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,53   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                      | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,73   | 4,60   | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 302 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,45   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| III Piętro - pokój 301 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,41   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 323 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| III Piętro - pokój 322 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                      | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                    | Symbol | Badany punkt                    | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|------------------------|--------|---------------------------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| III Piętro - pokój 311 |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 3F 4/16 metalowe             | w.t.z.    | t/z | 16,00  | 80,00  | 0,48   | 2,88   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | w.t.z.    | t/z | 16,00  | 80,00  | 0,40   | 2,88   | Pozytywna |
| 3                      | 3      | gn 230V                         | w.t.z.    | t/z | 16,00  | 80,00  | 0,38   | 2,88   | Pozytywna |
| 4                      | 4      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,73   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                      | 5      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,60   | 4,60   | Pozytywna |
| III Piętro - korytarz  |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                      | 5      | gn 230V na przeciwko kuchni 311 | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 319 |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,49   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| III Piętro - pokój 318 |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,47   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 306 |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,42   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 320 |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V                         | S161      | B   | 20,00  | 100,00 | 0,53   | 2,30   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | S161      | B   | 20,00  | 100,00 | 0,58   | 2,30   | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 317 |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,99   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 316 |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,36   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 305 |        |                                 |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,40   | 4,60   | Uwaga     |
| 2                      | 2      | gn 230V                         | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                    | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|------------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,80   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| III Piętro - pokój 321 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 315 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,50   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 314 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,43   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 310 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| III Piętro - pokój 309 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,96   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| II Piętro - pokój 208  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,32   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,62   | 4,60   | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 207  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,37   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                      | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| II Piętro - pokój 225  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                      | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,33   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                      | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                      | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                      | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |



## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                   | Symb<br>ol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In<br>[A] | Ia<br>[A] | Zs<br>[Ω] | Za<br>[Ω] | Ocena     |
|-----------------------|------------|--------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| II Piętro - pokój 224 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,40      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,50      | 4,60      | Pozytywna |
| 3                     | 3          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,58      | 4,60      | Pozytywna |
| 4                     | 4          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| II Piętro - pokój 204 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,36      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      |           |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 4                     | 4          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 5                     | 5          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| II Piętro - pokój 203 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,37      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,52      | 4,60      | Pozytywna |
| 4                     | 4          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 5                     | 5          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      |           |
| II Piętro - pokój 213 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,48      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,76      | 4,60      | Pozytywna |
| 3                     | 3          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,65      | 4,60      | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 212 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 301     | C   | 10,00     | 100,00    | 0,52      | 2,30      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 301     | C   | 10,00     | 100,00    | 0,91      | 2,30      | Pozytywna |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 301     | C   | 10,00     | 100,00    | 0,89      | 2,30      | Pozytywna |
| 4                     | 4          | qn 230V      | S 301     | C   | 10,00     | 100,00    | 0,71      | 2,30      | Pozytywna |
| 5                     | 5          | qn 230V      | S 301     | C   | 10,00     | 100,00    | 0,88      | 2,30      | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 202 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,39      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 4                     | 4          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      |           |
| 5                     | 5          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      |           |
| II Piętro - pokój 201 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     | 0,42      | 4,60      | Pozytywna |
| 2                     | 2          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 3                     | 3          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| 4                     | 4          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      | Uwaga     |
| II Piętro - pokój 223 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |
| 1                     | 1          | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      |           |
| 2                     | 2          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      |           |
| 3                     | 3          | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00     | 50,00     |           | 4,60      |           |
| II Piętro - pokój 222 |            |              |           |     |           |           |           |           |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|-----------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - korytarz  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                     | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 6                     | 6      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 7                     | 7      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 8                     | 8      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 219 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,43   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 5                     | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 218 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,44   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 206 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,42   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 220 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| II Piętro - pokój 217 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,36   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,46   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                     | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 216 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,34   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|-----------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| II Piętro - pokój 205 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,38   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 221 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 215 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,43   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 214 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,40   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 210 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,41   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| II Piętro - pokój 209 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,41   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 5                     | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| I Piętro - pokój 126  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,50   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| I Piętro - pokój 127  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,55   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,61   | 4,60   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 106  |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                     | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,35   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                     | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,46   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                     | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,54   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                     | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,75   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                     | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,73   | 4,60   | Pozytywna |
| 6                     | 6      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,63   | 4,60   | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                  | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|----------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 7                    | 7      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,70   | 4,60   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 128 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,30   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,50   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,56   | 4,60   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 129 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,29   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,50   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,55   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 2,71   | 2,88   | Pozytywna |
| 5                    | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 2,72   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 2,73   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                    | 7      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   |           |
| 8                    | 8      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,62   | 4,60   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 105 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,35   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                    | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,80   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,81   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                    | 7      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,81   | 2,88   | Pozytywna |
| 8                    | 8      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,69   | 2,88   | Pozytywna |
| 9                    | 9      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 10                   | 10     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 11                   | 11     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,75   | 2,88   | Pozytywna |
| 12                   | 12     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,75   | 2,88   | Pozytywna |
| 13                   | 13     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,74   | 2,88   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 133 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| I Piętro - pokój 115 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 1,60   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| I Piętro - pokój 114 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,36   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                  | Symbol | Badany punkt       | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|----------------------|--------|--------------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| I Piętro - pokój 110 |        |                    |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,43   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,56   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                    | 3      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                    | 5      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,50   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,51   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                    | 7      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,55   | 2,88   | Pozytywna |
| 8                    | 8      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,55   | 2,88   | Pozytywna |
| 9                    | 9      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,62   | 2,88   | Pozytywna |
| 10                   | 10     | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,63   | 2,88   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 109 |        |                    |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,34   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,53   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                    | 3      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,54   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                    | 4      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,60   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                    | 5      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,61   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,60   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                    | 7      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,60   | 2,88   | Pozytywna |
| 8                    | 8      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,58   | 2,88   | Pozytywna |
| 9                    | 9      | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,59   | 2,88   | Pozytywna |
| 10                   | 10     | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,58   | 2,88   | Pozytywna |
| 11                   | 11     | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 12                   | 12     | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 13                   | 13     | gn 230V            | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 111 |        |                    |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,78   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,67   | 4,60   | Pozytywna |
| I Piętro - korytarz  |        |                    |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                    | 2      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                    | 3      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                    | 5      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 6                    | 6      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 7                    | 7      | gn 230 V - przy WC | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| I Piętro - pokój 107 |        |                    |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,36   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,46   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                    | 3      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,51   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                    | 4      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,70   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                    | 5      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,60   | 4,60   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V            | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,62   | 4,60   | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                  | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|----------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| I Piętro - pokój 125 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,30   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| I Piętro - pokój 130 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,30   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,42   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 2,81   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                    | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| I Piętro - pokój 104 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,30   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                    | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,79   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,80   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                    | 7      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,80   | 2,88   | Pozytywna |
| 8                    | 8      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 9                    | 9      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,71   | 2,88   | Pozytywna |
| 10                   | 10     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,71   | 2,88   | Pozytywna |
| 11                   | 11     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,68   | 2,88   | Pozytywna |
| 12                   | 12     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,68   | 2,88   | Pozytywna |
| 13                   | 13     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,68   | 2,88   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 103 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,27   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,59   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,59   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                    | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,73   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,72   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                    | 7      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,72   | 2,88   | Pozytywna |
| 8                    | 8      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,67   | 2,88   | Pozytywna |
| 9                    | 9      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,67   | 2,88   | Pozytywna |
| 10                   | 10     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,63   | 2,88   | Pozytywna |
| 11                   | 11     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,63   | 2,88   | Pozytywna |
| 12                   | 12     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,64   | 2,88   | Pozytywna |
| 13                   | 13     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,64   | 2,88   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 108 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,70   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                  | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ  | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|----------------------|--------|--------------|-----------|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 5                    | 5      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,67   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,67   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                    | 7      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,69   | 2,88   | Pozytywna |
| 8                    | 8      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 9                    | 9      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 10                   | 10     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 11                   | 11     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,76   | 2,88   | Pozytywna |
| 12                   | 12     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,77   | 2,88   | Pozytywna |
| 13                   | 13     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,78   | 2,88   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 113 |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,42   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | w.t.z.    | b.z. | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 3                    | 3      | gn 230V      | w.t.z.    | b.z. | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 5                    | 5      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,68   | 4,60   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 112 |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,72   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,74   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,47   | 4,60   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 102 |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,34   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,52   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,60   | 4,60   | Pozytywna |
| 5                    | 5      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,68   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                    | 6      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,68   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                    | 7      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,69   | 2,88   | Pozytywna |
| 8                    | 8      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,61   | 2,88   | Pozytywna |
| 9                    | 9      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,60   | 2,88   | Pozytywna |
| 10                   | 10     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,61   | 2,88   | Pozytywna |
| 11                   | 11     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,60   | 2,88   | Pozytywna |
| 12                   | 12     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,60   | 2,88   | Pozytywna |
| 13                   | 13     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,60   | 2,88   | Pozytywna |
| 14                   | 14     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,78   | 2,88   | Pozytywna |
| 15                   | 15     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,80   | 2,88   | Pozytywna |
| 16                   | 16     | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,80   | 2,88   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 101 |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                    | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                    | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                    | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,52   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                    | 4      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,60   | 4,60   | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                       | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|---------------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 5                         | 5      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,63   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                         | 6      | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,63   | 2,88   | Pozytywna |
| 7                         | 7      | qn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,63   | 2,88   | Pozytywna |
| 8                         | 8      | qn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,56   | 2,88   | Pozytywna |
| 9                         | 9      | qn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,56   | 2,88   | Pozytywna |
| 10                        | 10     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,55   | 2,88   | Pozytywna |
| 11                        | 11     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,52   | 2,88   | Pozytywna |
| 12                        | 12     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,51   | 2,88   | Pozytywna |
| 13                        | 13     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,51   | 2,88   | Pozytywna |
| 14                        | 14     | gn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,74   | 2,88   | Pozytywna |
| 15                        | 15     | qn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,74   | 2,88   | Pozytywna |
| 16                        | 16     | qn 230V      | S 191     | B   | 16,00  | 80,00  | 0,75   | 2,88   | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 131      |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                         | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 3,04   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                         | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| I Piętro - pokój 132      |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                         | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,42   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                         | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 2,98   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                         | 3      | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 2,98   | 4,60   | Pozytywna |
| 4                         | 4      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 2,45   | 2,30   | Negatywna |
| 5                         | 5      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 2,52   | 2,30   | Negatywna |
| 6                         | 6      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 2,52   | 2,30   | Negatywna |
| 7                         | 7      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 2,90   | 2,30   | Negatywna |
| 8                         | 8      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 | 2,90   | 2,30   | Negatywna |
| 9                         | 9      | gn 230V      | S 191     | C   | 10,00  | 100,00 |        | 2,30   |           |
| 10                        | 10     | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,47   | 4,60   | Pozytywna |
| Parter - pokój gościnny 1 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                         | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,40   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                         | 2      | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                         | 3      | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                         | 4      | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| Parter - pokój gościnny 2 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                         | 1      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                         | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 3                         | 3      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                         | 4      |              |           |     |        |        |        |        | Uwaga     |
| 5                         | 5      | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,30   | 4,60   | Pozytywna |
| Parter - pokój gościnny 3 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                         | 1      | qn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  | 0,35   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                         | 2      | gn 230V      | S 191     | B   | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |



## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                          | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ  | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|------------------------------|--------|--------------|-----------|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3                            | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                            | 4      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| Parter - pokój gościnny 4    |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,53   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,84   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                            | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 4                            | 4      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| Parter - magazyn pościeli    |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| Parter - portiernia          |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,42   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                            | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 4                            | 4      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 1,15   | 4,60   | Pozytywna |
| Parter - pokój 8             |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                            | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 2,91   | 4,60   | Pozytywna |
| Parter - pokój 10            |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,28   | 2,88   | Pozytywna |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 3                            | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,53   | 2,88   | Pozytywna |
| Parter - pokój 7             |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 3                            | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| Parter - pokój 6             |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,62   | 4,60   | Pozytywna |
| 3                            | 3      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   |           |
| Parter - WC                  |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 16,00  | 80,00  | 0,25   | 2,88   | Pozytywna |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| Parter - magazyn gospodarczy |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,40   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,48   | 4,60   | Pozytywna |
| Parter - pomieszczenie kasy  |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  | 0,60   | 4,60   | Pozytywna |
| 2                            | 2      | gn 230V      | S 191     | B    | 10,00  | 50,00  |        | 4,60   | Uwaga     |
| Parter - jadalnia            |        |              |           |      |        |        |        |        |           |
| 1                            | 1      | gn 230V      | w.t.z.    | b.z. | 16,00  | 80,00  | 0,65   | 2,88   | Pozytywna |
| 2                            | 2      | gn 230V      | w.t.z.    | b.z. | 16,00  | 80,00  | 0,92   | 2,88   | Pozytywna |
| 3                            | 3      | gn 230V      | w.t.z.    | b.z. | 16,00  | 80,00  | 1,14   | 2,88   | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.   | Symbol | Badany punkt  | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|---|--------|---------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 4   | 4      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 1,41   | 2,88   | Pozytywna |
| Jadalnia - WC   |        |               |           |     |        |        |        |        |           |
| 1   | 1      | gn 230V - ppw | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,87   | 2,88   | Pozytywna |
| Parter - zmywalnia<br>Data kolejnego badania: 2012-04-27                        |        |               |           |     |        |        |        |        |           |
| 1   | 1      | gn 3f 5/16    | w.t.z.    | b/z | 32,00  | 160,00 | 0,29   | 1,44   | Pozytywna |
| 2   | 2      | gn 3f 4/32A   | w.t.z.    | b/z | 32,00  | 160,00 | 0,30   | 1,44   | Pozytywna |
| 3   | 3      | gn 3f 5/16    | w.t.z.    | b/z | 32,00  | 160,00 | 0,33   | 1,44   | Pozytywna |
| 4   | 4      | zmywarka      | w.t.z.    | b/z | 32,00  | 160,00 | 0,37   | 1,44   | Pozytywna |
| 5   | 5      | zmywarka      | w.t.z.    | b/z | 32,00  | 160,00 | 0,34   | 1,44   | Pozytywna |
| Parter - kuchnia właściwa<br>Data kolejnego badania: 2012-04-27                 |        |               |           |     |        |        |        |        |           |
| 1   | 1      | gn 3f 5/16    | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,50   | 1,84   | Pozytywna |
| 2   | 2      | gn 3f 5/16    | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,53   | 1,84   | Pozytywna |
| 3   | 3      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,84   | 1,84   | Pozytywna |
| 4   | 4      | patelnia      | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,61   | 1,84   | Pozytywna |
| 5   | 5      | patelnia      | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,59   | 1,84   | Pozytywna |
| 6   | 6      | patelnia      | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,59   | 1,84   | Pozytywna |
| 7   | 7      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 1,46   | 1,84   | Pozytywna |
| 8   | 8      | gn 3f 5/16    | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,30   | 2,30   | Pozytywna |
| 9   | 9      | podgrzewacz   | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,31   | 2,30   | Pozytywna |
| 10  | 10     | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,64   | 2,30   | Pozytywna |
| 11  | 11     | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   |           |
| 12  | 12     | gn 5/32A      | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,30   | 1,84   | Pozytywna |
| 13  | 13     | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,33   | 1,84   | Pozytywna |
| 14  | 14     | kocioł        | w.t.z.    | b/z | 25,00  | 125,00 | 0,36   | 1,84   | Pozytywna |
| 15  | 15     | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,36   | 2,30   | Pozytywna |
| 16  | 16     | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,59   | 2,30   | Pozytywna |
| 17  | 17     | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,16   | 2,30   | Pozytywna |
| Parter - pomieszczenie chłodni<br>Data kolejnego badania: 2012-04-27            |        |               |           |     |        |        |        |        |           |
| 1   | 1      | gn 3f         | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 2   | 2      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,50   | 2,30   | Pozytywna |
| 3   | 3      | gn 3f         | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 4   | 4      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,60   | 2,30   | Pozytywna |
| 5   | 5      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,64   | 2,30   | Pozytywna |
| 6   | 6      | chłodnia      | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,66   | 2,30   | Pozytywna |
| 7   | 7      | chłodnia      | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,77   | 2,30   | Pozytywna |
| Parter - kuchnia - pomieszczenie socjalne<br>Data kolejnego badania: 2012-04-27 |        |               |           |     |        |        |        |        |           |
| 1   | 1      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 2   | 2      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 3   | 3      | gn 230V       | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                                    | Symbol | Badany punkt     | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|--|--------|------------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Parter - kuchnia - obieralnia          |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| Data kolejnego badania: 2012-04-27     |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   |           |
| 2                                      | 2      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   |           |
| 3                                      | 3      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,59   | 2,30   | Pozytywna |
| 4                                      | 4      | gn 3f5/16        | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,31   | 2,88   | Pozytywna |
| 5                                      | 5      | gn 3f4/16        | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,43   | 2,88   | Pozytywna |
| 6                                      | 6      | gn 230V          |           |     |        |        |        |        | Uwaga     |
| 7                                      | 7      | gn 230V          |           |     |        |        |        |        | Uwaga     |
| 8                                      | 8      | gn 230V          |           |     |        |        |        |        | Uwaga     |
| 9                                      | 9      | qn 3f5/16        | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| Piwnica - pomieszczenie chłodni        |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | qn 4/16A         | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,34   | 2,88   | Pozytywna |
| 2                                      | 2      | gn 4/16A         | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,32   | 2,88   | Pozytywna |
| 3                                      | 3      | gn 4/16A         | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,34   | 2,88   | Pozytywna |
| 4                                      | 4      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,43   | 2,30   | Pozytywna |
| 5                                      | 5      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,43   | 2,30   | Pozytywna |
| PIWNICA - magazyn                      |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,99   | 2,30   | Pozytywna |
| 2                                      | 2      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,23   | 2,30   | Pozytywna |
| Piwnica - pomieszczenie odkarzenia jaj |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| Data kolejnego badania: 2012-04-27     |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,55   | 2,30   | Pozytywna |
| 2                                      | 2      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,50   | 2,30   | Pozytywna |
| 3                                      | 3      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,48   | 2,30   | Pozytywna |
| 4                                      | 4      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,50   | 2,30   | Pozytywna |
| Piwnica - magazyn warzyw               |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,49   | 2,30   | Pozytywna |
| PIWNICA - korytarz                     |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,60   | 2,30   | Pozytywna |
| Piwnica - pomieszczenie konserwatorów  |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,68   | 2,30   | Pozytywna |
| 2                                      | 2      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,58   | 2,30   | Pozytywna |
| 3                                      | 3      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 4                                      | 4      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 5                                      | 5      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| Piwnica - stare archiwum               |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 4,24   | 2,30   | Negatywna |
| 2                                      | 2      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 3                                      | 3      | qn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,65   | 2,30   | Pozytywna |
| Piwnica - stolarnia                    |        |                  |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                      | 1      | gn 230V          | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 2                                      | 2      | gn 3f - metalowe |           |     |        |        |        |        | Uwaga     |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                                 | Symbol | Badany punkt         | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|-------------------------------------|--------|----------------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3                                   | 3      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,83   | 2,30   | Uwaga     |
| Piwnica - magazynek elektryczny     |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,41   | 2,30   | Pozytywna |
| 2                                   | 2      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 3                                   | 3      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,69   | 2,30   | Pozytywna |
| Piwnica - rowerownia                |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   |        | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,60   | 2,30   | Pozytywna |
| Piwnica - pomieszczenie wentylatami |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,02   | 2,30   | Pozytywna |
| 2                                   | 2      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 1,03   | 2,30   | Pozytywna |
| Piwnica - wymiennikownia            |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| Piwnica - magazyn tapczanów         |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,31   | 2,30   | Uwaga     |
| 2                                   | 2      | gn 230V - w zestawie | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 |        | 2,30   | Uwaga     |
| 3                                   | 3      | gn 4/16A             | w.t.z.    | b/z | 20,00  | 100,00 | 0,40   | 2,30   | Pozytywna |
| Piwnica - korytarz (rozdzielnia)    |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| Mieszkanie 16/2                     |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| Data kolejnego badania: 2016-04-27  |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| Salon                               |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 2                                   | 2      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 3                                   | 3      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   |           |
| Pokój nr 1                          |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 2                                   | 2      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   |           |
| Pokój nr 2                          |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   |           |
| 2                                   | 2      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   |           |
| Łazienka                            |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,66   | 2,88   | Pozytywna |
| 2                                   | 2      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| Kuchnia                             |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,70   | 2,88   | Pozytywna |
| 2                                   | 2      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 3                                   | 3      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,57   | 2,88   | Pozytywna |
| 4                                   | 4      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| Mieszkanie 16/1                     |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| Data kolejnego badania: 2016-04-27  |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| Salon                               |        |                      |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                   | 1      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 2                                   | 2      | gn 230V              | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

