























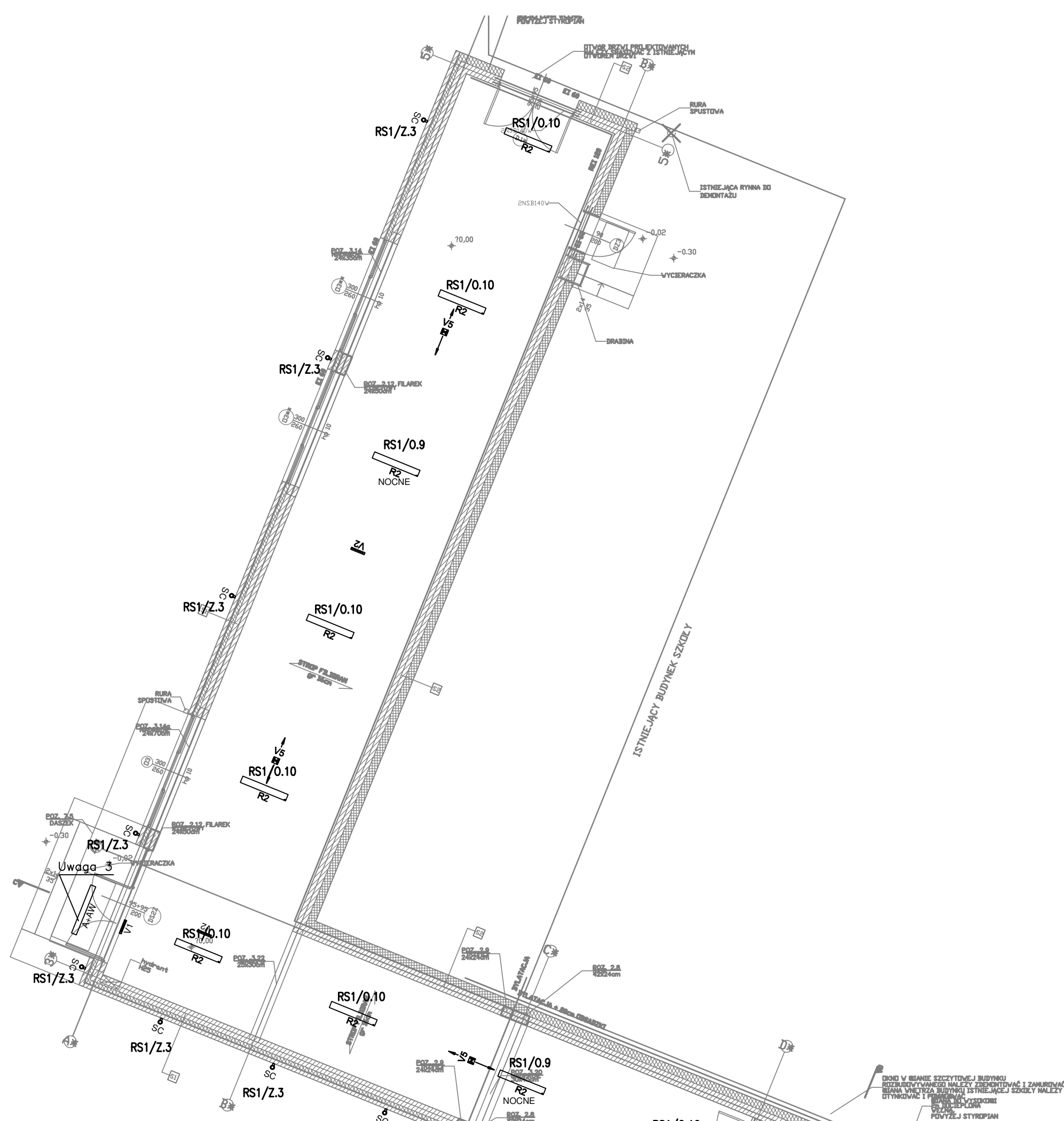


Zestawienie danych z projektu			Suma
Symbol	Nazwa		
	Awaria - Doprawa 1x36W, IP65, certyfikowana z modułem awaryjnym iIn unieszczonej w puszcze wewnątrz budynku, pracująca w trybie na ciemno		1 szt.
	C1 - Doprawa THORN Cetus 2x26W HF + klosz PC IP44 CL		15 szt.
	C2 - Doprawa THORN Cetus 2x18W HF + klosz PC IP44 CL		7 szt.
	Czuwlik ruchu 230V, IP44		9 szt.
	SC - Doprawa THORN Axyl 6,6W 2WB, LED, IP 65- montowane na ścianie		12 szt.
	P1 - Doprawa THORN PUNCH II 2X35W T16 HF IMB		39 szt.
	P2 - Doprawa THORN PUNCH II 2X28W T16 HF IMB		7 szt.
	P3 - Doprawa THORN PUNCH II 1x35W T16 HF RAS- montaż na wspornikach przylatrzonych do ściśny nad tablicą		2 szt.
	Przełącznik wielopozycyjny, jednobiegunowy		9 szt.
	Przycisk		9 szt.
	R1 - Doprawa THORN PRISMA 2x14W DP		2 szt.
	R2 - Doprawa THORN PRISMA 2x20W DP		84 szt.
	R3 - Doprawa THORN PRISMA 2x35W DP		4 szt.
	R4 - Doprawa THORN PRISMA 2x45W DP		5 szt.
	Rozdzielnica		2 szt.
	Rozdzielnica na ścienna		1 szt.
	V1 - Doprawa THORN VDIAGER ALU LED JEDNOSTRONNY		7 szt.
	V2 - Doprawa THORN VDIAGER ALU LED DWUSTRONNY		5 szt.
	V4 - Doprawa THORN VDIAGER LED AREA MCE 3CM SIL		4 szt.
	V5 - Doprawa THORN VDIAGER LED ROUTE MCE 3CM SIL		12 szt.
	ZC - Doprawa oświetlenie zewnętrznego Thorne PIAZZA II L 1x42W TC-TEL HF DP L1840		3 szt.
	ZC-AW - Doprawa oświetlenia zewnętrznego Thorne PIAZZA II L 1x42W TC-TEL HF DP L1840, certyfikowana z modułem awaryjnym iIn unieszczonej w puszcze wewnątrz budynku		2 szt.
	Łącznik		6 szt.
	Łącznik hermetyczny		3 szt.



WYTYCZNE BUDOWLANE:

1. Wyższcie zejścia i podjeżdżaki będą to rozdzielnie prowadzić na drabinkach kablowych.
2. Wyższkie kabły i przewody XLPE prowadzić w drabinkach, korbach, rurkach lub innych odpowiednich konstrukcjach kablowych o wymiarach min. 20 mm.
3. Wyższkie przejścia tros kablowych pomiędzy sterami potaroznymi zabezpieczyć uszczelnieniem ochronionym o współczynniki odporności ogniowej takim samym jak przejścia, przez którą przechodzi trasa kablowa.
4. Wyższkie przewody instalacji elektrycznej prowadzić wzdłużie podtynkow.
5. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to łączniki elektryczne montować na wysokości 1,3m nad podłogą, a w pomieszczeniach dla niepełnosprawnych, na wysokości 1,1m.
6. W przypadku instalacji elektrycznej w miejscach zagrożonych wybuchem, stosować rury instalacji niekierodowodzące w odległości 15cm od rury ochronnej dla instalacji elektrycznej.
8. Słoważki typy certyfikowane (fabryczne) zewnia.
9. Wentylatory listewkowe złączane będą razem z instalacjami, zasilone doprowadzić z obwodu oświetleniowego łazienki.
10. W toaletach dla niepełnosprawnych wykonać instalację przywłozową. Instalację doprowadzić zgodnie ze specyfikacją techniczną projektu.
11. W obiekcie należy wykonać instalację elektryczną wewnętrzne.
12. Instalacja elektrycznej wzniołej znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
13. Projekt instalacji elektrycznej należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, rysunkami technicznymi oraz z rysunkami instalacyjnymi.
14. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieścisłości lub wątpliwości należy skontaktować się z zespołem projektowym.
15. Wykonawca musi sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu muszą być wyłożone z projektem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
16. Wykonawca elementów instalacji oświetlenia awaryjnego musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBP.

