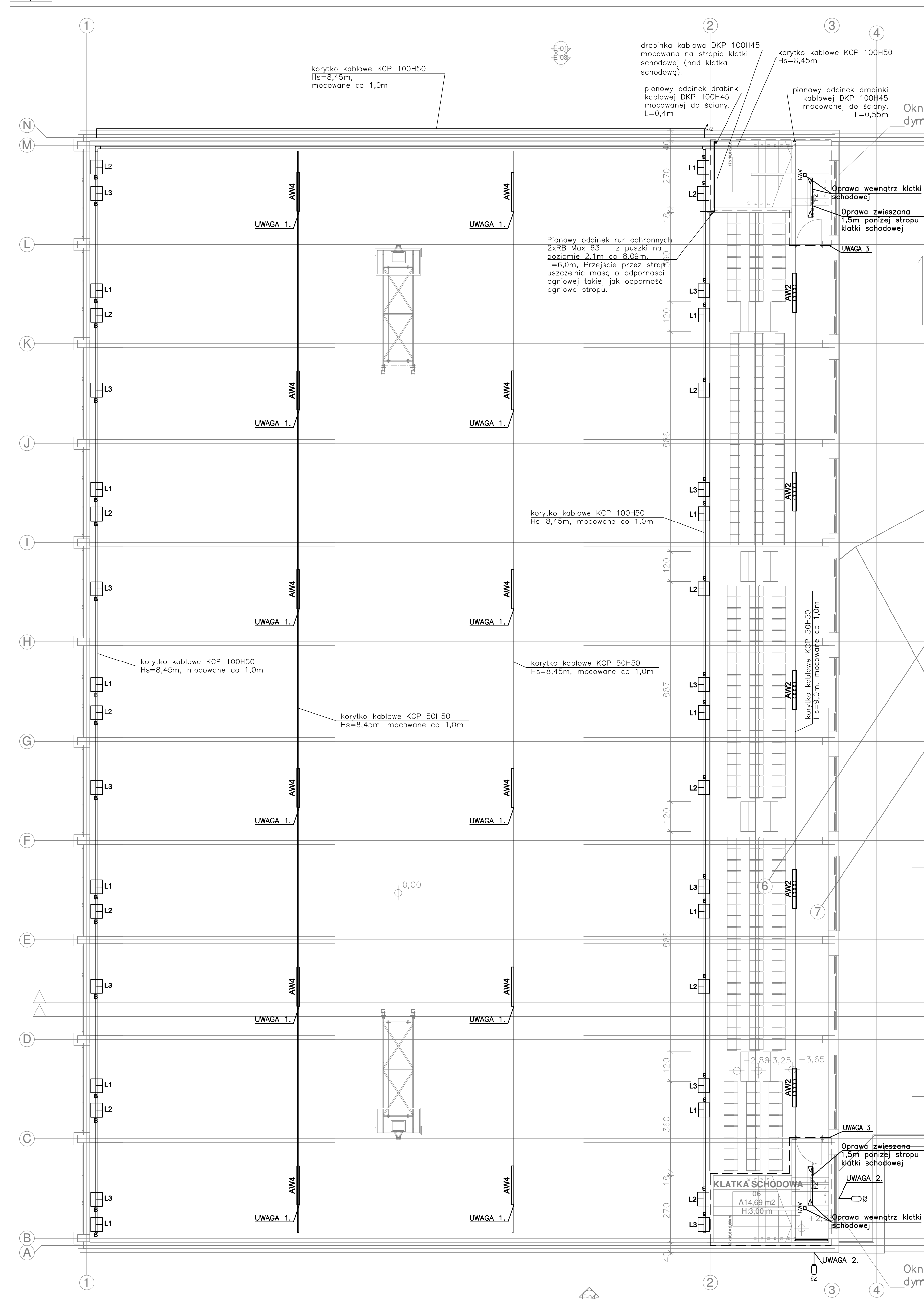




Rzut piętra



UWAGA.  
W Projekcie Wykonawczym zostanie dokonany dobór przekrojów przewodów i zabezpieczeń. Zabezpieczenia i przekroje przewodów zostaną skoordynowane z Projektem zasilania, który znajduje się poza zakresem niniejszego opracowania.

**WYTYCZNE BUDOWLANE:**

1. Wszystkie zejścia i podejścia kabli do rozdzielnic prowadzić na drabinkach kablowych.
2. Wszystkie kable i przewody WLZ prowadzić w drabinkach, korytach, rurkach lub uchwyłach kablowych mocowanych min. co 2,0m.
3. Wszystkie przejścia tras kablowych pomiędzy strefami pożarowymi zabezpieczyć uszczelnieniem ogniochronnym o współczynniku odporności ogniowej takim samym jak przegrada, przez którą przechodzi trasa kablowa.
4. Wszystkie przewody instalacji wewnętrznych prowadzić podtynkowo.
5. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda hermetyczne w pomieszczeniach mokrych należy montować na wysokości 1,2m.
6. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda montować na wysokości 0,3m od posadzki.
7. Wszystkie gniazda montować z zachowaniem sterf bezpieczeństwa.
8. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to łączniki instalacyjne montować na wysokości 1,3m od posadzki (w toalecie dla niepełnosprawnych 1,2m).
9. Rury instalacji niskoprądowych prowadzić w odległości 15cm od rury ochronnej dla instalacji elektrycznej.
10. Stosować tylko certyfikowane (fabryczne) zawieszki.
11. Wentylatory łazienkowe załączone będą razem z oświetleniem, zasilanie doprowadzić z obwodu oświetleniowego łazienki.
12. W toaletach dla niepełnosprawnych wykonać instalację przywoławczą. Instalacja przywoławcza znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
13. W obiekcie należy wykonać instalację elektronicznej ważnej.
14. Instalacja elektronicznej ważnej znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
15. Projekt instalacji elektrycznej należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji.
16. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niescisłości lub wątpliwości należy skontaktować się z zespołem projektowym.

**UWAGA 1.**

Oprawa oświetlenia awaryjnego pracująca w trybie na ciemno. Montowana do korytka kablowego.

**UWAGA 2.**

Zasilanie do opraw doprowadzić poprzez puszkę montowaną wewnątrz budynku, w których należy dokonać rozdzielnicy przewodów.

**UWAGA 3.**

Przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego – po przetozieniu kabli należy uszczelnić masą HILTI o odpowiednim EI.