| Lp.                                | Symbol | Badany punkt | Wyłącznik | Typ | In [A] | Ia [A] | Zs [Ω] | Za [Ω] | Ocena     |
|------------------------------------|--------|--------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3                                  | 3      |              |           |     |        |        |        |        | Uwaga     |
| Kuchnia                            |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                  | 1      | qn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 2                                  | 2      | qn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 3                                  | 3      | qn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 4                                  | 4      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,61   | 2,88   | Pozytywna |
| Łazienka                           |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                  | 1      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,54   | 2,88   | Pozytywna |
| 2                                  | 2      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  | 0,57   | 2,88   | Pozytywna |
| Pokój 1                            |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                  | 1      | qn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| Pokój nr 2                         |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                  | 1      | qn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 2                                  | 2      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| 3                                  | 3      | gn 230V      | w.t.z.    | b/z | 16,00  | 80,00  |        | 2,88   | Uwaga     |
| Mieszkanie - Domek                 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| Data kolejnego badania: 2016-04-27 |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| sypialnia                          |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                  | 1      | qn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,83   | 1,44   | Pozytywna |
| 2                                  | 2      | qn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,79   | 1,44   | Pozytywna |
| 3                                  | 3      | qn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,68   | 1,44   | Pozytywna |
| Salon                              |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                  | 4      | gn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,92   | 1,44   | Pozytywna |
| 2                                  | 5      | gn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,60   | 1,44   | Pozytywna |
| Kuchnia                            |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                  | 6      | qn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,65   | 1,44   | Pozytywna |
| 2                                  | 7      | qn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,59   | 1,44   | Pozytywna |
| 3                                  | 8      | qn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,63   | 1,44   | Pozytywna |
| Łazienka                           |        |              |           |     |        |        |        |        |           |
| 1                                  | 9      | gn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,58   | 1,44   | Pozytywna |
| 2                                  | 10     | gn 230V      | S 301     | C   | 16,00  | 160,00 | 0,50   | 1,44   | Pozytywna |

| Nazwa        | Opis   |
|--------------|--|
| Symbol       | Oznaczenie na szkicu/projekcie   |
| Badany punkt | Nazwa mierzonego urządzenia/instalacji   |
| Wyłącznik    | Nazwa elementu zabezpieczającego obwód   |
| Typ          | Charakterystyka bezpiecznika   |
| In           | Prąd nominalny bezpiecznika wyrażony w [A]   |
| Ia           | Prąd powodujący wyzwolenie bezpiecznika wyrażony w [A]                                     |
| Zs           | Zmierzona impedancja pętli zwarciowej wyrażona w [Ω]                                       |
| Za           | Wartość wymagana impedancji pętli zwarciowej: $Z_a = (U_o/I_a)^2 \cdot K_o$ wyrażona w [Ω] |
| Ocena        | Ocena pomiaru: pozytywna gdy $Z_s \leq Z_a$ lub $U_d \leq U_l$                             |

| Dane informacyjne  |                         |
|--|-------------------------|
| Nr: RAP - 21 - 2011  | Data pomiaru: 2011-0429 |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl         |                         |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota   |                         |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16 |                         |
| BUDYNEK INTERNATU  |                         |

### Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

| Lp.                         | Symb<br>ol | Nazwa obwodu | RCD   | Typ  | Sel. | $I_{\Delta N}$<br>[mA] | $I_{\Delta}$<br>[mA] | $t_A$<br>[ms] | $t_{RCD}$<br>[ms] | Ud<br>[V] | Rs<br>[Ω] | Kontrola<br>testu | Ocena     |
|-----------------------------|------------|--------------|-------|------|------|------------------------|----------------------|---------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| VI PIĘTRO - WC damski       |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | Oświetlenie  | P 302 | [AC] |      | 30                     | 23                   | 200           | 27                | 1         |           | Zadziałał         | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - WC męski        |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | Oświetlenie  | P 302 | [AC] |      | 30                     | 21                   | 200           | 30                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| V Piętro - WC męski         |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | Oświetlenie  | P 302 | [AC] |      | 30                     | 22                   | 200           | 22                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| V Piętro - WC damski        |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | Oświetlenie  | P 302 | [AC] |      | 30                     | 19                   | 200           | 23                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| IV Piętro - WC męski        |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | Oświetlenie  | P 302 | [AC] |      | 30                     | 21                   | 200           | 24                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| IV Piętro - WC damski       |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | Oświetlenie  | P 302 | [AC] |      | 30                     | 22                   | 200           | 18                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| III Piętro - WC męski TR5-3 |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | Oświetlenie  | P302  | [AC] |      | 30                     | 20                   | 200           | 28                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| III Piętro - WC damski      |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | Oświetlenie  | P302  | [AC] |      | 30                     | 24                   | 200           | 20                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - WC męski         |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | oświetlenie  | P302  | [AC] |      | 30                     | 21                   | 200           | 40                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - WC damski        |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | oświetlenie  | P302  | [AC] |      | 30                     | 22                   | 200           | 19                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 106        |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | qn 230V      | P 302 | [AC] |      | 30                     | 23                   | 200           | 19                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 105        |            |              |       |      |      |                        |                      |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                           | 1          | qn 230V      | P 302 | [AC] |      | 30                     | 21                   | 200           | 9                 | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

| Lp.                        | Symb<br>ol | Nazwa obwodu  | RCD             | Typ  | Sel. | $I_{AN}$<br>[mA] | $I_a$<br>[mA] | $t_A$<br>[ms] | $t_{RCD}$<br>[ms] | Ud<br>[V] | Rs<br>[Ω] | Kontrola<br>testu | Ocena     |
|----------------------------|------------|---------------|-----------------|------|------|------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| I Piętro - pokój 110       |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 23            | 200           | 12                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 109       |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 23            | 200           | 9                 | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| 2                          | 1          | gn 230V       | P302            | [AC] |      | 30               | 23            | 200           | 89                | 1         |           | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 108       |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 25            | 200           | 7                 | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 107       |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 23            | 200           | 10                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 104       |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 23            | 200           | 60                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 103       |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 23            | 200           | 20                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 102       |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 26            | 200           | 20                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 101       |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 27            | 200           | 20                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| Parter - pokój 10          |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | gn 230V       | P 302           | [AC] |      | 30               | 23            | 200           | 89                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia TR-2 |            |               |                 |      |      |                  |               |               |                   |           |           |                   |           |
| 1                          | 1          | obw. łazienek | CFI25/400<br>3  | [AC] |      | 30               | 24            | 200           | 29                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| 2                          | 2          | obw. łazienek | P 304           | [AC] |      | 30               | 26            | 200           | 40                | 1         | 1         | Zadziałał         | Pozytywna |
| 3                          | 3          | gn korytarz   | P121<br>V16/003 | [AC] |      | 30               |               | 200           |                   |           |           | Zadziałał         | Uwaga     |
| 4                          | 3          | gn korytarz   | P121<br>V16/003 | [AC] |      | 30               |               | 200           |                   |           |           | Zadziałał         | Uwaga     |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Dane informacyjne   |                          |
| Nr: RAP - 21 - 2011   | Data pomiaru: 2011-04-29 |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl                                 |                          |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota  |                          |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16<br><br>BUDYNEK INTERNATU |                          |

### Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

| Lp. | Symb<br>ol | Nazwa obwodu | RCD             | Typ  | Sel. | $I_{\Delta N}$<br>[mA] | $I_a$<br>[mA] | $t_A$<br>[ms] | $t_{RCD}$<br>[ms] | Ud<br>[V] | Rs<br>[Ω] | Kontrola<br>testu | Ocena |
|-----|------------|--------------|-----------------|------|------|------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-------|
| 5   | 3          | gn korytarz  | P121<br>V16/003 | [AC] |      | 30                     |               | 200           |                   |           |           | Zadziałał         | Uwaga |

| Nazwa          | Opis  |
|----------------|---|
| Symbol         | Oznaczenie na szkicu/projekcie  |
| Nazwa obwodu   | Nazwa producenta i oznaczenie   |
| RCD            | Nazwa zabezpieczenia RCD  |
| Typ            | Typ RCD, opisujący sposób działania   |
| Sel.           | Selektywność  |
| $I_{\Delta N}$ | Różnicowy prąd wyłączający wyrażony w [mA]  |
| $I_a$          | Prąd powodujący wyłączenie RCD wyrażony w [mA]  |
| $t_A$          | Wymagany czas wyłączenia RCD wyrażony w [ms]  |
| $t_{RCD}$      | Zmierzony czas wyłączenia RCD wyrażony w [ms]   |
| Ud             | Napięcie dotykowe zmierzone, wyrażone w [V]   |
| Rs             | Rezystancja przewodu PE, wyrażona w [Ω]   |
| Kontrola testu | Pozytywna - gdy naciśnięcie przycisku [Test] spowodowało wyzwolenie RCD                     |
| Ocena          | Ocena pomiaru: pozytywna gdy $U_d \leq U_i$ , $t_{RCD} < t_A$ , $1/2 I_{dn} < I_a < I_{dn}$ |



| Dane informacyjne  |                         |
|--|-------------------------|
| Nr: RAP - 21 - 2011  | Data pomiaru: 2011-0429 |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl         |                         |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota   |                         |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16 |                         |
| BUDYNEK INTERNATU  |                         |

### (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                   | Symb<br>ol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|------------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| VI PIETRO - pokój 619 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 860,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 890,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 618 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 868,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | qn 230V      |  |  |  |                             | 890,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIETRO - pokój 606 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 687,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | qn 230V      |  |  |  |                             | 716,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 620 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 699,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 723,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 617 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 728,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | qn 230V      |  |  |  | 664,7                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIETRO - pokój 616 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 664,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 690,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 605 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 659,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 659,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 621 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 725,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | qn 230V      |  |  |  |                             |                             | 733,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt         | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|--------|----------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| VI PIĘTRO - pokój 615 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie          |  |  |  | 659,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V              |  |  |  | 716,7                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 614 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie          |  |  |  |                             | 669,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V              |  |  |  |                             | 681,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 610 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie          |  |  |  | 668,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V              |  |  |  | 727,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 609 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie          |  |  |  |                             | 674,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V              |  |  |  |                             | 739,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 611 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | kuchenka elektryczna | 697,9                                  | 701,8                                  | 710,4                                  | 677,0                       | 734,5                       | 711,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | oświetlenie          |  |  |  | 668,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                     |        | gn 230V              |  |  |  |                             | 721,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 608 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie          |  |  |  | 746,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V              |  |  |  | 723,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 607 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie          |  |  |  |                             | 732,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V              |  |  |  |                             | 724,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 625 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie          |  |  |  |                             |                             | 743,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V              |  |  |  |                             |                             | 670,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 624 |        |                      |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 665,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 697,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 604 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 747,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 740,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 603 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 703,7                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 717,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 613 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 713,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 666,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 612 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 737,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 655,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 602 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 669,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 662,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 601 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 673,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 752,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 623 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 727,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 744,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - pokój 622 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 688,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 689,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                 | Symbol | Badany punkt      | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|---------------------|--------|-------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| VPiętro - pokój 520 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie       |  |  |  | 669,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V           |  |  |  | 741,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 506 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie       |  |  |  |                             | 664,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V           |  |  |  |                             | 749,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 518 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie       |  |  |  | 696,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V           |  |  |  | 697,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 519 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie       |  |  |  |                             |                             | 658,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V           |  |  |  |                             |                             | 689,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 521 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie       |  |  |  |                             | 746,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V           |  |  |  |                             | 655,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 505 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie       |  |  |  |                             |                             | 669,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V           |  |  |  |                             |                             | 693,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 516 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie       |  |  |  |                             |                             | 650,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V           |  |  |  |                             |                             | 736,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 517 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie       |  |  |  |                             | 674,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V           |  |  |  |                             | 723,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 511 |        |                   |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | gn 3f- kuchnia el | 668,7                                  | 737,7                                  | 682,6                                  | 725,6                       | 669,1                       | 711,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                 | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|---------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 2                   |        | oświetlenie  |  |  |  | 695,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                   |        | gn 230V      |  |  |  | 748,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 509 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 721,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 666,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 510 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 656,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 682,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 514 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 689,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 680,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 515 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 723,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 685,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 508 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie  |  |  |  | 659,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V      |  |  |  | 675,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 507 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 652,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 722,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 525 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 707,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 668,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 524 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                   |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 662,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                   |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 655,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| VPiętro - pokój 504   |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 695,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 661,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 503   |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 661,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 746,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 513   |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 733,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 749,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 512   |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 743,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 716,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 502   |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 701,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 719,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 501   |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 669,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 682,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 523   |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 702,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 680,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - pokój 522   |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 753,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 677,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 408 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 722,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                   | Symb<br>ol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|------------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 648,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 407 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 727,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 678,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 425 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 648,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 653,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 424 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 703,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 727,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 409 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 675,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 728,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 404 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 699,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 654,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 403 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 743,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 708,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 413 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 668,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 663,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 412 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 663,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 647,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 402 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |

**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

| Lp.                   | Symb<br>ol | Badany punkt       | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|------------|--------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1                     |            | oświetlenie        |  |  |  | 721,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V            |  |  |  | 674,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 401 |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie        |  |  |  |                             | 676,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V            |  |  |  |                             | 654,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 423 |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie        |  |  |  |                             |                             | 697,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V            |  |  |  |                             |                             | 702,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 422 |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie        |  |  |  | 661,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V            |  |  |  | 725,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 411 |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | gn 3F - kuchnia el | 675,7                                  | 693,1                                  | 734,3                                  | 723,5                       | 658,7                       | 687,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | oświetlenie        |  |  |  | 735,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                     |            | gn 230V            |  |  |  |                             | 732,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 419 |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie        |  |  |  |                             |                             | 647,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V            |  |  |  |                             |                             | 705,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 418 |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie        |  |  |  | 693,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V            |  |  |  | 737,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 406 |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie        |  |  |  |                             | 653,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V            |  |  |  |                             | 689,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 420 |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie        |  |  |  | 711,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |



## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                    | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|------------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 686,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 417  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 694,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 725,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 416  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 652,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 681,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 405  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 694,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 684,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 421  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 702,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 668,7                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 415  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 713,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 675,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 414  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 650,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 745,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - pokój 410  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 732,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 667,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 308 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 727,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 730,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 307 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                    | Symb<br>ol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|------------------------|------------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 742,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 737,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 325 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 657,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 680,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 324 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 706,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 741,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 304 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  | 680,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  | 696,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 303 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  | 678,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  | 698,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 313 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 697,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 743,3                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 312 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 660,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 680,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 302 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 656,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 728,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 301 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 712,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 725,3                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                    | Symbol | Badany punkt       | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|------------------------|--------|--------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| III Piętro - pokój 323 |        |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie        |  |  |  | 683,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V            |  |  |  | 724,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 323 |        |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie        |  |  |  |                             | 703,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V            |  |  |  |                             | 681,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 311 |        |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | obw 3f- kuchnia el | 699,5                                  | 678,5                                  | 718,3                                  | 739,0                       | 693,7                       | 648,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V            |  |  |  | 714,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                      |        | gn 230V            |  |  |  |                             | 661,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4                      |        | oświetlenie        |  |  |  |                             | 716,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 319 |        |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie        |  |  |  | 671,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V            |  |  |  | 727,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 318 |        |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie        |  |  |  |                             | 743,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V            |  |  |  |                             | 682,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 306 |        |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie        |  |  |  |                             |                             | 742,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V            |  |  |  |                             |                             | 689,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 320 |        |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie        |  |  |  |                             |                             | 724,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V            |  |  |  |                             |                             | 707,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 317 |        |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie        |  |  |  |                             | 710,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V            |  |  |  |                             | 745,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                    | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|------------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| III Piętro - pokój 316 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 662,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 746,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 305 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 747,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 709,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 321 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 706,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 673,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 315 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 675,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 707,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 314 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 705,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 655,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 310 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 663,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 667,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - pokój 309 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 700,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 675,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 208  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 723,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | gn 230V      |  |  |  | 729,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 207  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 726,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                   | Symb<br>ol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|------------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 716,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 225 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 681,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 673,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 224 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 653,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 670,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 204 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 729,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 745,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 203 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 683,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 675,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 213 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 685,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 652,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 212 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 743,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 744,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 202 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 647,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 711,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 201 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 708,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 690,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 223 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                   | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 717,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 702,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 222 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 720,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 665,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 211 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 683,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 659,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 659,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 693,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - WC męski  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 731,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - WC damski |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 678,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 219 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 674,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 650,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 218 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  | 673,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  | 714,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 206 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 711,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 660,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 220 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 715,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 654,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                   | Symb<br>ol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-----------------------|------------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| II Piętro - pokój 217 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 672,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 684,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 216 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 739,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 745,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 205 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 664,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 648,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 221 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 672,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 678,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 215 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 741,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  | 670,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 214 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 716,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 714,6                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 210 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 654,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 704,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| II Piętro - pokój 209 |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  |                             | 712,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                     |            | gn 230V      |  |  |  |                             | 657,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 126  |            |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                     |            | oświetlenie  |  |  |  | 751,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                  | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|----------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  | 696,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 127 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 659,3                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 669,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 106 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 726,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 651,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 111 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 690,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 654,3                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 128 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  | 746,6                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  | 729,7                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 129 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 722,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 667,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 105 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 653,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 659,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 133 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 730,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 734,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 115 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 719,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 714,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 114 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |



Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

| Lp.                  | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|----------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  | 679,7                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  | 708,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 110 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 707,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 665,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 109 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 744,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 703,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 108 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  | 739,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  | 691,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 107 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 667,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 658,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 125 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 650,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 657,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 130 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 729,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 737,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 104 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 746,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 692,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 103 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 717,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 654,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                       | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|---------------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| I Piętro - pokój 113      |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  | 739,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                         |        | gn 230V      |  |  |  | 681,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 112      |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 708,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                         |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 734,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 102      |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  | 737,7                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                         |        | gn 230V      |  |  |  | 661,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 101      |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 675,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                         |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 665,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 131      |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  | 683,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                         |        | gn 230V      |  |  |  | 672,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 132      |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 674,9                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                         |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 737,3                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pokój gościnny 1 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  | 784,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                         |        | gn 230V      |  |  |  | 754,8                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pokój gościnny 2 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 806,3                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                         |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 808,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pokój gościnny 3 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                         |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 785,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                          | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|------------------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 828,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pokój gościnny 4    |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                            |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 795,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 753,7                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - portiernia          |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                            |        | oświetlenie  |  |  |  | 830,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  | 756,1                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pokój 8             |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                            |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 757,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 836,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - jadalnia            |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                            |        | oświetlenie  |  |  |  | 798,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  | 765,4                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pokój 7             |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                            |        | oświetlenie  |  |  |  | 805,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  | 796,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pokój 6             |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                            |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 800,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 787,4                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - magazyn gospodarczy |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                            |        | oświetlenie  |  |  |  | 799,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  | 848,5                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pomieszczenie kasy  |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                            |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 764,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                            |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 759,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - ośw kl. schodowa |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                            | Symbol | Badany punkt   | $L_1-L_2$<br>[MΩ] | $L_2-L_3$<br>[MΩ] | $L_3-L_1$<br>[MΩ] | $L_1$ -PEN<br>[MΩ] | $L_2$ -PEN<br>[MΩ] | $L_3$ -PEN<br>[MΩ] | $R_a$<br>[MΩ] | $U_{ISO}$<br>[V] | Ocena     |
|--------------------------------|--------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|------------------|-----------|
| 1                              |        | ośw. dzienne   |                   |                   |                   | 797,6              |                    |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                              |        | ośw. nocne     |                   |                   |                   | 794,9              |                    |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| VPiętro - ośw. kl. schodowa    |        |                |                   |                   |                   |                    |                    |                    |               |                  |           |
| 1                              |        | ośw. dzienne   |                   |                   |                   | 756,3              |                    |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                              |        | ośw. nocne     |                   |                   |                   | 803,4              |                    |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| IV Piętro - ośw. kl. schodowa  |        |                |                   |                   |                   |                    |                    |                    |               |                  |           |
| 1                              |        | ośw. dzienne   |                   |                   |                   |                    |                    | 807,6              | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                              |        | ośw. nocne     |                   |                   |                   |                    |                    | 835,2              | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| III Piętro - ośw. kl. schodowa |        |                |                   |                   |                   |                    |                    |                    |               |                  |           |
| 1                              |        | ośw. dzienne   |                   |                   |                   |                    | 800,1              |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                              |        | ośw. nocne     |                   |                   |                   |                    | 842,5              |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| II Piętro - ośw. kl. schodowa  |        |                |                   |                   |                   |                    |                    |                    |               |                  |           |
| 1                              |        | ośw. dzienne   |                   |                   |                   |                    | 757,8              |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                              |        | ośw. nocne     |                   |                   |                   |                    | 844,8              |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| I Piętro - ośw. kl. schodowa   |        |                |                   |                   |                   |                    |                    |                    |               |                  |           |
| 1                              |        | ośw. dzienne   |                   |                   |                   |                    | 749,2              |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                              |        | ośw. nocne     |                   |                   |                   |                    | 749,2              |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| Parter - ośw. kl. schodowa     |        |                |                   |                   |                   |                    |                    |                    |               |                  |           |
| 1                              |        | ośw. dzienne   |                   |                   |                   | 771,2              |                    |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                              |        | ośw. nocne     |                   |                   |                   | 798,5              |                    |                    | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| Rozdzielnia - kuchnia właścwa  |        |                |                   |                   |                   |                    |                    |                    |               |                  |           |
| 1                              |        | Obwód 3-fazowy | 805,6             | 794,6             | 823,2             | 800,9              | 748,2              | 838,4              | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                              |        | Obwód 3-fazowy | 788,0             | 749,8             | 842,1             | 782,9              | 782,8              | 777,8              | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 3                              |        | Obwód 3-fazowy | 815,8             | 750,1             | 795,2             | 827,7              | 763,9              | 836,5              | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 4                              |        | Obwód 3-fazowy | 843,6             | 794,0             | 757,5             | 843,3              | 819,2              | 845,4              | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 5                              |        | Obwód 3-fazowy | 799,0             | 848,2             | 809,0             | 768,0              | 825,2              | 807,1              | 30,0          | 1000             | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                           | Symbol | Badany punkt          | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-------------------------------|--------|-----------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| Piwnica - rozdzielnia kuchnia |        |                       |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                             |        | qn 3f-zamrażarka      | 763,1                                  | 803,2                                  | 772,3                                  | 748,5                       | 834,8                       | 751,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                             |        | zamrażarka            |  |  |  | 772,3                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                             |        | gn 230V               |  |  |  |                             | 795,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4                             |        | gn 230V               |  |  |  |                             |                             | 799,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 5                             |        | ośw.                  |  |  |  |                             | 778,8                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 6                             |        | qn 230V               |  |  |  | 824,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia T0 - kl |        |                       |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                             | 1      | korytarz noc          | 794,9                                  | 805,8                                  | 826,4                                  | 767,6                       | 776,8                       | 766,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                             |        | korytarz noc          | 797,0                                  | 794,4                                  | 783,1                                  | 827,9                       | 765,7                       | 758,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                             |        | korytarz noc          | 830,1                                  | 788,0                                  | 815,3                                  | 828,5                       | 830,7                       | 748,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4                             |        | korytarz noc          | 752,9                                  | 776,5                                  | 767,0                                  | 777,6                       | 782,0                       | 766,7                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 5                             |        | korytarz              | 832,7                                  | 752,5                                  | 814,3                                  | 768,3                       | 790,8                       | 802,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 6                             |        | korytarz              | 821,9                                  | 783,6                                  | 811,8                                  | 822,8                       | 815,6                       | 784,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 7                             |        | korytarz              | 845,8                                  | 824,8                                  | 769,2                                  | 828,9                       | 758,9                       | 826,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 8                             |        | klatka schodowa - noc | 789,1                                  | 832,2                                  | 850,4                                  | 791,6                       | 795,2                       | 813,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 9                             |        | klatka schodowa - noc | 766,5                                  | 775,9                                  | 794,6                                  | 793,2                       | 793,9                       | 749,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 10                            |        | klatka schodowa - noc | 804,2                                  | 764,3                                  | 770,8                                  | 806,7                       | 787,9                       | 771,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 11                            |        | klatka schodowa - noc | 805,1                                  | 775,7                                  | 750,5                                  | 833,8                       | 753,0                       | 835,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia TR-1    |        |                       |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                             |        | pokoje 112 - 612      | 799,8                                  | 754,3                                  | 825,4                                  | 777,8                       | 835,7                       | 752,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                             |        | pokoje 113 - 613      | 832,7                                  | 777,1                                  | 764,5                                  | 793,4                       | 841,5                       | 802,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                             |        | pokoje 111 - 611      | 769,3                                  | 788,1                                  | 810,3                                  | 747,8                       | 748,8                       | 762,0                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4                             |        | Obwód 3-fazowy        | 754,8                                  | 775,7                                  | 842,7                                  | 809,5                       | 765,6                       | 798,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 5                             |        | Obwód 3-fazowy        | 760,6                                  | 786,1                                  | 783,9                                  | 850,9                       | 770,8                       | 836,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia TR-3    |        |                       |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.   | Symb<br>ol | Badany punkt       | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|---|------------|--------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1   |            | pokoje 117 - 617   | 823,1                                  | 808,3                                  | 826,1                                  | 762,3                       | 844,8                       | 787,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2   |            | pokoje 115 - 615   | 841,1                                  | 841,6                                  | 793,2                                  | 788,7                       | 813,5                       | 763,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3   |            | pokoje 116 - 616   | 837,7                                  | 757,8                                  | 775,8                                  | 821,0                       | 784,4                       | 852,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4   |            | pokoje 124 - 624   | 814,0                                  | 804,3                                  | 774,0                                  | 841,6                       | 826,0                       | 830,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia TR-2                      |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1   |            | pokoje             | 845,4                                  | 843,3                                  | 841,6                                  | 774,1                       | 764,2                       | 796,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2   |            | pokoje             | 822,0                                  | 834,7                                  | 753,3                                  | 781,4                       | 823,3                       | 780,1                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3   |            | pokoje             | 829,7                                  | 754,0                                  | 796,3                                  | 769,3                       | 759,7                       | 760,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4   |            | pokoje             | 821,8                                  | 819,1                                  | 815,2                                  | 825,9                       | 824,8                       | 754,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 5   |            | łazienki           | 769,5                                  | 792,6                                  | 748,7                                  | 784,1                       | 783,9                       | 819,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 6   |            | łazienki           | 809,2                                  | 834,5                                  | 835,4                                  | 848,8                       | 769,8                       | 748,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 7   |            | gn 230V- korytarze |  |  |  |                             | 699,0                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 8   |            | gn 230V- korytarze |  |  |  | 721,0                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 9   |            | gn 230V- korytarze |  |  |  |                             |                             | 736,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia TK                        |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1   |            | pokoje 120 - 620   | 773,9                                  | 729,5                                  | 747,4                                  | 636,7                       | 705,0                       | 681,3                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2   |            | pokoje 121 - 621   | 772,5                                  | 766,1                                  | 666,2                                  | 705,3                       | 687,7                       | 687,5                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3   |            | pokoje 118 - 618   | 641,6                                  | 650,5                                  | 631,3                                  | 643,6                       | 650,2                       | 648,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4   |            | pokoje 123 - 623   | 750,3                                  | 627,8                                  | 736,7                                  | 692,4                       | 677,4                       | 696,8                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 5   |            | pokoje 119 - 619   | 680,3                                  | 737,5                                  | 762,3                                  | 696,7                       | 750,4                       | 755,4                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia TO-1 - oświetlenie piwnic |            |                    |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1   |            | oświetlenie        |  |  |  | 692,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2   |            | oświetlenie        |  |  |  |                             | 734,3                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3   |            | pralnia            |  |  |  |                             |                             | 697,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4   |            | pralnia            |  |  |  |                             | 683,2                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 5   |            | gn 230V            |  |  |  |                             |                             | 737,6                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                          | Symbol | Badany punkt     | $L_1-L_2$<br>[MΩ] | $L_2-L_3$<br>[MΩ] | $L_3-L_1$<br>[MΩ] | $L_1-PEN$<br>[MΩ] | $L_2-PEN$<br>[MΩ] | $L_3-PEN$<br>[MΩ] | $R_a$<br>[MΩ] | $U_{ISO}$<br>[V] | Ocena     |
|------------------------------|--------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|
| 6                            |        | qn 230V          |                   |                   |                   | 778,0             |                   |                   | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia TR-4   |        |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |               |                  |           |
| 1                            |        | warsztat         | 754,2             | 722,8             | 652,9             | 730,4             | 661,0             | 701,8             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                            |        | pokoje 110 - 610 | 736,3             | 750,1             | 767,3             | 662,6             | 693,2             | 721,9             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 3                            |        | pokoje 108 - 608 | 742,4             | 750,2             | 625,8             | 753,7             | 727,6             | 714,2             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 4                            |        | pokoje 109 - 609 | 778,7             | 702,5             | 673,0             | 671,6             | 735,4             | 746,6             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 5                            |        | pokoje 106 - 606 | 698,0             | 696,8             | 636,7             | 689,8             | 634,1             | 732,3             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 6                            |        | pokoje 107 - 607 | 768,6             | 737,4             | 691,9             | 632,3             | 668,4             | 706,4             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia TR-5   |        |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |               |                  |           |
| 1                            |        | pokoje 101 - 601 | 774,7             | 640,9             | 745,8             | 655,8             | 735,1             | 706,4             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                            |        | pokoje 102 - 602 | 708,5             | 638,6             | 665,3             | 661,4             | 733,3             | 621,3             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 3                            |        | pokoje 103 - 603 | 750,6             | 717,5             | 627,7             | 762,7             | 683,5             | 656,1             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 4                            |        | pokoje 104 - 604 | 725,9             | 703,7             | 766,4             | 685,3             | 653,4             | 743,2             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 5                            |        | pokoje 105 - 605 | 686,1             | 667,5             | 737,0             | 656,0             | 673,1             | 734,8             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 6                            |        | warsztat         | 651,0             | 731,1             | 702,8             | 698,5             | 758,0             | 707,7             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| Piwnica - rozdzielnia główna |        |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |               |                  |           |
| 1                            |        | WLZ TK           | 747,5             | 743,9             | 746,3             | 745,7             | 742,1             | 717,8             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 2                            |        | WLZ TR-2         | 702,3             | 657,7             | 742,5             | 636,4             | 718,2             | 695,6             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 3                            |        | WLZ TR-4         | 725,6             | 626,9             | 674,9             | 656,8             | 685,4             | 743,7             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 4                            |        | WLZ TR-1         | 718,9             | 710,4             | 766,6             | 623,6             | 748,7             | 688,6             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 5                            |        | WLZ TR-3         | 748,4             | 673,5             | 744,5             | 709,5             | 631,4             | 623,2             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 6                            |        | WLZ TR-5         | 697,5             | 673,1             | 738,5             | 699,0             | 636,2             | 718,6             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 7                            |        | WLZ TS-1 kuchnia | 688,8             | 759,2             | 740,6             | 669,6             | 762,0             | 774,7             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |
| 8                            |        | WLZ TS           | 621,6             | 670,7             | 728,3             | 662,4             | 709,4             | 667,2             | 30,0          | 1000             | Pozytywna |