Uwaga 1.

Oprawa montowana na elewacji na wysokości $h=4,5\text{m}$.

Uwaga 2

Oprawa montowana na elewacji na wysokości $h=2,8\text{m}$.

Figure 7

Uwaga 3.
Oprawa montowana pod daszkiem.

Figure 4

Oprawa zwieszana. Dłł oprawy na wysokości równej miejscowemu obniżeniu sufitu.

Figure 6

Uwaga 5:
Załączanie oświetlenia stref komunikacyjnych:

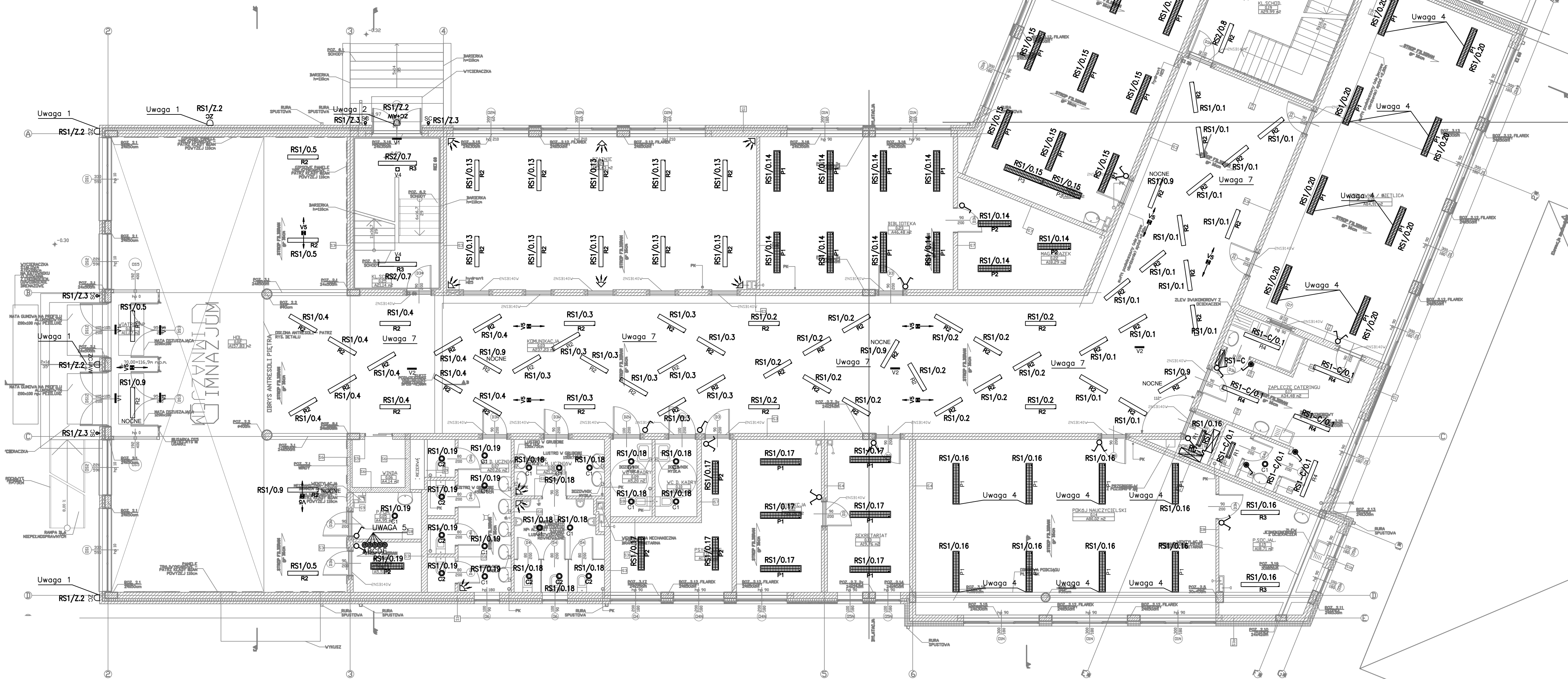
- przycisk A - oświetlenie parteru
- przycisk B - oświetlenie łącznika
- przycisk C - oświetlenie klatek schodowych
- przycisk D - oświetlenie 1 piętra
- przycisk E - oświetlenie 2 piętra

Figure 6

Oprawa zwieszana na wysokości $H=5,5\text{m}$. W celu ograniczenia możliwości uszkodzenia płyty podczas ruchu oprawy na zawieszach, należy w środku płyty umieścić rurkę ochronną, w której należy prowadzić mocowanie i zasilanie oprawy.

Figure 7

Dla opraw R2 zwieszanych w pomieszczeniach komunikacyjnych, dokładne wytyczne dotyczące sposobu montażu zostaną określone w projekcie architektonicznym i przekazane na budowę przez architekta prowadzącego.

[illegible]



1. Wykazano miejsca i podjęcie kablek kablowych do rozdzielnic prowadzić na drabinach kablowych.
2. Wykazanie kabli i przewody KLV prowadzić w drabinach, kabinach, rurkach lub kanałach kablowych.
3. Wykazanie przejścia tras kablowych pomiędzy stacjami potażowymi zabezpieczenie uzależnieniem ochroniornym o współczynniki odporności ogniowej takim samym jak odporność konstrukcji, przez którą przebiega linia kablowa.
4. Wykazanie przewody instalacji wewnętrznych prowadzić podtynkowo.
5. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda hermetyczne w pomieszczeniach przeznaczonych do celów mieszkalnych na wysokości 0,3m od poziomu.
6. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda montować na wysokości 0,3m od poziomu.
7. Wykazanie gniazda montować z zachowaniem strefy bezpieczeństwa.
8. Rury instalacji nieszkodzących prowadzić z odległości 15cm od rury ochronnej dla instalacji elektrycznych.
9. Stosować tylko certyfikowane (fabryczne) zawięcia.
10. Wentylatory wentylowane załączane będą razem z oświetleniem, zasilanie doprowadzić z instalacji elektrycznej.
11. W tożsamość z instalacją nieszkodzących wykonać instalację przywoltową, zasilanie przywoltowe znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
12. W obiekcie należy wykonać instalację przywoltową.
13. Instalacje elektroniczne wzornej zasilanie są poza zakresem niniejszego projektu.
14. Projekt instalacji elektrycznej należy rozpatrywać wspólnie z ryunkami konstrukcyjnymi, instalacji wodno-kanalizacyjnych i ogrzewania.
15. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niesciastłości lub wątpliwości należy skontaktować się z zespołem projektowym.
16. Wykazano miejsca, w których należy zbadać wytrzymałość wzniary przez rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w ryunkach i pomiarach oraz wskazywanie rozbieżności i zmiany projektu, musi być wyrażone z projektem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
17. Wykonanie instalacji elektrycznej należy wykonać zgodnie z projektem, z uwzględnieniem, natomiast wykonanie obiekty należy prowadzić na podstawie Projektu Wykonawczego.