**Zestawienie danych z projektu**

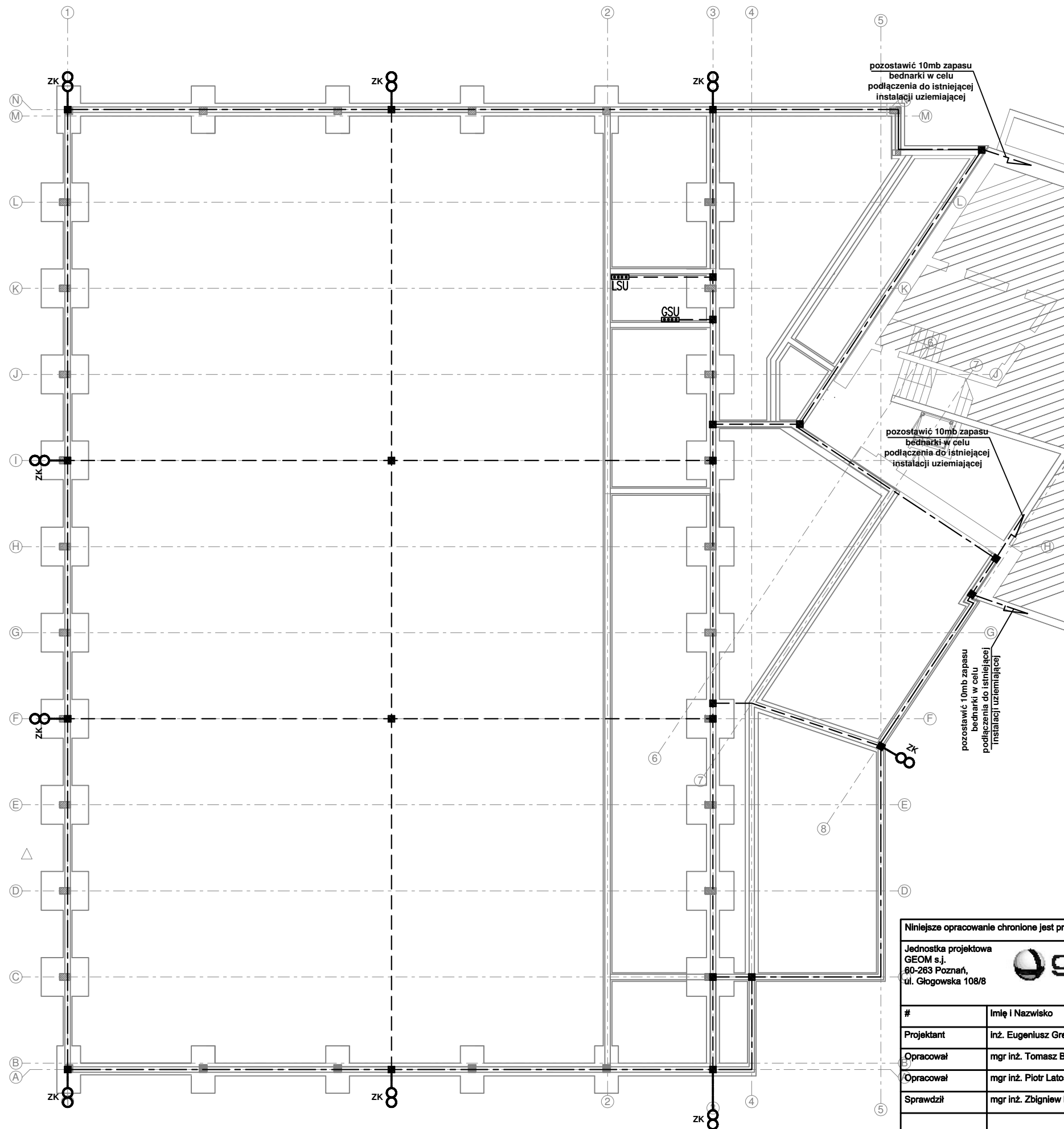
| Blok           | Nazwa  | Suma    |
|----------------|--|---------|
| B              | B - Oprawa typu: SiCOMPACT A2 MIDI 1xHIT 400W, oprawa mocowana do korytka kablowego, prod. SITECO  | 36 szt. |
| FZ             | F - Oprawa typu: Europlex, oprawa zwieszana, 2xT26 58W, prod. SITECO   | 2 szt.  |
| AW1            | AW1 - Oprawa awaryjna LED nastropowa, 1xLED 3W   | 2 szt.  |
| AW2            | AW2 - Oprawa typu: HERMETICA 2xLS8W/830 PC IP65, oprawa mocowana do korytka kablowego  | 5 szt.  |
| AW4            | AW4 - Oprawa typu: HERMETICA 1xLS8W/830 PC IP65, oprawa awaryjna mocowana do korytka kablowego   | 12 szt. |
| Z2             | Z2 - Oprawa typu ES-SYSTEM 30034000 SL-100.70 HST, odchylenie 30st, montowana na wysięgniku 0,5m na elewacji na wysokości h=8m względem poziomu 0,00 | 1 szt.  |
| Z3             | Z3 - Oprawa typu ES-SYSTEM 30034000 SL-100.70 HST, odchylenie 0st, montowana na wysięgniku 0,5m na elewacji na wysokości h=8m względem poziomu 0,00  | 1 szt.  |
|                | Linia prowadzona prostopadle do płaszczyzny rysunku w dół  | 1 szt.  |
|                | Rura ochronna, typ i długość wg planu  | -       |
|                | Drabinka kablowa, typ i długość wg planu   | -       |
|                | Korytko prostokątne, typ i długość wg planu  | -       |
| δ <sub>2</sub> | Czujka zmiernicza  | 1 szt.  |

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-S

|   |                          |  |        |
|---|--------------------------|--|--------|
| Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2007 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta. |                          | Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759 |        |
| Jednostka projektowa<br>GEOM s.j.<br>00-063 Poczta<br>ul. Górczewska 108/8  |                          | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sienkowskiego 108<br>87-600 Lipno  |        |
| #   | Imię i Nazwisko          | Nr upr.  | Podpis |
| Projektant  | Int. Eugeniusz Greczka   | 8678/PW W/P/E/1307/01  |        |
| Opracował   | mgr Int. Tomasz Bartacki |  |        |
| Oprawał   | mgr Int. Piotr Labat     |  |        |
| Sprawdził   | mgr Int. Zbigniew Kwika  | W/P/E/04/POC/05 W/P/E/05/02  |        |
| Termin rysunku<br><b>Plan instalacji oświetlenia - rzut piętra</b>  |                          | Faza projektu - Projekt budowlany  |        |
| Data: 12/2011   |                          | Skala: 1:100   |        |
| Branża:<br><b>Elektryczna</b>   |                          | Nr Projektu:<br><b>01</b>  |        |
|   |                          | ID Archiwa:<br><b>E-02</b>   |        |

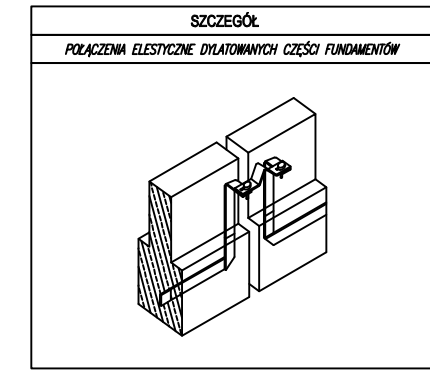







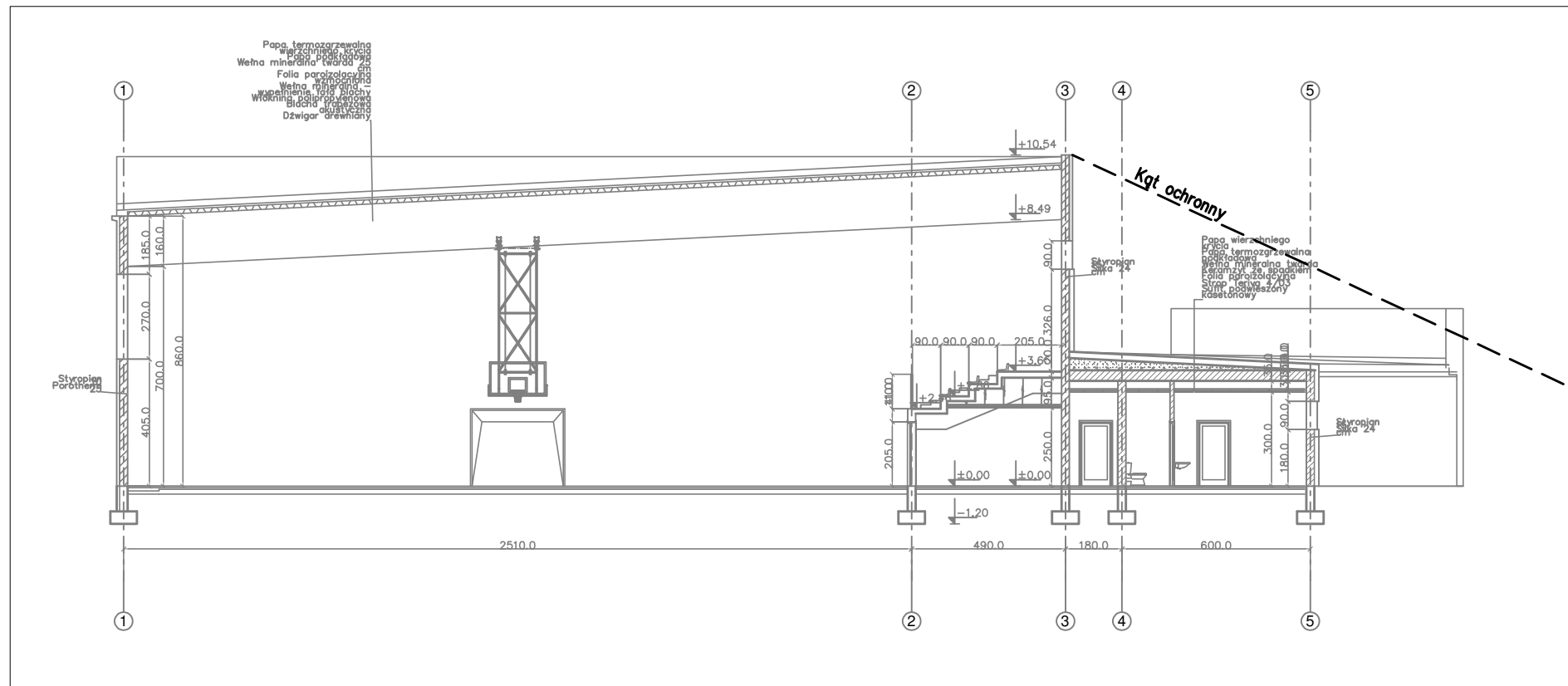
- UWAGI:**
1. Rysunek niniejszy rozpatrywać łącznie z planami architektonicznymi, konstrukcyjnymi oraz planem instalacji odgromowej obiektu.
  2. Wszystkie połączenia stalowych przewodów wyrównawczych wykonać jako spawane o długości spoiny min. 2x50mm.
  3. Przynajmniej jeden drut zbrojenia fundamentu należy spawać na całej długości.
  4. Należy przewidzieć konieczność zastosowania marki z bednarki po wewnętrznej stronie budynku, w celu podłączenia siatki połączeń wyrównawczych.
  5. Należy przewidzieć konieczność zastosowania marki z bednarki po zewnętrznej stronie budynku, skierowanej ku górze, w celu podłączenia przewodu odprowadzającego potencjał z dachu poprzez złącze kontrolne.