Mieszkanie 16/2

Data kolejnego badania: 2016-04-27

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Dane informacyjne   |                         |
| Nr: RAP - 21 - 2011   | Data pomiaru: 2011-0429 |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl                                 |                         |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota  |                         |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16<br><br>BUDYNEK INTERNATU |                         |

### (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                                | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PEN<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PEN<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|------------------------------------|--------|--------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1                                  |        | gn 230V      |  |  |  | 680,9                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                                  |        | gn 230V      |  |  |  | 773,2                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                                  |        | oświetlenie  |  |  |  | 666,7                       |                             |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Mieszkanie 16'                     |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| Data kolejnego badania: 2016-04-27 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                                  |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 738,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                                  |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 758,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 3                                  |        | gn 230V      |  |  |  |                             | 668,5                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 4                                  |        | oświetlenie  |  |  |  |                             | 720,1                       |                             | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| Mieszkanie - Domek                 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| Data kolejnego badania: 2016-04-27 |        |              |  |  |  |                             |                             |                             |                        |                         |           |
| 1                                  |        | oświetlenie  |  |  |  |                             |                             | 744,9                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |
| 2                                  |        | gn 230V      |  |  |  |                             |                             | 774,2                       | 30,0                   | 1000                    | Pozytywna |

| Nazwa            | Opis   |
|------------------|--|
| Symbol           | Oznaczenie na szkicu/projekcie   |
| Badany punkt     | Nazwa mierzonego urządzenia/instalacji                                     |
| L1-L2            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i L2, wyrażona w [MΩ]  |
| L2-L3            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i L3, wyrażona w [MΩ]  |
| L3-L1            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i L1, wyrażona w [MΩ]  |
| L1-PEN           | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i PEN, wyrażona w [MΩ] |
| L2-PEN           | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i PEN, wyrażona w [MΩ] |
| L3-PEN           | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i PEN, wyrażona w [MΩ] |
| R <sub>a</sub>   | Wartość rezystancji wymagana wyrażona w [MΩ]                               |
| U <sub>ISO</sub> | Napięcie pomiaru wyrażone w [V]  |
| Ocena            | Ocena pomiaru: pozytywna gdy rezystancja zmierzona większa R <sub>a</sub>  |



| Dane informacyjne  |                         |
|--|-------------------------|
| Nr: RAP - 21 - 2011  | Data pomiaru: 2011-0429 |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl         |                         |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota   |                         |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16 |                         |
| BUDYNEK INTERNATU  |                         |

### (TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.                    | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -N<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -N<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -N<br>[MΩ] | N-PE<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|------------------------|--------|--------------|--|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| VI PIETRO - WC damski  |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 666,7                      |                            |                            | 649,9                     |                           |                           | 696,6        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 705,8                      |                            |                            | 711,1                     |                           |                           | 658,3        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| VI PIĘTRO - WC męski   |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 725,6                      |                            |                           | 655,7                     |                           | 706,2        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 721,8                      |                            |                           | 667,3                     |                           | 678,4        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - WC męski     |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                            |                            | 713,4                      |                           |                           | 654,3                     | 691,3        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                            |                            | 658,8                      |                           |                           | 658,0                     | 687,4        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| VPiętro - WC damski    |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 739,6                      |                            |                           | 711,5                     |                           | 690,5        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 713,2                      |                            |                           | 740,3                     |                           | 707,9        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - WC męski   |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 661,8                      |                            |                            | 649,3                     |                           |                           | 728,2        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 684,7                      |                            |                            | 745,8                     |                           |                           | 675,3        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| IV Piętro - WC damski  |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 659,0                      |                            |                           | 664,4                     |                           | 738,1        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 741,8                      |                            |                           | 652,9                     |                           | 719,9        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - WC męski  |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 688,6                      |                            |                            | 707,5                     |                           |                           | 741,9        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 648,3                      |                            |                            | 742,6                     |                           |                           | 697,3        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| III Piętro - WC damski |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 721,8                      |                            |                            | 668,0                     |                           |                           | 649,5        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                      |        | oświetlenie  |  |  |  | 697,7                      |                            |                            | 719,6                     |                           |                           | 648,0        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |

**(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

| Lp.                  | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -N<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -N<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -N<br>[MΩ] | N-PE<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>iso</sub><br>[V] | Ocena     |
|----------------------|--------|--------------|--|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| I Piętro - WC męski  |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  | 735,3                      |                            |                            | 727,3                     |                           |                           | 701,1        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | oświetlenie  |  |  |  | 728,4                      |                            |                            | 648,5                     |                           |                           | 691,2        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - WC damski |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 705,8                      |                            |                           | 656,0                     |                           | 691,3        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                    |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 676,6                      |                            |                           | 751,3                     |                           | 673,3        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 106 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  | 740,2                      |                            |                            | 698,8                     |                           |                           | 652,2        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 105 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  |                            | 851,2                      |                            |                           | 787,0                     |                           | 790,4        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 110 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  |                            |                            | 804,2                      |                           |                           | 802,4                     | 757,7        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 109 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  |                            | 795,6                      |                            |                           | 754,8                     |                           | 748,6        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 108 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  | 759,7                      |                            |                            | 828,4                     |                           |                           | 767,7        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 107 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  | 851,5                      |                            |                            | 774,5                     |                           |                           | 784,5        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 104 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  |                            | 845,0                      |                            |                           | 771,7                     |                           | 768,4        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 103 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  |                            |                            | 779,7                      |                           |                           | 771,7                     | 840,3        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 102 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  |                            | 842,1                      |                            |                           | 787,3                     |                           | 779,1        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| I Piętro - pokój 101 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                    |        | gn 230V      |  |  |  | 811,7                      |                            |                            | 747,1                     |                           |                           | 811,5        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Dane informacyjne  |                          |
| Nr: RAP - 21 - 2011  | Data pomiaru: 2011-04-29 |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl        |                          |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota   |                          |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16 |                          |
| BUDYNEK INTERNATU  |                          |

### (TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

| Lp.               | Symbol | Badany punkt | L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub><br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub><br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -L <sub>1</sub><br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -PE<br>[MΩ] | L <sub>1</sub> -N<br>[MΩ] | L <sub>2</sub> -N<br>[MΩ] | L <sub>3</sub> -N<br>[MΩ] | N-PE<br>[MΩ] | R <sub>a</sub><br>[MΩ] | U <sub>ISO</sub><br>[V] | Ocena     |
|-------------------|--------|--------------|--|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| Parter - WC       |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                 |        | oświetlenie  |  |  |  |                            | 801,3                      |                            |                           | 751,0                     |                           | 779,5        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                 |        | gn 230V      |  |  |  |                            | 803,6                      |                            |                           | 851,3                     |                           | 843,8        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| Parter - pokój 10 |        |              |  |  |  |                            |                            |                            |                           |                           |                           |              |                        |                         |           |
| 1                 |        | oświetlenie  |  |  |  | 777,0                      |                            |                            | 762,3                     |                           |                           | 811,6        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |
| 2                 |        | gn 230V      |  |  |  | 826,5                      |                            |                            | 775,4                     |                           |                           | 788,7        | 1,0                    | 1000                    | Pozytywna |

| Nazwa            | Opis  |
|------------------|---|
| Symbol           | Oznaczenie na szkicu/projekcie  |
| Badany punkt     | Nazwa mierzonego urządzenia/instalacji                                    |
| L1-L2            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i L2, wyrażona w [MΩ] |
| L2-L3            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i L3, wyrażona w [MΩ] |
| L3-L1            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i L1, wyrażona w [MΩ] |
| L1-PE            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i PE, wyrażona w [MΩ] |
| L2-PE            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i PE, wyrażona w [MΩ] |
| L3-PE            | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i PE, wyrażona w [MΩ] |
| L1-N             | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i N, wyrażona w [MΩ]  |
| L2-N             | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i N, wyrażona w [MΩ]  |
| L3-N             | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i N, wyrażona w [MΩ]  |
| N-PE             | Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami PE i N, wyrażona w [MΩ]  |
| R <sub>a</sub>   | Wartość rezystancji wymagana wyrażona w [MΩ]                              |
| U <sub>ISO</sub> | Napięcie pomiaru wyrażone w [V]   |
| Ocena            | Ocena pomiaru: pozytywna gdy rezystancja zmierzona większa R <sub>a</sub> |

| Dane informacyjne  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|
| Nr: RAP - 21 - 2011  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Data pomiaru: 2011-0429 |  |  |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |
| BUDYNEK INTERNATU  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |

| Badanie elektronarzędzi |         |                               |              |             |         |        |                  |                  |                   |                     |                     |                      |                      |
|-------------------------|---------|-------------------------------|--------------|-------------|---------|--------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Lp.                     | Symb ol | Badany punkt                  | Producent    | Nr. ser.    | Moc [W] | Klas a | Ocena zewnętrzna | Ocena wewnętrzna | Ocena bieg jałowy | R <sub>s</sub> [MΩ] | R <sub>A</sub> [MΩ] | R <sub>sw</sub> [MΩ] | R <sub>AW</sub> [MΩ] |
| Szkoła                  |         |                               |              |             |         |        |                  |                  |                   |                     |                     |                      |                      |
| 1                       | 1       | wiertarka                     | graphite     |             | 600     | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 2                       | 2       | szlifierka kątowna            | Bleck&decker |             | 710     | II     | Uwaga            | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 3                       | 3       | Młotowiertarka                | Skill        | 683 04009   | 650     | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 4                       | 4       | wiertarka BHG 726             | Einhell      |             | 750     | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 5                       | 5       | Piła łańcuchowa AKE 35S       | Bosch        |             | 1800    | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 6                       | 6       | szlifierka stołowa NSA 150    |              |             | 370     | I      | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 7                       | 7       | piła stołowa Dya 4            |              |             |         | I      | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 8                       | 8       | wiertarka stołowa (stolarnia) |              |             |         | I      | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 9                       | 9       | Szlifierka M-2 stołowa        |              | 8349        |         | I      | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| INTERNAT                |         |                               |              |             |         |        |                  |                  |                   |                     |                     |                      |                      |
| 1                       | 1       | wiertarka                     | Bleck&decker |             | 710     | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 2                       | 2       | wiertarka BHG 726             | Einhell      |             | 750     | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 3                       | 3       | wiertarka PBH 2800 RE         | Bosch        |             | 720     | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 4                       | 4       | szlifierka kątowna VWS 6-125  | AEG          | 02719KJ2006 | 700     | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 5                       | 5       | Strug                         | Einhell      | 001110M     | 600     | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 6                       | 6       | opalarka                      | Topex        |             | 1500    | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 7                       | 7       | piła elektryczna              | Alko         |             | 1800    | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 8                       | 8       | Mylka                         | Karcher      |             |         | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |
| 9                       | 9       | piła tarczowa FKS 185         | Fem          |             | 1200    | II     | Pozytywna        | Pozytywna        | Pozytywna         |                     | 2                   |                      | 7                    |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-0429

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

| $R_{SD}$<br>[MΩ] | $R_{AD}$<br>[MΩ] | $R_{SPE}$<br>[Ω] | $R_{APE}$<br>[Ω] | Ocena |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              | Uwaga |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              | Uwaga |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              | Uwaga |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |
|                  | 5                |                  | 0,1              |       |

| Dane informacyjne  |                          |
|--|--------------------------|
| Nr: RAP - 21 - 2011  | Data pomiaru: 2011-04-29 |
| Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matluxpl         |                          |
| Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota   |                          |
| Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych<br>Gliwice 44-100<br>ul. Krakusa 16 |                          |
| BUDYNEK INTERNATU  |                          |

| Nazwa                | Opis   |
|----------------------|--|
| Symbol               | Oznaczenie na szkicu/projekcie                                     |
| Badany punkt         | Nazwa narzędzia  |
| Producent            | Producent elektronarzędzia   |
| Nr. ser.             | Numer seryjny elektronarzędzia                                     |
| Moc                  | Moc elektronarzędzia   |
| Klasa                | Klasa izolacji elektronarzędzia(I,II,III)                          |
| Ocena zewnętrzna     | Ocena oględzin zewnętrznych elektronarzędzia                       |
| Ocena wewnętrzna     | Ocena oględzin wewnątrz elektronarzędzia                           |
| Ocena biegu jałowego | Ocena pracy na biegu jałowym                                       |
| RS                   | Rezystancja izolacji elektronarzędzia zmierzona [MΩ]               |
| RA                   | Rezystancja izolacji elektronarzędzia wymagana [MΩ]                |
| RSW                  | Zmierzona rezystancja wzmacniona elektronarzędzia [MΩ]             |
| RAW                  | Wymagana rezystancja wzmacniona elektronarzędzia [MΩ]              |
| RSD                  | Zmierzona rezystancja dodatkowa elektronarzędzia [MΩ]              |
| RAD                  | Wymagana rezystancja dodatkowa elektronarzędzia [MΩ]               |
| RSPE                 | Rezystancja przewodu PE zasilającego elektronarzędzie [Ω]          |
| RAPE                 | Wymagana rezystancja przewodu PE zasilającego elektronarzędzie [Ω] |
| Ocena                | Ocena badania elektronarzędzia                                     |

## Warunki przeprowadzenia prób i pomiarów oraz kryteria oceny zmierzonej impedancji pętli zwarcia

Ocenę stanu bezpieczeństwa porażeniowego badanej instalacji elektrycznej przeprowadzono w oparciu o postanowienia przepisów aktów prawnych i dokumentów normalizacyjnych wymienionych na stronie "Akty prawne i dokumenty normalizacyjne".

Próby i pomiary parametrów technicznych badanej instalacji elektrycznej zostały wykonane w warunkach zbliżonych do warunków jej normalnej pracy, zgodnie z postanowieniami normy PN-HD 60364-6:2008.