Uwaga 2.
Wprowadzenie/wyprowadzenie kabli z budynku w rurze ochronnej linia kablowa K2' wg. rys. E-11 i E-12

Uwaga 5. Puszki systemu E90 montowana wewnątrz budynku. Przewód YKSY 4x1,5mm² pomalowany farbą odporną na E90 wprowadzić do budynku w stalowej rurze ochronnej i doprowadzić do puszki systemu E90, skąd należy wyprowadzić kabel typu NKGS 4x1,5mm², który należy doprowadzić do przystawki E90. Kabel NKGS 4x1,5mm² zamocować w sposób czteryćwiórkowy do przystawki E90, który należy zamocować do betonu min. B20. Na konstrukcjach E90 nie można mocować innych elementów niż związanych z systemem. W przypadku prowadzenia przewodów E90 w korytkach kablowych przewody prowadzić na środku korytka min. 50mm od krawędzi.

WYTYCZNE BUDOWLANE

7. Wyłączyć zępelio i podojele kablo i do rozdzielnie przewozić na drobniakach kablowych.
8. Wyłączyć kablo i przewozić WŁZ przewozić w drobniakach, korkach, rurkach lub innych elementach ochronnych.
9. Wyłączyć przebiega trz kablowych pomiędzy strefami pozorowymi zabezpiecze uszczelnienie ogniochronnym o współczynniki odporności ogniowej takim samym jak przeogrod, przez którą przechodzi trasa kablowa.
10. Wyłączyć przewozić wzdłuż trasy kablowej wzdłuż podłogowo.
11. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda hermetyczne w pomieszczeniach mokrych należy montować na wysokości 1,2m.
12. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda montować na wysokości 0,3m od podłogi.
13. Wyłączyć gniazda montować z zachowaniem ster bezpieczeństwa.
14. Rozdzielniki niskoprężnych zlokalizować w odległości 15cm od płyty ochronnej dla instalacji elektrycznej.
15. Stosować tylko certyfikowane (fabryczne) zawiesia.
16. Wentylatory łazienkowe zlokalizować bądź równo z zawieszaniem, zasilenie doprowadzić z górnego obwodzenia łazienki.
17. W łazienkach dla niepełnosprawnych wykonanie instalację przywoławkę. Instalacja przywoławka znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
18. W obłokach należy wykonać instalację elektryczną wewnątrz.
19. Instalacja elektrycznej woznej znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
20. Projekt instalacji elektrycznej należy rozpatrywać wspólnie z rysownikami konstrukcyjnymi i elektrycznymi oraz zainstalować instalację.
21. W przypadku występowania pokładowych, niebezpieczeństwa lub wątpliwości należy skontaktować z zespołem projektowym.
22. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac.
23. Wykonawca jest zobowiązany do wyłączenia instalacji oraz wszelkie rozłączenia i zmiany projektu muszą być wyrażone z projektem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Uwaga

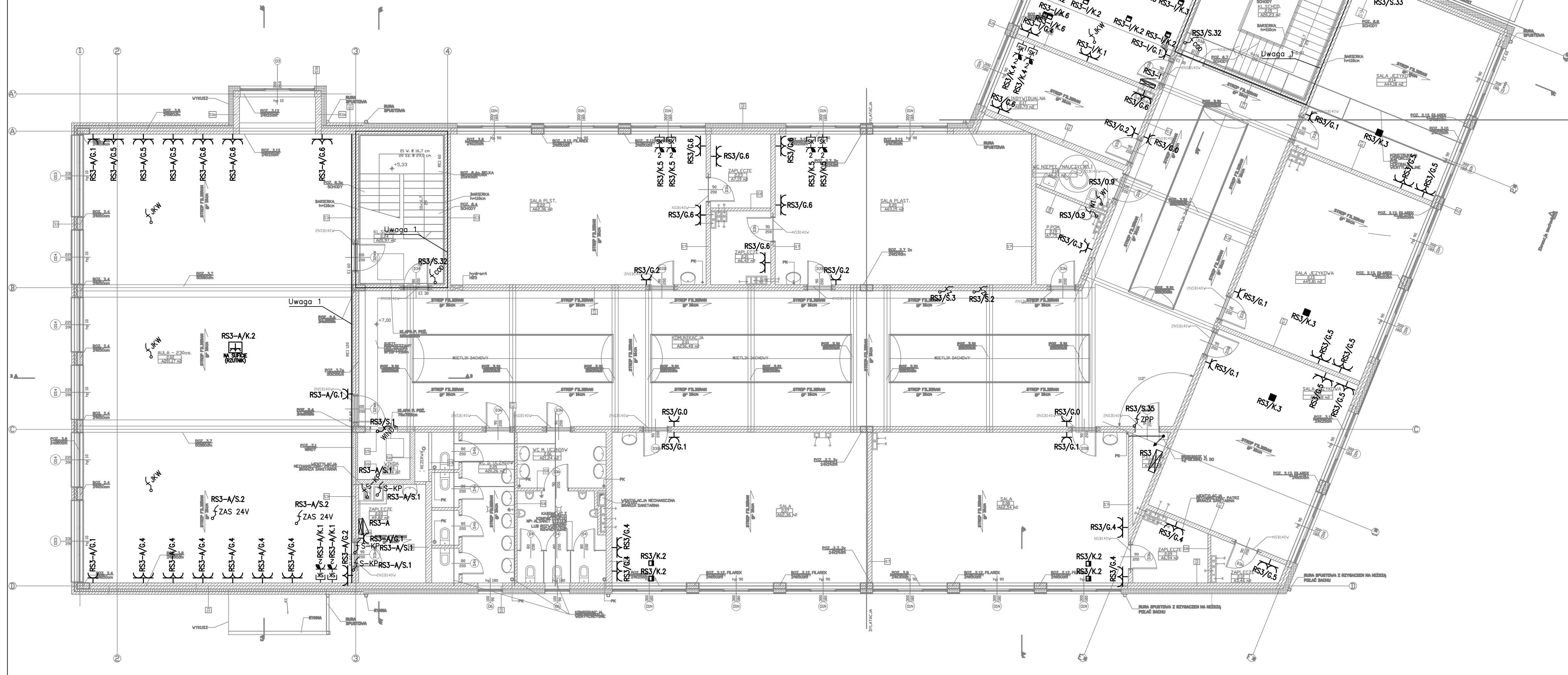
Przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego – po przełożeniu kabli należy uszczelnić masą HILTI o odpowiednim EI.

Uwaga

Sterowanie pracą urządzeń wentylacyjnych i chłodniczych oraz wykonanie połączeń pomiędzy urządzeniami znajduje się poza zakresem niniejszego projektu – w zakresie dostawcy urządzeń.

UWAGI OGÓLNE

Gniazda porządkowe projektuje się w trybie "normalnie wyłączone".
Załączenie gniazd zostanie dokonane poprzez odpowiednie styczniki oraz np. rozłącznik pom. portiera.
Dokładną procedurę załączania obwodów porządkowych opracuje Inwestor.