| LEGENDA     |  |
|-------------|--|
| -----       | Bednarka Fe/Zn 50x4 ułożona na obwodzie budynku w warstwie chudego betonu "na sztorc"        |
| - - - - -   | Bednarka Fe/Zn 30x4 siatka połączeń wyrównawczych ułożona w warstwie płyty fundamentowej     |
| - + -       | Połączenie spawane   |
| GSU<br>□□□□ | Główna szyna uziemiająca   |
| LSU<br>□□□□ | Lokalna szyna uziemiająca  |
| ⊗<br>ZK     | Podłączenie przewodu odprowadzającego do uziomu poprzez złącze kontrolne - zacisk rozłączny. |

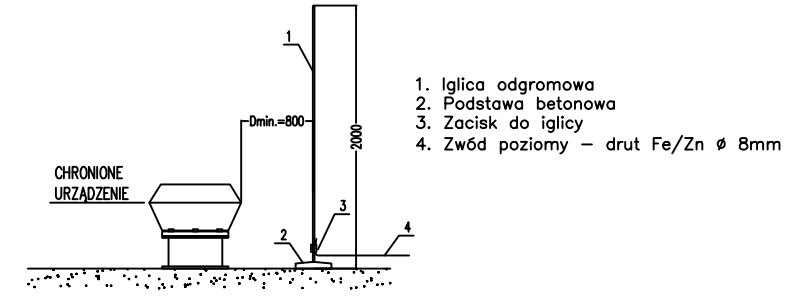


Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

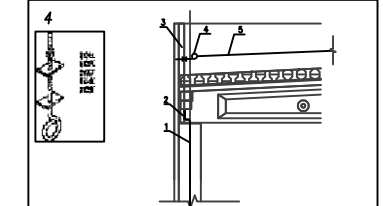
|  |                          |   |        |  |   |   |  |
|--|--------------------------|---|--------|--|---|---|--|
| Jednostka projektowa<br>GEOM s.j.<br>80-263 Poznań,<br>ul. Głogowska 108/8 |                          |  |        | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sierakowskiego 10B<br>87-600 Lipno |   | Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1,<br>działka nr 759 |  |
| #  | Imię i Nazwisko          | Nr upr.   | Podpis |  | Temat rysunku<br><b>Plan instalacji uziemiającej<br/>- rzut fundamentów</b> |   |  |
| Projektant   | inż. Eugeniusz Greczka   | 58/78/PW WKP/IE/1307/01   |        |  |   |   |  |
| Opracował  | mgr inż. Tomasz Bartecki |   |        |  |   |   |  |
| Opracował  | mgr inż. Piotr Latosi    |   |        |  |   |   |  |
| Sprawił  | mgr inż. Zbigniew Kwita  | WKP/0104/POOE/05 WKP/IE/6854/02   |        |  | Faza projektu - Projekt budowlany   |   |  |
|  |                          | Data 12/2011  |        | Skala 1:200  |   |   |  |
|  |                          | Branża Elektryczna  |        | Nr Rewizji 01  |   | ID Arkusza E-04   |  |



Szczegóły C1 - H=2,0m



1. Szczegóły podłączenia zwodów poziomych do słupa żelbetonowego



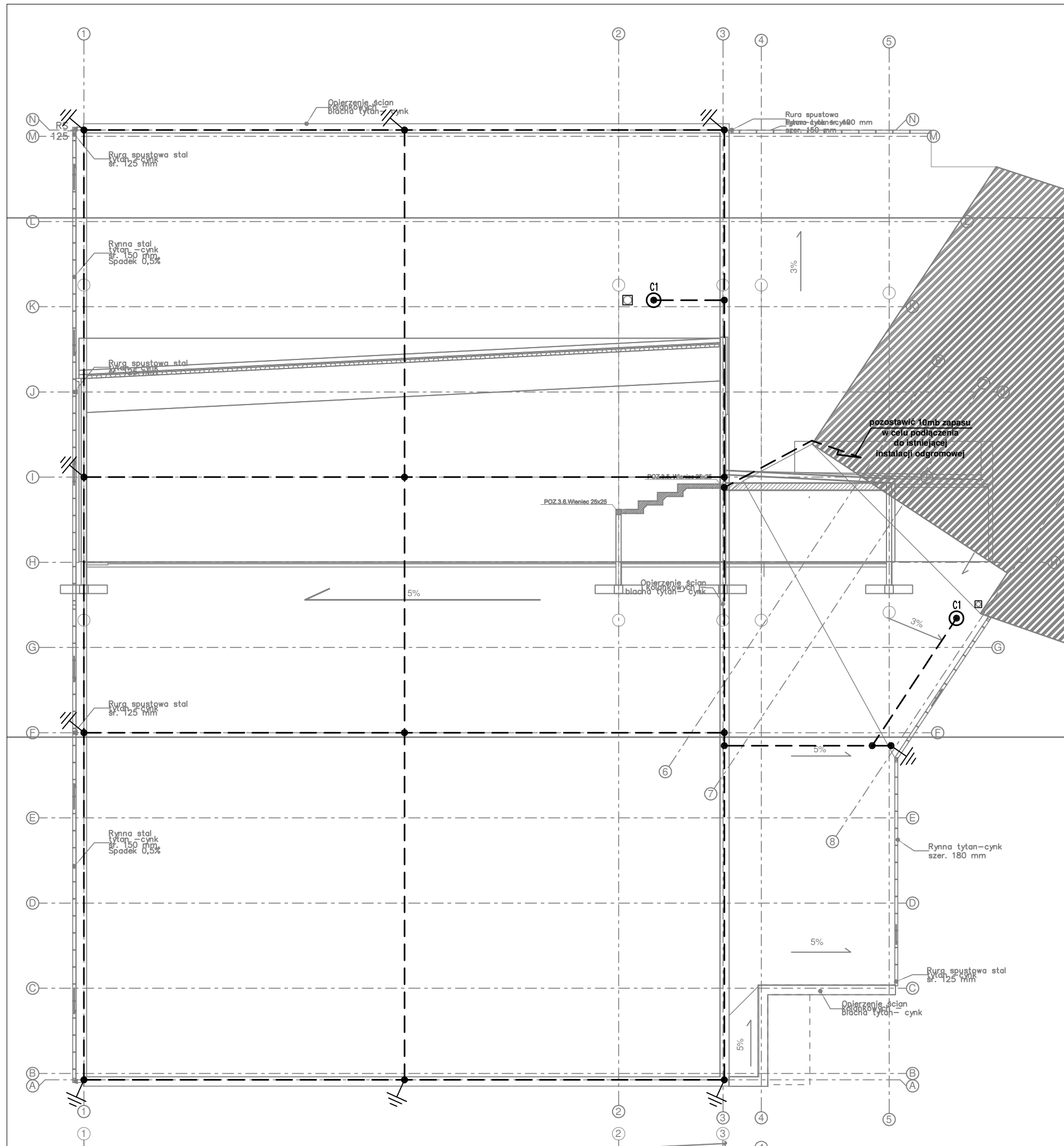
1. Bednarka Fe/Zn 30x4 w słupie żelbetonowym
2. Połączenie spawane.
3. Słup stalowy 100x100 (attyka)
4. Uchwyt hakowy M16 do zamocowania zwodów poziomych.
5. Zwód poziomy nieizolowany ø8mm

| LEGENDA |   |
|---------|---|
| SYMBOLE | OPIS  |
| ---     | Zwód poziomy, stalowy ø 8 mm  |
| ⊙ C1    | Maszty odgromowe wolnostojący jednolity* wykonanie wg detalu                                    |
| ⊕       | Połączenie instalacji uziemiającej z odgromową. Zejście drutem stalowym ø8mm w rurce ochronnej. |
| ●       | Zaciski proste i/lub krzyżowe   |