Do oceny stanu technicznego badanej instalacji zastosowano następujące kryteria:

### Pomiar impedancji pętli zwarcia obwodu elektrycznego

-dla układu sieci TN, zgodnie z postanowieniami punktu 411.4.4 normy PN-HD 60364-4-41:2008

$$1) \quad Z_S \times I_a \leq U_0$$

Dzieląc obustronnie powyższą nierówność przez:

-impedancję  $Z_S$  warunek otrzymuje postać:  $I_a \leq I_k$

-prąd  $I_a$  warunek otrzymuje postać:  $Z_S \leq Z_a$

2)-dla układu sieci TT, zgodnie z postanowieniami punktu 411.5.4 normy PN-HD 60364-4-41:2008

Tam gdzie występuje wyłącznik RCD:

$$R_A \times I_{dn} \leq U_L \quad V$$

Tam gdzie jako ochronę zastosowano wyłącznik nadprądowy:

$$Z_S \times I_a \leq U_0 \quad V$$

gdzie:

$R_A$  -suma zmierzonej rezystancji uziemienia części przewodzących dostępnych badanego urządzenia

$Z_S$  -zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia badanego obwodu [ $\Omega$ ]

$Z_a$  -dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia [ $\Omega$ ]

$I_a$  -wartość prądu powodującego samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w wymaganym czasie [A]

$I_k$  -wartość prądu zwarcia jednofazowego na drodze przewodów fazowych-przewód ochronny (ochronno-neutralny) [A]

$U_0$  -wartość skuteczna napięcia znamionowego prądu przemiennego względem ziemi [V]

$U_L$  -wartość bezpiecznego napięcia dotykowego (50V / 25V) prądu przemiennego [V]

## Warunki przeprowadzenia prób i pomiarów urządzeń różnicowoprądowych

Ocenę stanu bezpieczeństwa porażeniowego badanej instalacji elektrycznej przeprowadzono w oparciu o postanowienia przepisów aktów prawnych i dokumentów normalizacyjnych wymienionych na stronie "Akty prawne i dokumenty normalizacyjne".

Ocenę sprawności urządzeń ochronnych różnicowoprądowych (wyłączników różnicowo-prądowych) przeprowadzono zgodnie z wymaganiami ujętymi w normie PN-HD 60364-6:2008 oraz normie PN-IEC 755+A1+A2:1996

|        |  |
|--------|--|
| Typ AC | $0,5 * I_{dn} \leq I_d \leq I_{dn}$        |
| Typ A  | $0,35 * I_{dn} \leq I_d \leq 1,4 * I_{dn}$ |
| Typ B  | $0,5 * I_{dn} \leq I_d \leq 2 * I_{dn}$    |

gdzie:

$I_{dn}$  -wartość prądu znamionowego różnicowego zadziałania [mA]

$I_d$  - wartość prądu przy której zadziała wyłącznik różnicowoprądowy [mA]

Sprawdzono działanie członu kontrolnego wyłącznika różnicowoprądowego (przycisku testowego-"TEST"):

**Po naciśnięciu przycisku "TEST"- wyłącznik różnicowoprądowy powinien natychmiast zadziałać**

Dokonano pomiaru wartości prądu rzeczywistego różnicowego zadziałania (wyłączenia)



## Warunki przeprowadzenia prób i pomiarów oraz kryteria oceny zmierzonej rezystancji izolacji obwodów elektrycznych

Ocenę stanu bezpieczeństwa porażeniowego badanej instalacji elektrycznej przeprowadzono w oparciu o postanowienia przepisów aktów prawnych i dokumentów normalizacyjnych wymienionych na stronie "Akty prawne i dokumenty normalizacyjne".

Próby i pomiary parametrów technicznych badanej instalacji elektrycznej zostały wykonane w warunkach zbliżonych do warunków jej normalnej pracy, zgodnie z postanowieniami normy PN-HD 60364-6:2008

Do oceny stanu technicznego badanej instalacji zastosowano następujące kryteria:

$$R_s \geq R_a$$

gdzie:

$R_s$  - zamierzona wartość rezystancji izolacji [ $\Omega$ ]

$R_a$  - dopuszczalna wartość rezystancji izolacji instalacji [ $\Omega$ ]

Wartość rezystancji izolacji wymaganej  $R_a$  zależy od wartości napięcia znamionowego obwodu elektrycznego:

| Napięcie znamionowe obwodu elektrycznego [V]                         | Napięcie pobiercze prądu stałego [V] | Wymagana wartość rezystancji izolacji ( $R_a$ ) [ $M\Omega$ ] |
|--|--------------------------------------|---|
| SELV i PELV, gdy obwód zasilany jest z transformatora bezpieczeństwa | 250                                  | $\geq 0,5$  |
| $\leq 500$ V z wyjątkiem przypadków jw.                              | 500                                  | $\geq 1,0$  |
| $> 500$  | 1000                                 | $\geq 1,0$  |

## Warunki przeprowadzenia prób i pomiarów oraz kryteria oceny zmierzonej rezystancji izolacji obwodów elektrycznych

Ocenę stanu bezpieczeństwa porażeniowego badanej instalacji elektrycznej przeprowadzono w oparciu o postanowienia przepisów aktów prawnych i dokumentów normalizacyjnych wymienionych na stronie "Akty prawne i dokumenty normalizacyjne".

Próby i pomiary parametrów technicznych badanej instalacji elektrycznej zostały wykonane w warunkach zbliżonych do warunków jej normalnej pracy, zgodnie z postanowieniami normy PN-HD 60364-6:2008

Do oceny stanu technicznego badanej instalacji zastosowano następujące kryteria:

$$R_s \geq R_a$$

gdzie:

$R_s$  - zamierzona wartość rezystancji izolacji [ $\Omega$ ]

$R_a$  - dopuszczalna wartość rezystancji izolacji instalacji [ $\Omega$ ]

Wartość rezystancji izolacji wymaganej  $R_a$  zależy od wartości napięcia znamionowego obwodu elektrycznego:

| Napięcie znamionowe obwodu elektrycznego [V]                         | Napięcie pobiercze prądu stałego [V] | Wymagana wartość rezystancji izolacji ( $R_a$ ) [ $M\Omega$ ] |
|--|--------------------------------------|---|
| SELV i PELV, gdy obwód zasilany jest z transformatora bezpieczeństwa | 250                                  | $\geq 0,5$  |
| $\leq 500$ V z wyjątkiem przypadków jw.                              | 500                                  | $\geq 1,0$  |
| $> 500$  | 1000                                 | $\geq 1,0$  |

## Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głównackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## Podsumowanie

## Akty prawne i dokumenty normalizacyjne

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane - tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003 r. poz. 2016 (z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne - Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn. zm.)
3. Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844
4. Rozporządzenia MG z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych - Dz.U. nr 80 z 1999 r. poz. 912
5. Rozporządzenia MPiPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 288
3. Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287
7. Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828
3. Rozporządzenia MGPIPS z dnia 20.02.2003 r. w sprawie przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz przyrządów pomiarowych, które są legalizowane bez zatwierdzenia typu - Dz.U. nr 41 z 2003 r. poz. 351 (z późn. zm.)
3. Rozporządzenia MI z dnia 07.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 109 z 2004 r. poz. 1156
10. PN-HD-384-61-S2-2006(U) Instalacje elektryczne w budynkach - Część 6.61. (zastępuje PN-IEC 60364.6.61 Sprawdzenia odbiorcze)
11. PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
12. PN-IEC 60050-195:2001 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
13. PN-IEC 60050-826:2000 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
14. PN-EN 61140:2003 (U) - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
15. PN-IEC 60038:1999 - Napięcia znormalizowane IEC.
16. PN-EN 60445:2002 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.
17. PN-EN 60446:2004 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi.
18. PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
19. PN-EN 60617-2:2003 - Symbole graficzne stosowane w schematach - Część 2: Symbole elementów, symbole rozróżniające i inne symbole ogólnego przeznaczenia.
20. PN-EN 60073:2003 (U) - Zasady i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych.
21. PN-EN 60417-1:2002 (U) - Symbole graficzne stosowane w urządzeniach. Część 1: Przegląd i zastosowanie.
22. PN-IEC 742:1997 - Transformatory separacyjne i transformatory bezpieczeństwa - Wymagania.
23. PN-IEC 755+A1+A2:1996 - Wymagania ogólne dotyczące urządzeń ochronnych różnicowoprądowych.
24. PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
25. PN-EN 60745-1:2006 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkownika. Część 1: Wymagania ogólne.
26. PN-88/E-08400-10 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkownika. Badania kontrolne w czasie eksploatacji.
27. PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach. (Dla instalacji oświetleniowych wykonanych wg nieobowiązującej już normy stosuje się odpowiednio PN-E-84/E-02033).

Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

Mierniki

Metrel Eurotest 61557 nr 16051288

Orzeczenie

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

Osoby

Mateusz Lasota  
E/193/326/2011  
Pomiarowiec

Mateusz Lasota  
D/193/327/2011  
Sprawdzający

Dane informacyjne

Nr: RAP - 21 - 2011

Data pomiaru: 2011-04-29

Wykonawca: FHU MATLUX Głowackiego 46 44-100 Gliwice tel.: 512 138 180 biuro@matlux.pl

Pomiarowcy: Mateusz Lasota, Mateusz Lasota

Miejsce pomiaru: Zespół Szkół Techniczno Informatycznych  
Gliwice 44-100  
ul. Krakusa 16

BUDYNEK INTERNATU

## Statystyki protokołu

1. (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

- obiektów : 205
- pomiarów : 844

2. Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

- obiektów : 22
- pomiarów : 27

3. (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

- obiektów : 183
- pomiarów : 423
- w tym 1-fazowych : 362
- w tym 3-fazowych : 61

4. (TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

- obiektów : 22
- pomiarów : 34
- w tym 1-fazowych : 34
- w tym 3-fazowych : 0

5. Badanie elektronarzędzi

- obiektów : 2
- pomiarów : 18

---

Łącznie:

- obiektów : 434
- pomiarów : 1346
- w tym 1-fazowych : 396
- w tym 3-fazowych : 61