Zestawienie danych z projektu			Suma
Ikona	Nazwa		
	2x Gniazdo 2P+PE, kadowane do współpracy z kluczem typu KF-1, 16A/250V~, GW1P33 KF008 pow. Schneider-Electric		8 szt.
	Gniazdo 2P+PE, z kląpką przeszczepiającą, przydzielana z przestanoł torów prądowych, IP 44, 16A/250V~		1 szt.
	Gniazdo 2P+PE, z przestanoł torów prądowych, 16A/250V~		16 szt.
	Gniazdo 2P+PE, natynkowe, montowane na suficie, dokładna lokalizacja/ nie należy ustalić z przedstawicielem Inwestora na budowie		1 szt.
	Gniazdo 2P+PE, z przestanoł torów prądowych, 16A/250V~		35 szt.
	Gniazdo 2xRJ45 wg projektu branży IT		8 szt.
	Linia prowadząca prostąspodłoże do płaszczyzny rysunku w dół		
	Puszka podłogowa o wym. 215x250mm oraz regulowany wysokości 75-105mm (0896 06) wyposażona w 2 gniazda - 230V 2P+E na śruby, kadowane (0771 14) oraz 2x gniazdo RJ45 kast 6, 6 STP - 3 stykowy, ekranowane, osłona netyczna (0786 30), lokalizacja/ wg projektu branży IT		82 szt.
	Puszka podłogowa o wym. 215x250mm oraz regulowany wysokości 75-105mm (0896 06) wyposażona w 2 gniazda - 230V 2P+E na śruby, kadowane (0771 14) oraz 4x gniazdo RJ45 kast 6, 6 STP - 3 stykowy, ekranowane, osłona netyczna (0786 30), lokalizacja/ wg projektu branży IT		3 szt.
	Rozdzielnica		1 szt.
	Rozdzielnica nasłenienna		1 szt.
	Zasilacz 1-fazowy, zasilanie wentylatorów z obwodu oświetlenia, zasilanie poprzez przełącznik zasilający P0-006 pow. F&E, który należy zainstalować w miejscu oddzielenia zasilania, dokładna lokalizacja/ i sposób podłączenia wg DTR urządzenia		2 szt.
	Wypust kablowy do zasilania jednostek wentylatorów klimatyzacji z jednostki zewnętrznej, wykonanie połączeń między jednostkami znajduje się w zakresie dostawcy zasilania, dokładna lokalizacja/ i sposób podłączenia wg DTR urządzenia		4 szt.
	Wypust kablowy 1-fazowy, zasilanie 230V, dokładna lokalizacja/ i sposób podłączenia wg projektu IT		1 szt.
	Wypust kablowy 1-fazowy, zasilanie centrali nagrzewania, dokładna lokalizacja/ i sposób podłączenia wg projektu IT		3 szt.
	Wypust kablowy 3-fazowy, zasilanie windy (wg urządzenia), dokładna lokalizacja/ oraz szczegóły doprowadzenia zasilania należy ustalić z dostawcą windy		1 szt.
	Wypust kablowy, do zasilania kłopot, należy pozostawić min. 1,5m zapas, podłączenie wg zasilania urządzenia, dobrać zasilacze z zakresu branży IT		6 szt.
	Wypust kablowy, do zasilania zaworu pompy, należy pozostawić min. 1,5m zapas, podłączenie wg zasilania urządzenia, dobrać zasilacze z zakresu branży IT		1 szt.
	Zasilacz PVS 30, IP54, 50VA, 24V AC, art. nr 16824-0996 pow. Breve, zasilanie regulatorów przepływu i temperatury, podłączenie regulatorów wg DTR urządzenia, dokładna lokalizacja/ i sterowanie regulatorów zgodnie z projektem branży wentylacyjnej, zakres niniejszego projektu obejmuje jedynie doprowadzenie zasilania do regulatorów		2 szt.
	2x Wypust kablowy 1-fazowy, zasilanie - 230V kanon, dokładna lokalizacja/ i sposób podłączenia wg projektu IT		1 szt.

[illegible]

WYTYCZNE BUDOWLANE:

1. Wszystkie zespoły i pojedyncze kabły do rozdzielnicy prowadzić na drabinach kablowych.
2. Wszystkie przewody i przewody rozdzielnic, drabinek, korytek, rurkach lub uchwytych kablowych musi mieć co najmniej 20 mm.
3. Wszystkie przejścia tras kablowych pomiędzy sterowniami pozagłównymi zabezpieczyć przed dostępem zwierząt i ludzi. Wszystkie otwory i przejścia należy zamknąć sztywnym jak przegrodo, przez którą przechodzi trasa kablowa.
4. Wszystkie przewody instalacji wewnętrznych prowadzić podłogowo.
5. Jeśli na planie nie jest wskazane miejsce, to przewody hermetyczne w pomieszczeniach mokrych należy montować na wysokości 1,2m.
6. Jeśli na planie nie wskazano miejsca, to gniazda montować na wysokości 0,3m od podłogi.
7. Wszystkie gniazda montować z zachowaniem sterp bezpieczeństwa.
8. Rury instalacji niskoprężnych prowadzić w odległości 15cm od rury ochronnej dla instalacji elektrycznej.
9. Stosować tylko certyfikowane (fabryczne) zawieszki.
10. Nie dozwolone nakładanie dodatkowych białych rur z owinięciem, zasłonięciem, obwodu świetlnego lub żarówki.
11. W toalecie dla niepełnosprawnych wykonać instalację przysyłkową. Instalacja przysyłkowa znajduje się w projekcie.
12. W obiekcie należy wykonać instalację elektryczną wewnętrzne; Instalacja elektryczna zewnętrzna znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
13. Wykonanie instalacji elektrycznej należy wykonać zgodnie z zasadami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji.
14. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niescisłości lub wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
15. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek niezgodności z wymiarami projektu, musi być wyjasnione i zaakceptowane przez projektanta przed rozpoczęciem prac budowlanych.

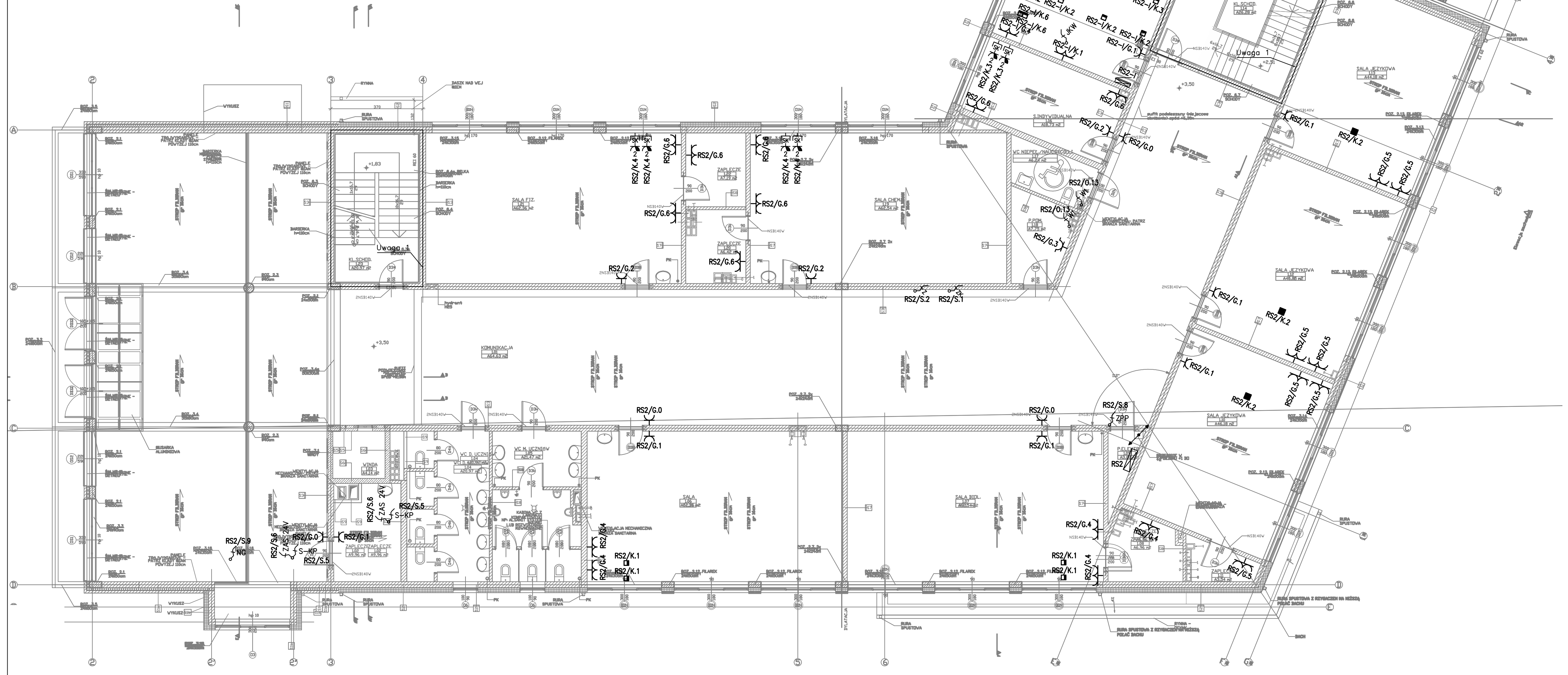
Uwaga 1

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

LIVACI, O.