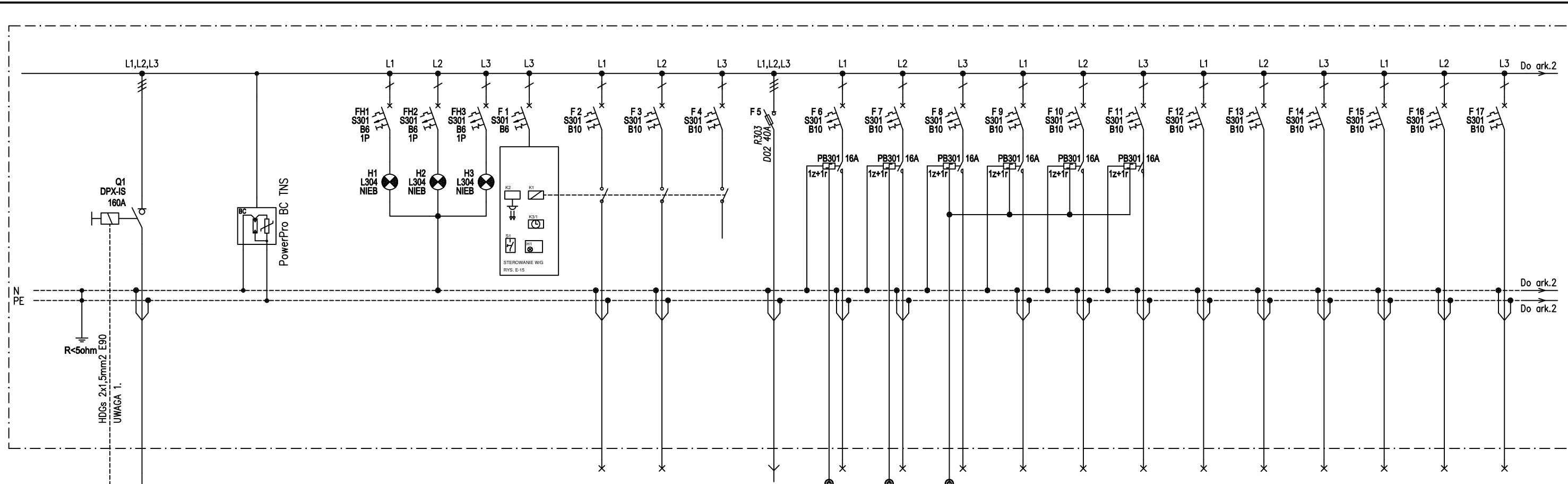
\*) Wysokość oraz lokalizacja masztów może ulec zmianie ze względu na dobór central wentylacyjnych na etapie Projektu Wykonawczego.

**UWAGI OGÓLNE:**

1. Część naziemną instalacji pokazaną na niniejszym rysunku wykonać jako nieizolowaną niską drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8mm mocowanym do dachu co 1,0m za pomocą uchwytów przyklejanych, dedykowanych do dachu pokrytego papą termozgrzewalną. Na obu końcach zwodu poziomego stosować śruby naciągowe.
2. Należy zapewnić ciągłość galwaniczną pomiędzy zwodami pionowymi, a poziomymi na dachu.
3. Wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne obiektu łączyć z najbliższymi wodami.
4. Centrale wentylacyjne, agregaty chłodnicze oraz wentylatory dachowe chronić dodatkowymi wodami pionowymi wykonanie według szczegółów poniżej.
5. Połączenia instalacji odgromowej z uziemiającą należy dokonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn ø8mm prowadzonym w rurce ochronnej niepalnej, samogasnącej w ścianie (pod ociepleniem), a tam gdzie to możliwe należy wykorzystać słupy żelbetone, których zbrojenie należy łączyć galwanicznie ze zbrojeniem fundamentów.



|  |                          |  |                           |
|--|--------------------------|--|---------------------------|
| Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów. |                          |  |                           |
| Jednostka projektowa<br><b>geom</b><br>60-263 Poznań,<br>ul. Głogowska 108/8   |                          | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sierakowskiego 10B<br>87-600 Lipno |                           |
| Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1,<br>działka nr 759  |                          |  |                           |
| #  | Imię i Nazwisko          | Nr upr.  | Podpis                    |
| Projektant   | inż. Eugeniusz Greczka   | 5878/PW WKPIE/1307/01  |                           |
| Opracował  | mgr inż. Tomasz Bardecki |  |                           |
| Opracował  | mgr inż. Piotr Latosi    |  |                           |
| Sprawdził  | mgr inż. Zbigniew Kwita  | WKPI/0104/POOE/05 WKPIE/6854/02  |                           |
| Temat rysunku<br><b>Plan instalacji odgromowej<br/>- rzut dachu</b>  |                          | Faza projektu - Projekt budowlany                                      |                           |
| Data 12/2011   |                          | Skala 1:200  |                           |
| Branża<br><b>Elektryczna</b>   |                          | Nr Rewizji<br><b>01</b>  | ID Arkusza<br><b>E-05</b> |



UWAGA 2.

(PRZYCISKI W POK. NAUCZYCIELI WF)

|  |         |                                    |  |                      |  |  |      |  |      |   |      |                                       |      |                                     |      |                    |      |                            |      |                                |      |                 |  |                        |  |                        |  |             |  |             |  |             |  |             |  |             |  |
|--|---------|------------------------------------|--|----------------------|--|--|------|--|------|---|------|---------------------------------------|------|-------------------------------------|------|--------------------|------|----------------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|--|------------------------|--|------------------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|
| ZASILANIE<br>WG PROJEKTU ZASILANIA<br>POZA ZAKRESEM<br>NINIEJSZEGO OPRACOWANIA |         | OCHRONA PRZEPIĘCIOWA<br>(KLASA BC) |  | KONTROLA<br>NAPIĘCIA |  | STEROWANIE<br>OŚWIETLENIEM<br>ZEWNIĘTRZNYM |      | OŚWIETLENIE<br>ZEWNIĘTRZNE NA ELEWACJI<br>POL.-WSCH. |      | OŚWIETLENIE<br>ZEWNIĘTRZNE NA ELEWACJI<br>PÓŁNOCNEJ |      | OŚWIETLENIE<br>ZEWNIĘTRZNE<br>REZERWA |      | ZASILANIE TSO<br>[OŚWIETLENIE HALI] |      | OŚWIETLENIE<br>HOL |      | OŚWIETLENIE<br>KOMUNIKACJA |      | OŚWIETLENIE<br>KLATKA SCHODOWA |      | KLATKA SCHODOWA |  | OŚWIETLENIE<br>TRYBUNY |  | OŚWIETLENIE<br>TRYBUNY |  | OŚWIETLENIE |  | OŚWIETLENIE |  | OŚWIETLENIE |  | OŚWIETLENIE |  | OŚWIETLENIE |  |
| Pi   | Pz      |                                    |  |                      |  | O.S  | OZ.1 | OZ.2   | OZ.3 | OH.1  | 0.1  | 0.2                                   | 0.3  | 0.4                                 | 0.5  | 0.6                | 0.7  | 0.8                        | 0.9  | 0.10                           | 0.11 | 0.12            |  |                        |  |                        |  |             |  |             |  |             |  |             |  |             |  |
| 55,91kW  | 43,78kW |                                    |  | Pi                   |  | -  | 0,39 | 0,18   | -    | 17,28   | 0,44 | 0,63                                  | 0,41 | 0,41                                | 0,42 | 0,42               | 0,61 | 0,87                       | 0,56 | 0,69                           | 0,76 | 0,82            |  |                        |  |                        |  |             |  |             |  |             |  |             |  |             |  |

Rozdzielnica metalowa z cokołem, z drzwiami, zamykana na klucz. XL3 400 prod. Legrand, 1900x575x175mm[WxSxG].

UWAGA 1. Podłączyć pod wyzwalacz wyłącznika głównego budynku.  
UWAGA 2. Zasilanie zgodnie z Projektem zasilania znajdującym się poza zakresem niniejszego opracowania.

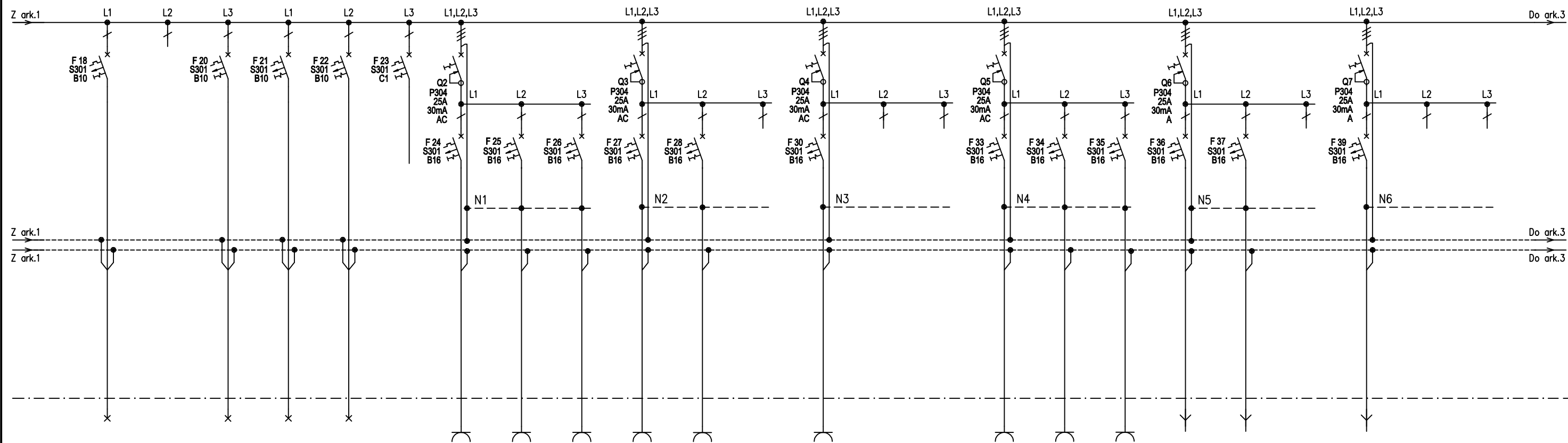
W Projekcie Wykonawczym zostanie dokonany dobór przekrojów przewodów i zabezpieczeń. Zabezpieczenia i przekroje przewodów zostaną skoordynowane z Projektem zasilania, który znajduje się poza zakresem niniejszego opracowania.