Gniazda porządkowe projektuje się w trybie "normalnie wytłczone".
Załączenie gniazd zostanie dokonane poprzez odpowiednie styczniki oraz np. rozłącznik w pom. portiera.

Dokładną procedurę załączania obwodów porządkowych opracuje Inwestor.



Zestawienie danych z projektu			Suma
Ilość	Nazwa		
	2x (grubość 2P+PE, kable do podłączenia z kluczem typu KF-1, 16A/250V... GWP133 KFD08 pow. Schneider-Electric)		6 szt.
	Gniazdo 2P+PE, w klapyka przezpruszczalną, przydługą o przelotni torów prądowych, IP 44, 16A/250V		1 szt.
	Gniazdo 2P+PE, z przelotniami torów prądowych, 16A/250V...		14 szt.
	Gniazdo 2P+PE, z przelotniami torów prądowych, 16A/250V...		22 szt.
	Gniazdo 2xRJ45 wg projektu brzozy II		6 szt.
	Linia przechodząca pionowo		1 szt.
	Punkt pomiarowy o wym. 215x205mm oraz regulowany wysokości P=10mm (B096 06) wyposażona w 2x gniazdo -230V, 20W na ścianie, kodowane (0771 14) oraz 2x gniazdo RJ45 kat. 6, STP - 9 styków, ekranowane, osłona metalowa (0786 30), lokalizacja jw. projektu brzozy II		22 szt.
	Punkt pomiarowy o wym. 215x205mm oraz regulowany wysokości P=10mm (B096 06) wyposażona w 2x gniazdo -230V, 20W na ścianie, kodowane (0771 14) oraz 2x gniazdo RJ45 kat. 6, STP - 9 styków, ekranowane, osłona metalowa (0786 30), lokalizacja jw. projektu brzozy II		3 szt.
	Rozdzielacz		1 szt.
	Rozdzielacza naciśnięta		1 szt.
	Wypust kabli 1-fazowy, zasilanie nagrzewnicy wodnej, pozostawić nn. 1m napowierzchnię, dokłada lokalizację i sposób podłączenia w DTR urządzenia		1 szt.
	Wypust kabli 1-fazowy, zasilanie wentylatora z obrotu owielokrotnienia, poprzez 2-przewodny RD-długości 10m, kolor f.kt. 1stopy należy robotować w puszcze w pobliżu czynnika izolacji, dokłada lokalizację i sposób podłączenia w DTR urządzenia		2 szt.
	Wypust kabli do zasilania jednostki wewnętrznej klimatyzacji z jednostki zewnętrznej, wykonanie połączeń między jednostkami znajduje się zaizolowane zgodnie z urzędem, dokłada lokalizację i sposób podłączenia w DTR urządzenia		1 szt.
	Wypust kabli 1-fazowy, zasilanie 230V, dokłada lokalizację i sposób podłączenia w projekcie IT		1 szt.
	Wypust kabli do zasilania klapyk p.p., należy pozostawić nn. 1,5m spodu, podłączenie w DTR urządzenia, dobrać zasilacze i zużycie brzozy II		2 szt.
	Wypust kabli, do zasilania zaworu p.p., należy pozostawić nn. 1,5m spodu, podłączenie w DTR urządzenia		1 szt.
	Zasilacz PV3 S0, IP54, 50VA, 24V AC, art. nr 16049-9996 pow. Breve, do zasilania regulatorów przepływu i temperatury, połączonych regulatorów w DTR urządzeń, dokłada lokalizację i sterowanie regulatorów zgodnie z projektem brzozy wentylacyjnej, zakres niniejszego projektu obejmuje jedynie doprowadzenie zasilania do regulatorów		2 szt.
	2x Wypust kabli 1-fazowy, zasilanie -230V kamer, dokłada lokalizację i sposób podłączenia w projekcie IT		1 szt.

[illegible]

1. Wszystkie zejścia i podejścia kabli do rozdzielnic prowadzić na drabinkach kablowych.
2. Wszystkie kable i przewody WLZ prowadzić w drabinkach, korytkach, rurkach lub uchwytach kablowych mocowanych min. co 2,0m.
3. Wszystkie przejścia tras kablowych pomiędzy strefami pożarowymi zabezpieczyć uszczelnieniem ogniochronnym o współczynniku odporności ogniowej takim samym jak przegroda, przez którą przechodzi trasa kablowa.
4. Wszystkie przewody instalacji wewnętrznych prowadzić podtynkowo.
5. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda hermetyczne w pomieszczeniach kable 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. Rury instalacji niskoprądowych prowadzić w odległości 15cm od rury ochronnej dla instalacji elektrycznej.
9. Stosować tylko certyfikowane (fabryczne) zawiesia.
10. Wentylatory łazienkowe załączone będą razem z oświetleniem, zasilanie doprowadzić obwodowi oświetleniowego łazienki.
11. W toaletach dla niepełnosprawnych wykonać instalację przywoławczą. Instalacja przywoławcza znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
12. W obiekcie należy wykonać instalację elektronicznej woznej.
13. Instalacja elektronicznej woznej znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
14. Projekt instalacji elektrycznych należy patrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi architektonicznymi oraz wszystkich instalacji.
15. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek niesciśłości lub wątpliwości należy skontaktować się z zespołem projektowym.
16. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu będą wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