- Uwaga:
- Zasilanie od dołu, odpływy od góry szafy.
  - Przewody odpływowe wyprowadzać przez listwy zaciskowe.
  - W szafie rozdzielnic przewidzieć 20% rezerwy miejsca i mocy pod przyszłą rozbudowę.
  - Rozdzielnicę wyposażać w drzwi z wkładką zamka, schemat oraz odpowiednie opisy i oznaczenia ostrzegawcze.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI TN-S

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

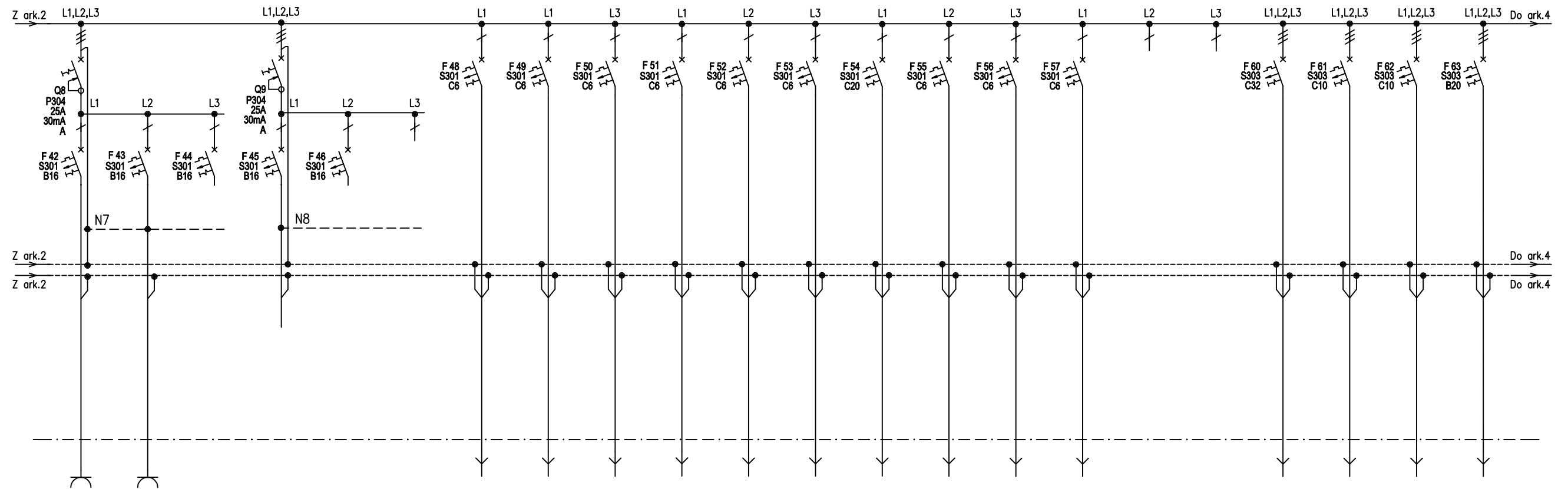
|  |                          |  |               |   |  |
|--|--------------------------|--|---------------|---|--|
| Jednostka projektowa<br>GEOM s.j.<br>60-263 Poznań,<br>ul. Głogowska 108/8 |                          | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sierakowskiego 10B<br>87-600 Lipno |               | Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1,<br>działka nr 759 |  |
| #  | Imię i Nazwisko          | Nr upr.  | Podpis        | Temat rysunku<br><b>Schemat rozdzielnic RGS</b>   |  |
| Projektant   | inż. Eugeniusz Greczka   | 58/78/PW WKP/IE/1307/01  |               |   |  |
| Opracował  | mgr inż. Tomasz Bartecki |  |               |   |  |
| Opracował  | mgr inż. Piotr Latosi    |  |               |   |  |
| Sprawił  | mgr inż. Zbigniew Kwita  | WKP/0104/POOE/05 WKP/IE/6854/02  |               | Faza projektu - Projekt budowlany   |  |
| Data 12/2011   |                          |  | Skala -       |   |  |
| Branża Elektryczna   |                          |  | Nr Rewizji 01 | ID Arkusza E-06.1   |  |



|             |                     |                   |  |   |                                   |                          |                          |                          |                          |                               |         |                                    |         |         |                                 |                                 |  |                                |                                |         |               |         |         |
|-------------|---------------------|-------------------|--|---|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------|------------------------------------|---------|---------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------------|---------|---------|
| OSWIETLENIE | OSWIETLENIE REZERWA | OSWIETLENIE NOCNE | ZASILANIE INWERTERÓW OPRAW AWARYJNYCH I KIERUNKOWYCH | ZASILANIE INWERTERÓW OPRAW AWARYJNYCH I KIERUNKOWYCH HALI | ZABEZPIECZENIE CEWEK PRZEKAŹNIKÓW | GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE | GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE | GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE | GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE | GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU | REZERWA | GNIAZDA ~230V ŁAZIENKI NAUCZYCIELI | REZERWA | REZERWA | GNIAZDA ~230V NA HALI SPORTOWEJ | GNIAZDA ~230V NA HALI SPORTOWEJ | GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU NA PIĘTRZE | ZASILANIE SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ | ZASILANIE SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ | REZERWA | ZASILANIE AWZ | REZERWA | REZERWA |
| 0,13        | 0,14                | 0,15              | 0,16   | 0,17  | 0,18                              | G.1                      | G.2                      | G.3                      | G.4                      | G.5                           | G.6     | G.7                                | G.8     | G.9     | G.10                            | G.11                            | G.12                                     | K.1                            | K.2                            | K.3     | K.4           | K.5     | K.6     |
| 0,76        | -                   | 0,39              | 0,2  | 0,2   | 0,1                               | 1,75                     | 1,0                      | 1,0                      | 0,75                     | 0,5                           | -       | 1,0                                | -       | -       | 0,5                             | 0,5                             | 0,75                                     | 0,5                            | 0,5                            | -       | 0,1           | -       | -       |

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

|  |                         |                                 |        |  |  |   |  |
|--|-------------------------|---------------------------------|--------|--|--|---|--|
| Jednostka projektowa<br>GEOM s.j.<br>60-263 Poznań,<br>ul. Głogowska 108/8 |                         |                                 |        | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sierakowskiego 10B<br>87-600 Lipno |  | Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1,<br>działka nr 759 |  |
| #  | Imię i Nazwisko         | Nr upr.                         | Podpis | Temat rysunku<br><b>Schemat rozdzielnic RGS</b>                        |  |   |  |
| Projektant   | inż. Eugeniusz Greczka  | 58/78/PW WKP/IE/1307/01         |        |  |  |   |  |
| Opracował  | mgr inż. Tomasz Barteci |                                 |        |  |  |   |  |
| Opracował  | mgr inż. Piotr Latosi   |                                 |        |  |  |   |  |
| Sprawił  | mgr inż. Zbigniew Kwita | WKP/0104/POOE/05 WKP/IE/6854/02 |        |  |  |   |  |
| Faza projektu - Projekt budowlany  |                         |                                 |        | Data 12/2011   |  |   |  |
|  |                         |                                 |        | Skala  |  | -   |  |
|  |                         |                                 |        | Branża   |  | Elektryczna   |  |
|  |                         |                                 |        | Nr Rewizji   |  | 01  |  |
|  |                         |                                 |        | ID Arkusza   |  | E-06.2  |  |

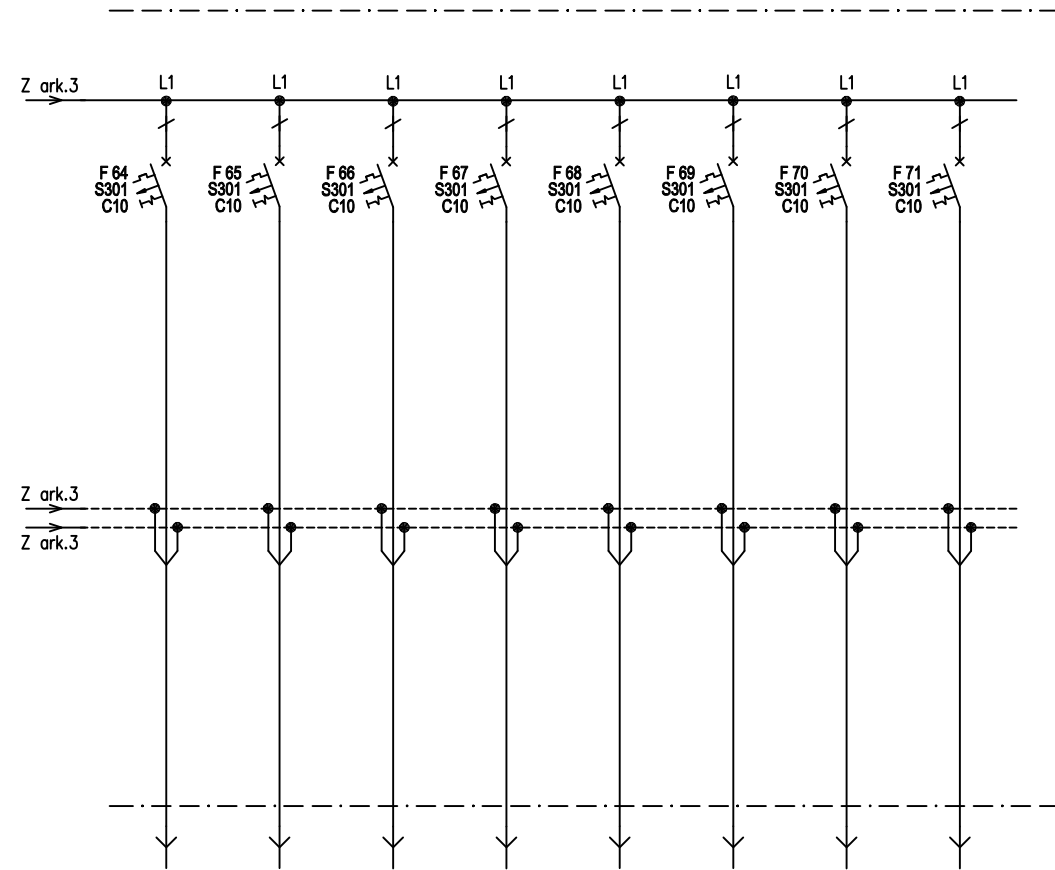


|                              |                              |         |         |         |         |                               |                               |                              |                                   |                                     |                                     |  |   |   |   |         |         |                             |                             |                             |                                 |
|------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|---------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| GNIAZDA ~230V<br>KOMPUTEROWE | GNIAZDO ~230V<br>KOMPUTEROWE | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | ZASILANIE<br>KOSZA SKŁADANEGO | ZASILANIE<br>KOSZA SKŁADANEGO | ZASILANIE<br>TABLICY WYNIKÓW | ZASILANIE<br>MECHANICZNEJ KURTINY | ZASILANIE CENTRALKI<br>ODDYMIAJĄCEJ | ZASILANIE CENTRALKI<br>ODDYMIAJĄCEJ | ZASILANIE<br>PODNOŚNIKA DLA<br>NIEPEŁNOSPRAWNYCH | ZASILANIE POMPY<br>CYRKULACYJNEJ C.W.U. | ZASILANIE<br>WENTYLATORA<br>DACHOWEGO W1* | ZASILANIE<br>WENTYLATORA<br>DACHOWEGO W2* | REZERWA | REZERWA | ZASILANIE CENTRALI<br>N1W1* | ZASILANIE CENTRALI<br>N2W2* | ZASILANIE CENTRALI<br>N3W3* | ZASILANIE<br>PODGREZEWACZA WODY |
| K.7                          | K.8                          | K.9     | K.10    | K.11    | K.12    | S.1                           | S.2                           | S.3                          | S.4                               | S.5                                 | S.6                                 | S.7  | S.8                                     | S.9                                       | S.10                                      | S.11    | S.12    | S.13                        | S.14                        | S.15                        | S.16                            |
| 1,5                          | 2,0                          | -       | -       | -       | -       | 0,5                           | 0,5                           | 1,0                          | 0,5                               | 0,25                                | 0,25                                | 1,8  | 0,05                                    | 0,25                                      | 0,1                                       | -       | -       | 8,0                         | 0,4                         | 1,5                         | 12,0                            |

\*) STEROWANIE URZĄDZENIAMI WENTYLACYJNYMI  
JEST POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

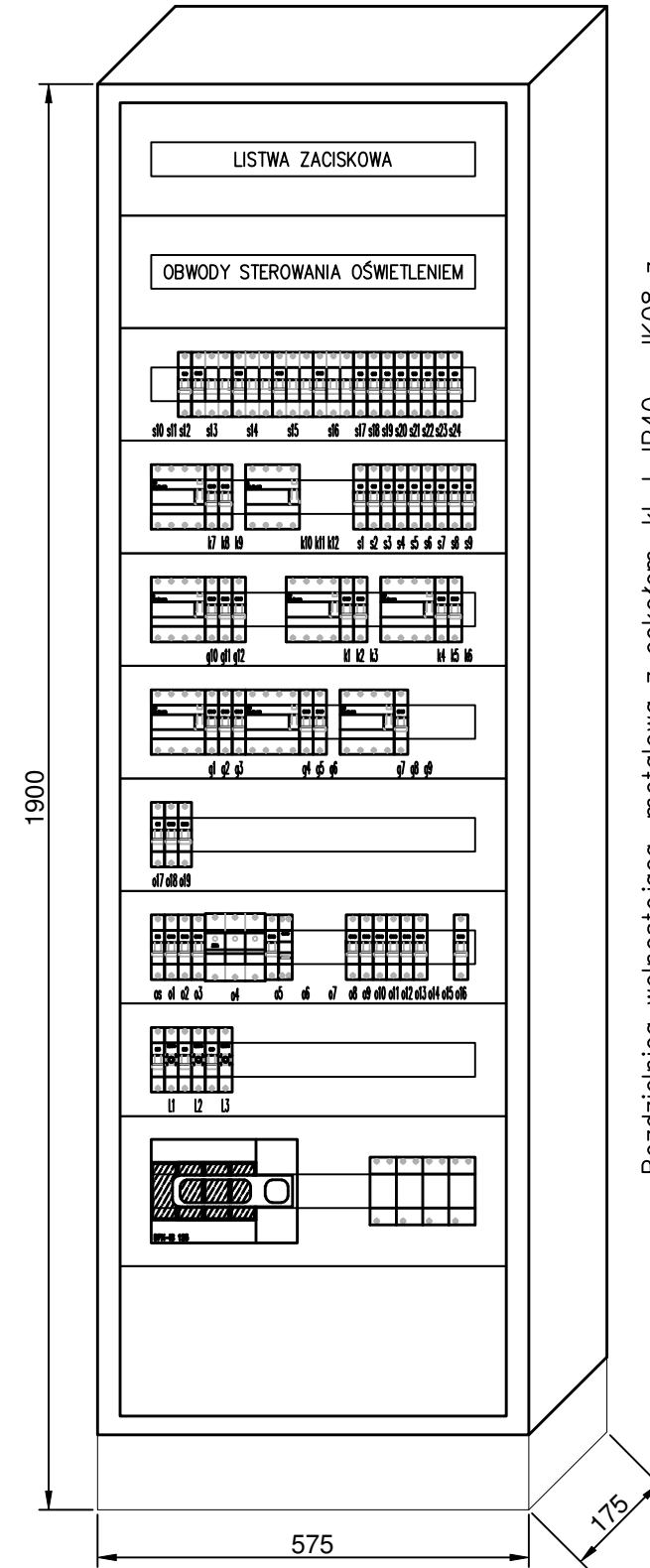
| Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów. |                          |  |                             |
|--|--------------------------|--|-----------------------------|
| Jednostka projektowa<br>GEOM s.j.<br>60-263 Poznań,<br>ul. Głogowska 108/8   |                          | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sierakowskiego 10B<br>87-600 Lipno |                             |
| Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1,<br>działka nr 759  |                          |  |                             |
| #  | Imię i Nazwisko          | Nr upr.  | Podpis                      |
| Projektant   | inż. Eugeniusz Greczka   | 58/78/PW WKP/IE/1307/01  |                             |
| Opracował  | mgr inż. Tomasz Bartecki |  |                             |
| Opracował  | mgr inż. Piotr Latosi    |  |                             |
| Sprawdził  | mgr inż. Zbigniew Kwita  | WKP/0104/POOE/05 WKP/IE/6854/02  |                             |
| Temat rysunku<br><b>Schemat rozdzielnic RGS</b>  |                          |  |                             |
| Faza projektu - <b>Projekt budowlany</b>   |                          |  |                             |
| Data 12/2011   |                          | Skala -  |                             |
| Branża<br><b>Elektryczna</b>   |                          | Nr Rewizji<br><b>01</b>  | ID Arkusza<br><b>E-06.3</b> |






|   |      |      |
|---|------|------|
| ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA I*  | S.17 | 0,61 |
| ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA I*  | S.18 | 0,61 |
| ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA I*  | S.19 | 0,61 |
| ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA I*  | S.20 | 0,61 |
| ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA II* | S.21 | 0,61 |
| ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA II* | S.22 | 0,61 |
| ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA II* | S.23 | 0,61 |
| ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA II* | S.24 | 0,61 |