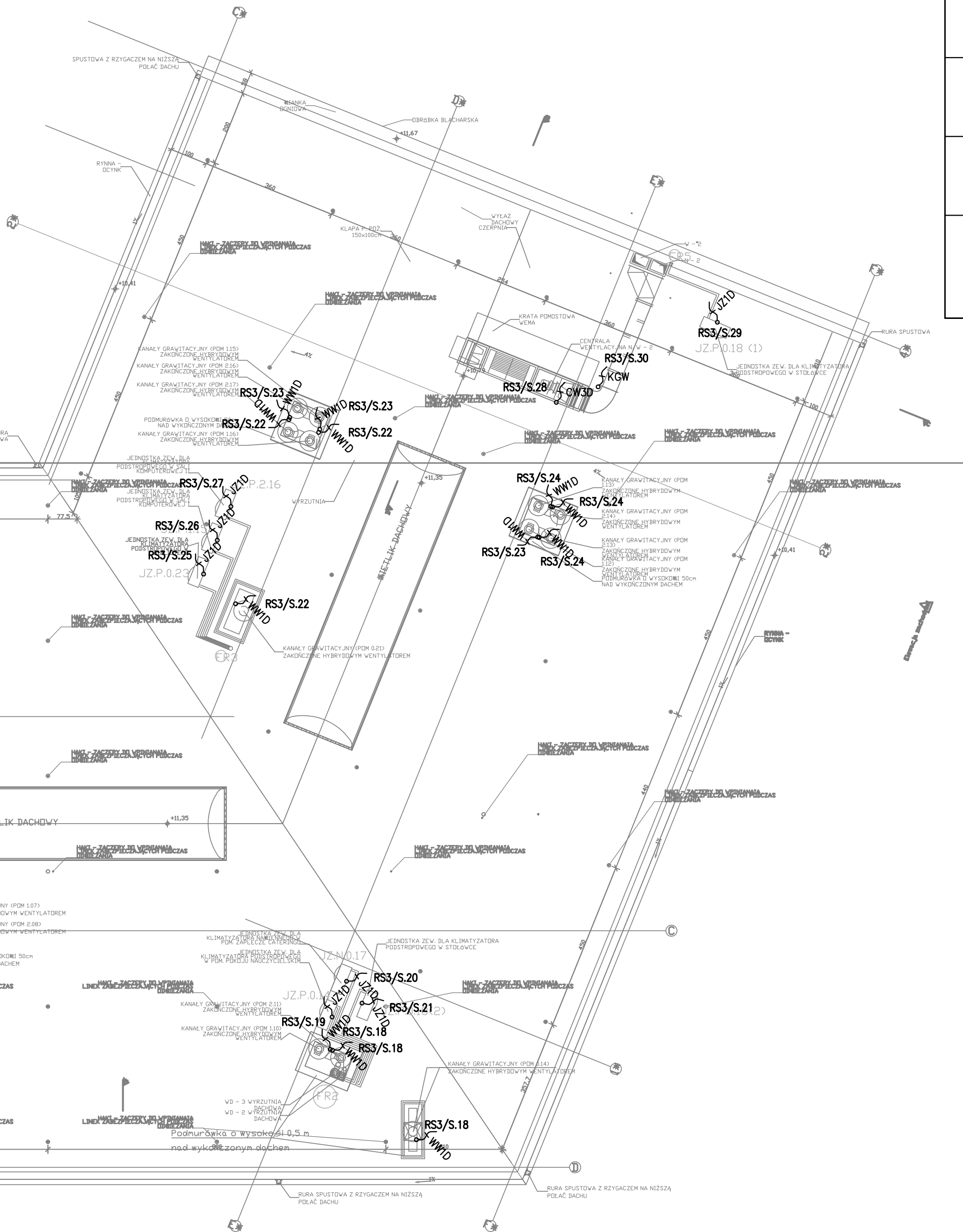
Uwaga 4.
Sterowanie pracą urządzeń wentylacyjnych i chłodniczych oraz wykonanie połączeń pomiędzy urządzeniami znajduje się poza zakresem niniejszego projektu – w zakresie dostawcy urządzeń.

Gniazda porządkowe projektuje się w trybie "normalnie wyłączone".
Załączenie gniazd zostanie dokonane poprzez odpowiednie styczniki oraz np. rozłącznik w pom. portiera.
Dokładną procedurę załączania obwodów porządkowych opracuje Inwestor.

RURA OCHRONNA NP.
AROT SV Ø 50 + KOLANKO
180° TYPU F 50'

KABEL ZASILAJĄCY
URZĄDZENIE ZNAJDUJĄCE
SIĘ NA DACHU OBIEKTU

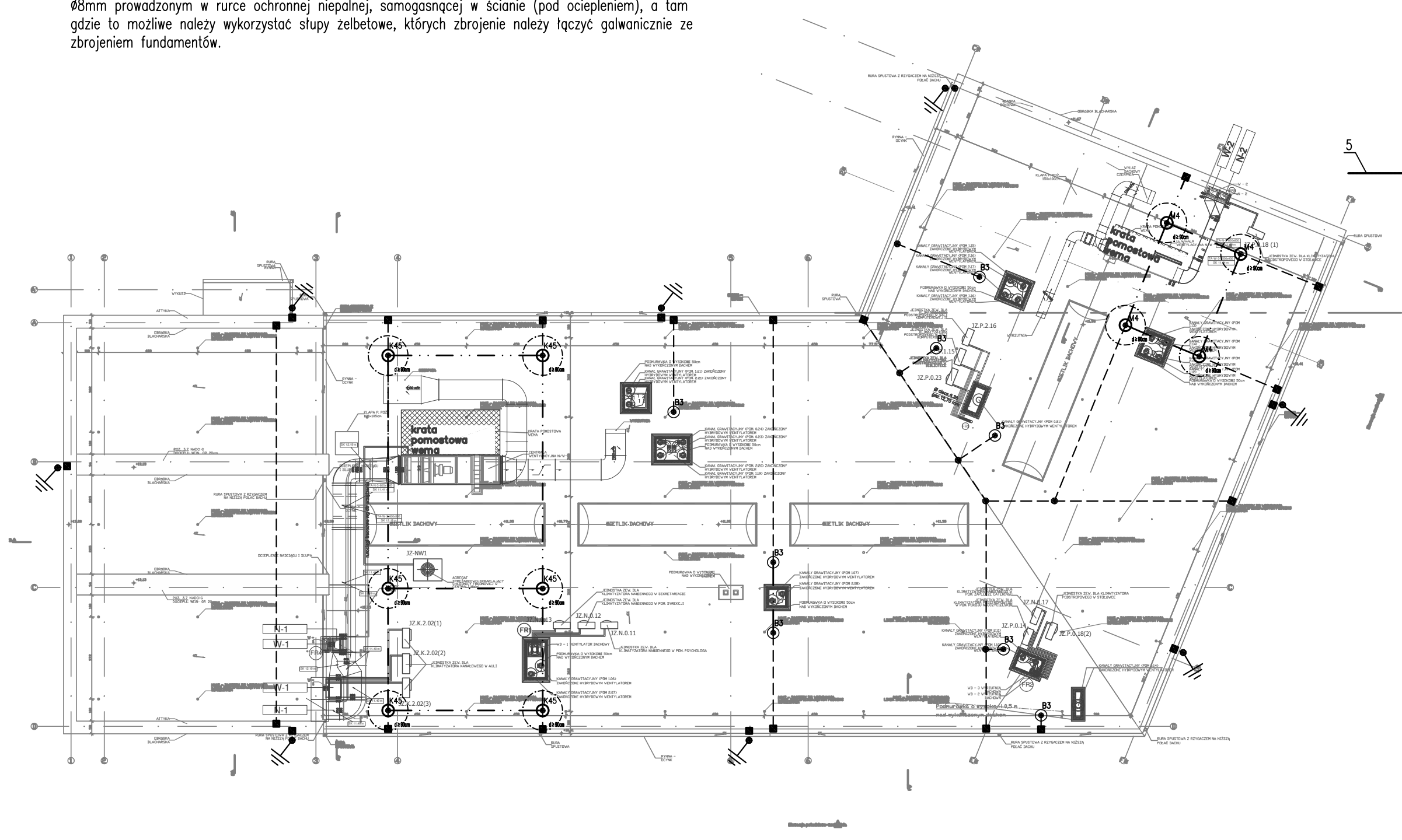
KABEL ZASILAJĄCY
URZĄDZENIE ZNAJDUJĄCE
SIĘ NA DACHU OBIEKTU



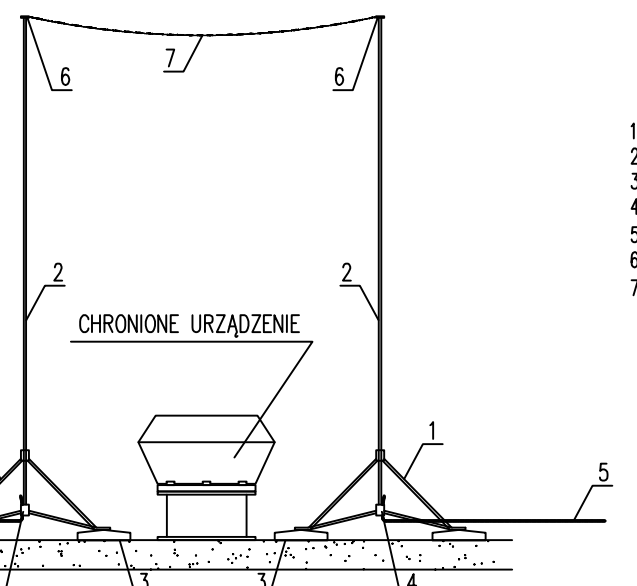
Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Suma
KGW	Wypust kablowy 230V, do zasilania kabli przewzyczych, kabel wyprowadzić na dach poprzez rurę izolacyjną której koniec będzie wyległy w tzw. fajkę, należy pozostawić min. 3m zapasu kabla, podłączenie wg DTR urządzenia, dokładna lokalizacja należy ustalić z przedstawicielem branży sanitarnej	2 szt.
JZ1D	Wypust kablowy, 1-fazowy do zasilania jednostki zewnętrznej klimatyzacji na dachu, kabel wyprowadzić na dach poprzez rurę izolacyjną której koniec będzie wyległy w tzw. fajkę, przejście przez strop uszczelnienie, pozostawić min. 3,0m zapasu kabla, dokładna lokalizacja i sposób podłączenia wg DTR urządzenia	10 szt.
WW1D	Wypust kablowy, 1-fazowy do zasilania wentylatora, kabel wyprowadzić na dach poprzez rurę izolacyjną której koniec będzie wyległy w tzw. fajkę, przejście przez strop uszczelnienie, pozostawić min. 3,0m zapasu kabla, dokładna lokalizacja i sposób podłączenia wg DTR urządzenia	23 szt.
ASK3D	Wypust kablowy, 3-fazowy do zasilania agregatu sprężarkowo-kompilującego na dachu, kabel wyprowadzić na dach poprzez rurę izolacyjną której koniec będzie wyległy w tzw. fajkę, przejście przez strop uszczelnienie, pozostawić min. 3,0m zapasu kabla, dokładna lokalizacja i sposób podłączenia wg DTR urządzenia	1 szt.
JZ3D	Wypust kablowy, 3-fazowy do zasilania jednostki zewnętrznej klimatyzacji na dachu, kabel wyprowadzić na dach poprzez rurę izolacyjną której koniec będzie wyległy w tzw. fajkę, przejście przez strop uszczelnienie, pozostawić min. 3,0m zapasu kabla, dokładna lokalizacja i sposób podłączenia wg DTR urządzenia	3 szt.
CW3D	Wypust kablowy, 3-fazowy do zasilania szafy AKPIA centrali wentylacyjnej na dachu, dostawa szafy AKPIA zgodnie z wytycznymi branży wentylacyjnej - poza zakresem niniejszego projektu, kabel wyprowadzić na dach poprzez rurę izolacyjną której koniec będzie wyległy w tzw. fajkę, przejście przez strop uszczelnienie, pozostawić min. 5,0m zapasu kabla, dokładna lokalizacja i sposób podłączenia wg DTR urządzenia	2 szt.

[illegible]

UWAGI OGÓLNE:
1. Część rozdzielnic instalacji pokazaną na niniejszym rysunku wykonać jako nieizolowaną niską drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8mm mocowanym do dachu co 1,0m za pomocą uchwyłów profilowanych, dokonywanych do dachu pokrytego papą termozgrzewalną.
Na obu końcach zwoju poziomego stosować śruby naciągowe.
2. Należy zapewnić ciągłość galwaniczną pomiędzy zwojami pionowymi, a poziomymi na dachu.
3. Rysunki metalowe elementy konstrukcyjne obiektu łączyć z najbliższymi zwojami.
4. Centrale wentylacyjne, agregaty chłodnicze oraz wentylatory dachowe chronić dodatkowymi zwojami pionowymi wykonanie według szczegółów poniżej.
5. Połączenia instalacji odgromowej z uziemiaczem należy dokonać drutem stalowym ocynkowanym Fe/Zn 40mm prowadzonym w rurce ochronnej niepalnej, samogasnącej w ścianie (pod ociepleniem), a tam gdzie to możliwe należy wykorzystać słupy żelbetowe, których zbrojenie należy łączyć galwanicznie ze zbrojeniem fundamentów.

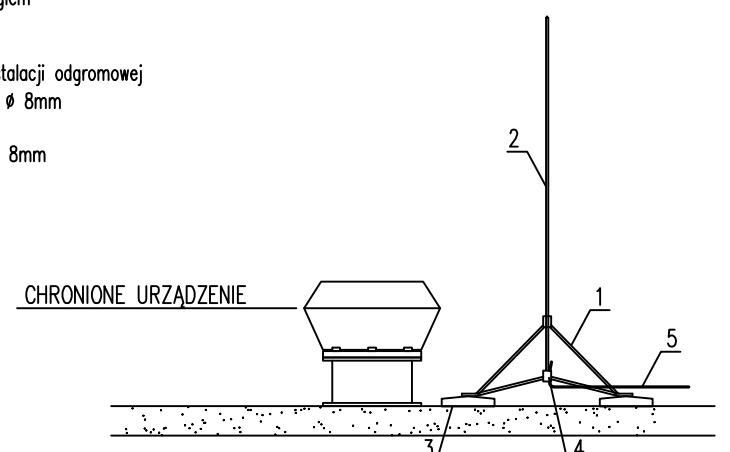


SZCZEGÓŁ M
M4 - H=7,0m



1. Podstawy miodu z 100mm
2. Mostek stalowy odgromowy
3. Dociągani izolacyjne
4. Złącze do przyłączenia instalacji odgromowej
5. Zwoj poziomy drut Fe/Zn 4 8mm
6. Rysunek odgromowy
7. Linie odgromowe Fe/Zn 4 8mm

SZCZEGÓŁ B
B3 - H=3,0m

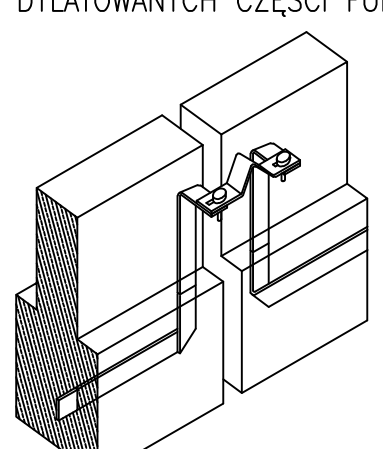


LEGENDA	
SYMBOL	OPIS
—	Zwoj poziomy, stalowy 8 mm ułożony na uchwyłach mocowanych co 1,0m
—	Zwoj poziomy, podwyższony, na kładce ochronnej stalowej 8 mm
—	Połączenie instalacji uziemiacza z odgromową: drutem stalowym 8mm w rurce ochronnej samogasnącej prowadzony pod ociepleniem, drutem stalowym 40mm na elewacji, na wysokość 40cm nad poziomem gruntu, następnie instalację połączyć z uziemieniem fundamentowym, rozciągać konstrukcją stalową budynku
•	Zaciski prasowe i/lub krzyżowe
■	Uchwył na blachę - mocowanie do obróbki blacharskiej
■	Zwoj pionowy stalowy wg szczegółu B
■	Zwoj pionowy stalowy wg szczegółu M
■	Konstrukcja wsporcza dla zwoju poziomego podciągającego w wysokości 1,5m - wg projektu konstrukcji
■	Śruba naciągowa rzymska M12