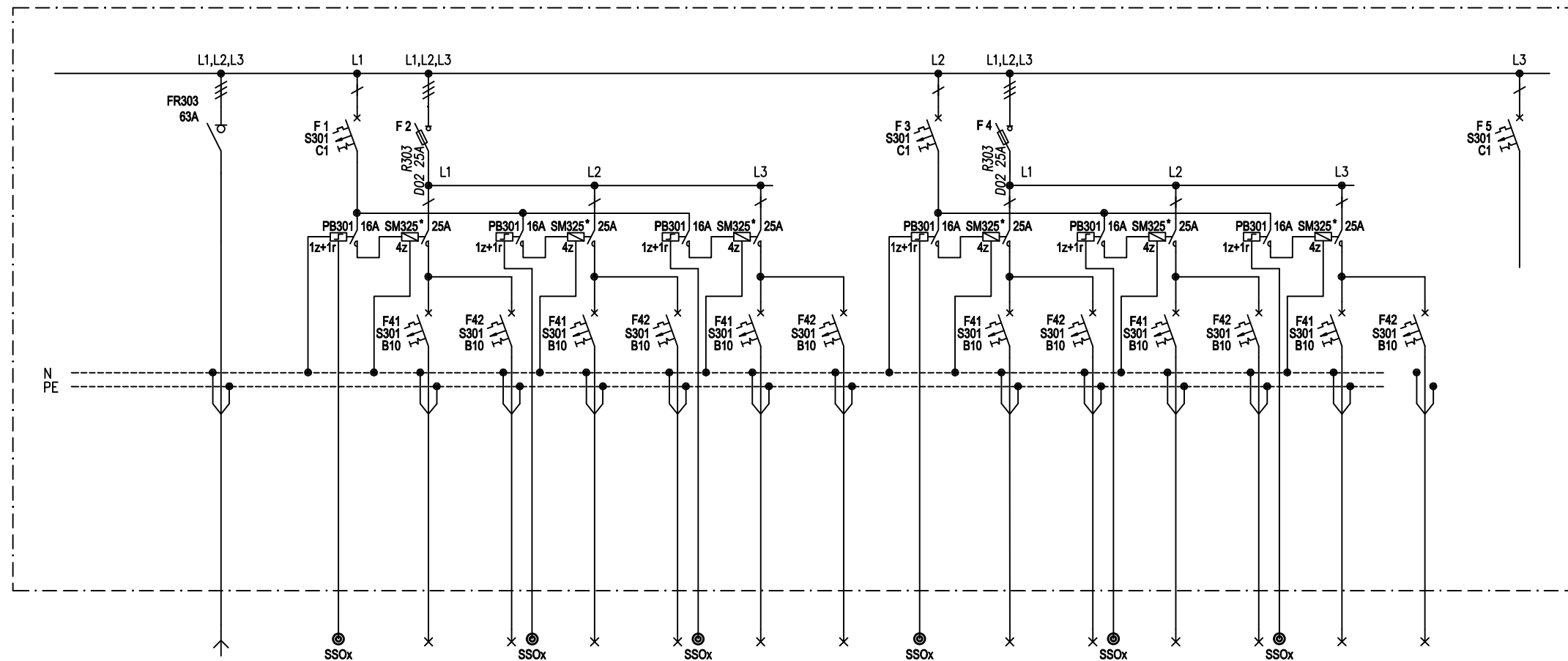
- Uwaga:
1. Zasilanie od dołu, odpływy od góry szafy.
  2. Przewody odpływowe wyprowadzać przez listwy zaciskowe.
  3. W szafie rozdzielniczy przewidzieć 20% rezerwy miejsca i mocy pod przyszłą rozbudowę.
  4. Rozdzielnicę wyposażać w drzwi z wkładką zamka, schemat oraz odpowiednie opisy i oznaczenia ostrzegawcze.



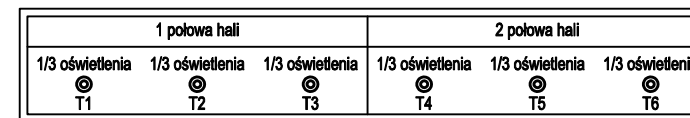
Rozdzielnica wolnostojąca, metalowa z cokołem, kl. I, IP40 – IK08 z drzwiami, zamykana na klucz.  
XL3 400 prod. Legrand, 1900x575x175mm[WxSxG]

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

|  |                          |   |        |  |   |   |  |
|--|--------------------------|---|--------|--|---|---|--|
| Jednostka projektowa<br>GEOM s.j.<br>60-263 Poznań,<br>ul. Głogowska 108/8 |                          |  |        | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sierakowskiego 10B<br>87-600 Lipno |   | Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1,<br>działka nr 759 |  |
| #  | Imię i Nazwisko          | Nr upr.   | Podpis |  | Temat rysunku<br><b>Schemat rozdzielnic RGS</b> |   |  |
| Projektant   | inż. Eugeniusz Greczka   | 58/78/PW WKP/IE/1307/01   |        |  |   |   |  |
| Opracował  | mgr inż. Tomasz Bartecki |   |        |  |   |   |  |
| Opracował  | mgr inż. Piotr Latosi    |   |        |  |   |   |  |
| Sprawił  | mgr inż. Zbigniew Kwita  | WKP/0104/POOE/05 WKP/IE/6854/02   |        |  |   |   |  |
|  |                          |   |        | Faza projektu - Projekt budowlany                                      |   |   |  |
|  |                          |   |        | Data 12/2011   |   | Skala -   |  |
|  |                          |   |        | Branża<br><b>Elektryczna</b>   |   | Nr Rewizji<br><b>01</b>   |  |
|  |                          |   |        |  |   | ID Arkusza<br><b>E-06.4</b>   |  |



| ZASILANIE<br>Z POLA OH.1<br>ROZDZIELNICY RGS |       | ZABEZPIECZENIE<br>CEWEK STYCZNIKÓW |      | 1 POŁOWA BOISKA   |      |                   |      |                   |      | ZABEZPIECZENIE<br>CEWEK STYCZNIKÓW |      | 2 POŁOWA BOISKA   |      |                   |      |                   |  |
|--|-------|------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|--|
|  |       |                                    |      | 1 POŁOWA 1/3 OŚW. |      | 1 POŁOWA 1/3 OŚW. |      | 1 POŁOWA 1/3 OŚW. |      |                                    |      | 2 POŁOWA 1/3 OŚW. |      | 2 POŁOWA 1/3 OŚW. |      | 2 POŁOWA 1/3 OŚW. |  |
| Pi   | Pz    | 1                                  | 2    | 3                 | 4    | 5                 | 6    | 7                 | 8    | 9                                  | 10   | 11                | 12   | 13                | 14   | 15                |  |
| 17,28  | 17,28 | 1,44                               | 1,44 | 1,44              | 1,44 | 1,44              | 1,44 | 1,44              | 1,44 | 1,44                               | 1,44 | 1,44              | 1,44 | 1,44              | 1,44 | 1,44              |  |




Szafki SS01 i SS02 w pokojach naucz. WF (6 przycisków z sygnalizacją załączenia poprzez podświetlenie, opisy przy przyciskach)

\* - 1-fazę należy podłączyć pod wszystkie 3 bieguny stycznika

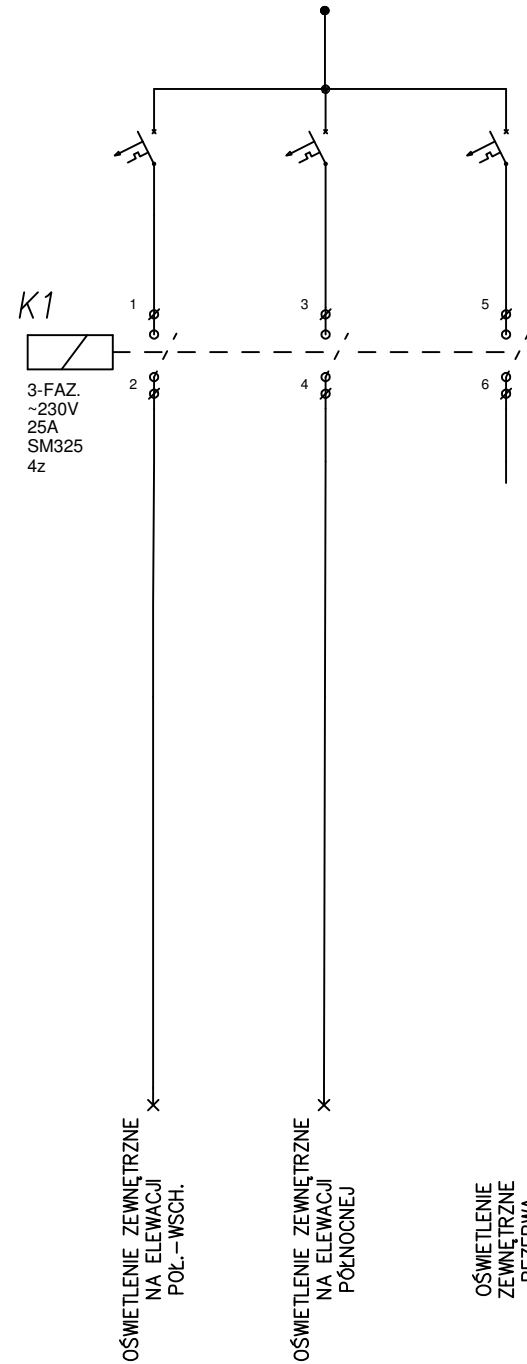
Typ rozdzielnic: 2x(Ekinox TX 3x18) połączone w zestaw pionowy; rozdzielnica do montażu na ścianie, IP40, kll; prod. Legrand, Wielkość pojedynczej rozdzielnic: 610x425x117mm[WxSxG].  
Zasilanie i odpływy od góry tablicy.

W Projekcie Wykonawczym zostanie dokonany dobór przekrojów przewodów i zabezpieczeń. Zabezpieczenia i przekroje prądów zostaną skoordynowane z Projektem zasilania, który znajduje się poza zakresem niniejszego opracowania.

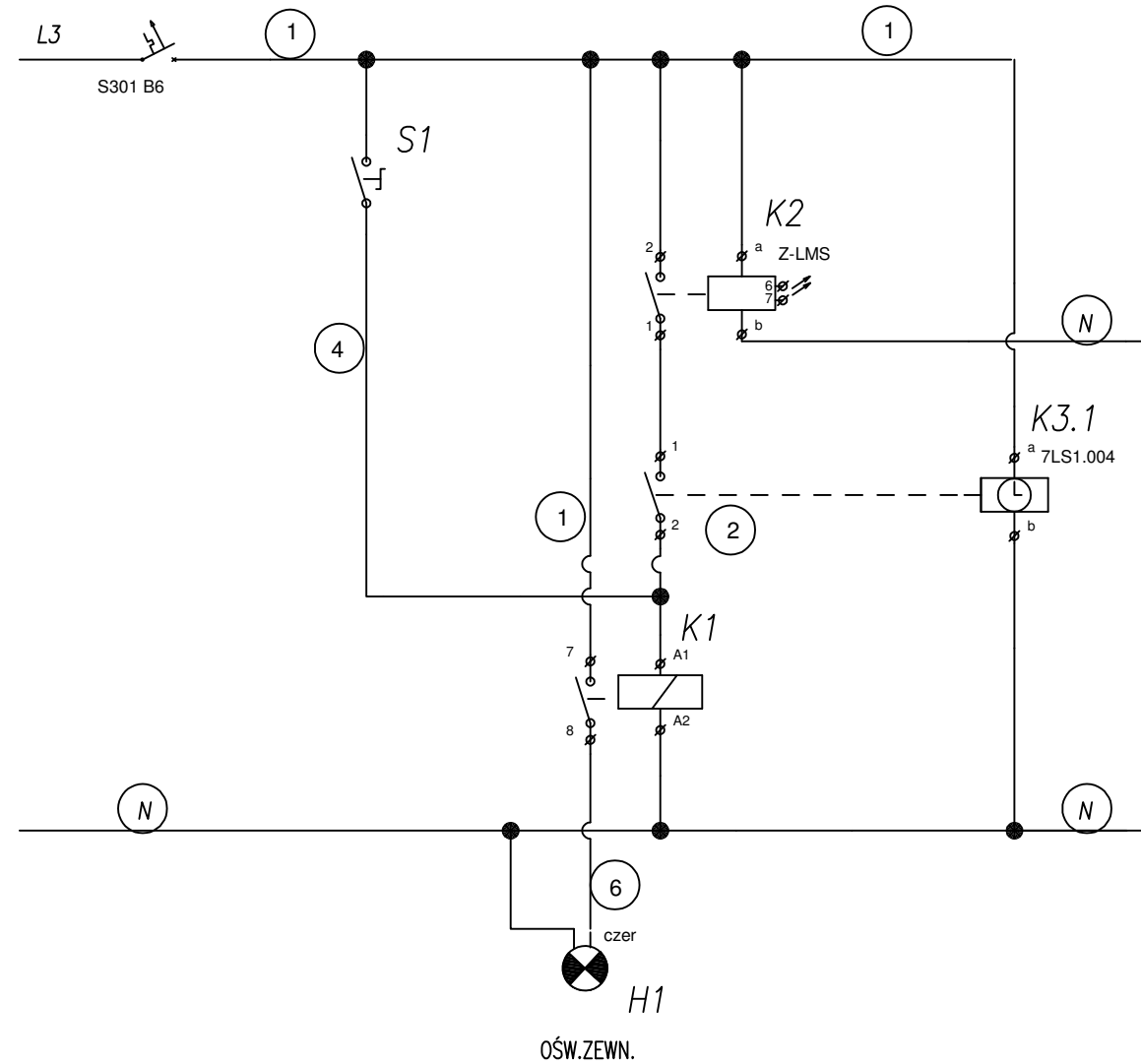
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI TN-S

|  |                          |   |        |  |                 |
|--|--------------------------|---|--------|--|-----------------|
| Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów. |                          |   |        |  |                 |
| Jednostka projektowa<br>GEOM s.j.<br>60-263 Poznań,<br>ul. Głogowska 108/8   |                          |  |        | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sierakowskiego 10B<br>87-600 Lipno |                 |
| Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1,<br>działka nr 759  |                          |   |        |  |                 |
| #  | Imię i Nazwisko          | Nr upr.   | Podpis | Temat rysunku<br><b>Schemat tablicy SSO</b>                            |                 |
| Projektant   | inż. Eugeniusz Greczka   | 58/78/PW WKP/IE/1307/01   |        |  |                 |
| Opracował  | mgr inż. Tomasz Bartecki |   |        |  |                 |
| Opracował  | mgr inż. Piotr Latosi    |   |        |  |                 |
| Sprawdził  | mgr inż. Zbigniew Kwita  | WKP/0104/POOE/05 WKP/IE/6854/02   |        |  |                 |
| Faza projektu - Projekt budowlany  |                          |   |        |  |                 |
| Data 12/2011   |                          |   |        | Skala -  |                 |
| Branża Elektryczna   |                          |   |        | Nr Rewizji 01  | ID Arkusza E-07 |

# RGS (fragment)



|                           |                          |                 |                      |  |                 |
|---------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|--|-----------------|
| zabezp. obwodu sterowania | Obwody sterowania        |                 |                      |  |                 |
|                           | ręczne zał. obw. o.zewn. | stycznik o.zewn | przełączn. zmierzch. |  | zegar sterujący |



SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-S

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

|  |                          |  |        |   |                        |
|--|--------------------------|--|--------|---|------------------------|
| Jednostka projektowa<br>GEOM s.j.<br>60-263 Poznań,<br>ul. Głogowska 108/8 |                          | Inwestor<br>POWIAT LIPNOWSKI<br>ul. Sierakowskiego 10B<br>87-600 Lipno |        | Tytuł projektu, adres inwestycji<br>SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1,<br>działka nr 759 |                        |
| #  | Imię i Nazwisko          | Nr upr.  | Podpis | Temat rysunku<br><b>Schemat sterowania oświetleniem zewnętrznym</b>   |                        |
| Projektant   | inż. Eugeniusz Greczka   | 58/78/PW WKP/IE/1307/01  |        |   |                        |
| Opracował  | mgr inż. Tomasz Bartecki |  |        |   |                        |
| Opracował  | mgr inż. Piotr Latosi    |  |        |   |                        |
| Sprawił  | mgr inż. Zbigniew Kwita  | WKP/0104/POOE/05 WKP/IE/6854/02  |        | Faza projektu - <b>Projekt budowlany</b>  |                        |
|  |                          |  |        | Data 12/2011  | Skala -                |
|  |                          |  |        | Branża <b>Elektryczna</b>   | Nr Rewizji <b>01</b>   |
|  |                          |  |        |   | ID Arkusza <b>E-08</b> |

W Projekcie Wykonawczym zostanie dokonany dobór przekrojów przewodów i zabezpieczeń. Zabezpieczenia i przekroje przewodów zostaną skoordynowane z Projektem zasilania, który znajduje się poza zakresem niniejszego opracowania.