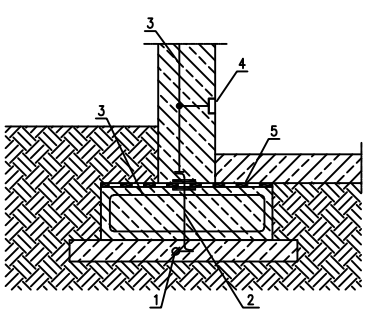
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Nazwa i adres siedziby wykonawcy (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby wykonawcy) 2. Nazwa i adres siedziby inwestora (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby inwestora) 3. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru) 4. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru) 5. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru) 6. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru) 7. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru)			
WYKONAWCA: Gmina Halinów			
INWESTOR: Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie			
LOKALIZACJA: ul. Chałubińskiego 115, 05-074 Halinów nr działki 19/5			
STADIUM: Projekt wykonawczy			
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: DEMURG			
FUNKCJA: MŁ. INŻYNIER			
PROJEKTOWA: inż. Tomasz Dąbrowski			
OPRACOWAŁ: inż. Tomasz Dąbrowski			
OPRACOWAŁ: inż. Tomasz Dąbrowski			
OPRACOWAŁ: inż. Tomasz Dąbrowski			
Tytuł rysunku: Plan instalacji odgromowej			
Skala: 1:200			
Data: 01.01.2013			
Wersja: 00			
E-09			

POŁĄCZENIA ELASTYCZNE
DYLATACYJNE CZĘŚCI FUNDAMENTÓW

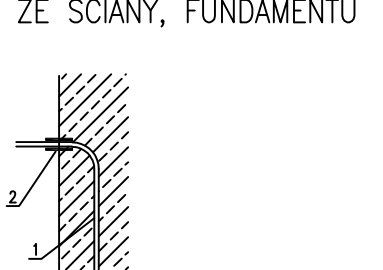


UZIOM FUNDAMENTOWY



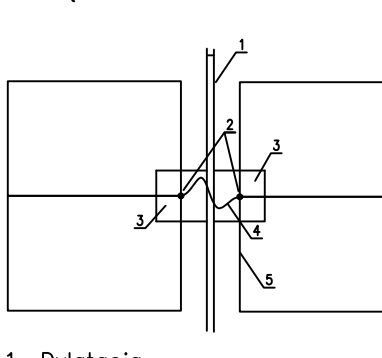
1. Uziom fundamentowy
2. Przewód w wodoodpornej warstwie bitumicznej
3. Zbrojenie w betonie
4. Punkt połączenia z systemem pol. wyrównawczych
5. Izolacja bitumiczna, warstwa wodoodporna

WYJŚCIE PRZEWODU WYRÓWNAWCZEGO
ZE ŚCIANY, FUNDAMENTU

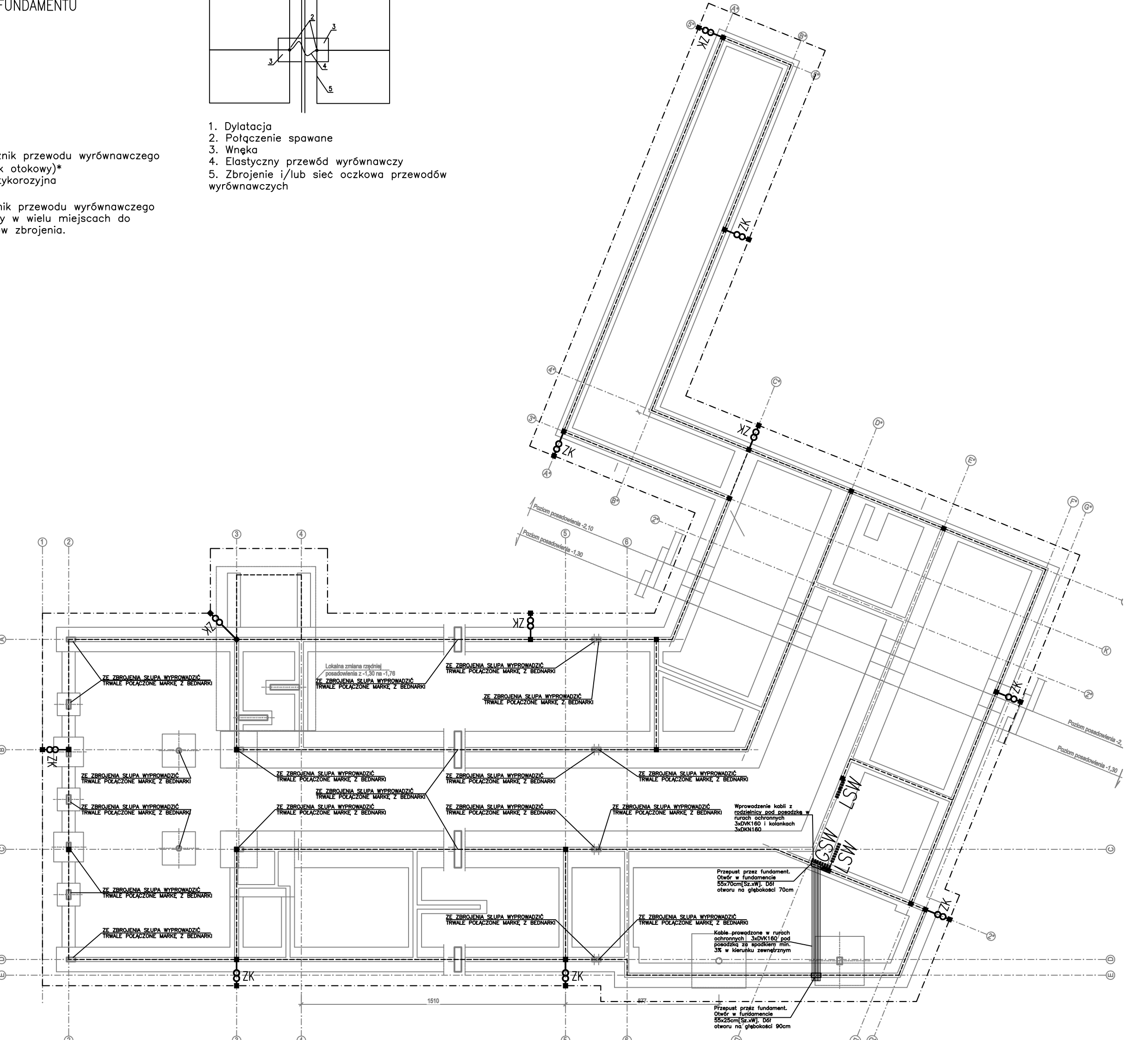


1. Stalowy łącznik przewodu wyrównawczego (stalowy łącznik stalowy)
 2. Powłoka antykorozyjna
- Stalowy łącznik przewodu wyrównawczego jest przytworzony w wielu miejscach do stalowych prętów zbrojenia.

POŁĄCZENIA ELASTYCZNE ELEMENTÓW DYLATACYJNYCH TERMICZNE



1. Dylatacja
2. Połączenie spawane
3. Włókno
4. Elastyczny przewód wyrównawczy
5. Zbrojenie i/lub sieć oczkowa przewodów wyrównawczych



LEGENDA	
OZN.	OPIS
—	Bednarka Fe/Zn 40x4 na obwód budynku
—	Uziom stalowy
—	Bednarka Fe/Zn 30x4 ułożona w fundamencie
—	Uziom fundamentowy
—	Połączenie spawane
-----	Odcinek sztywny wyrównawczy
-----	Lokalne sztywno wyrównawcze
8 ZK	Złącze kontrolne - studzienka typu Odorn

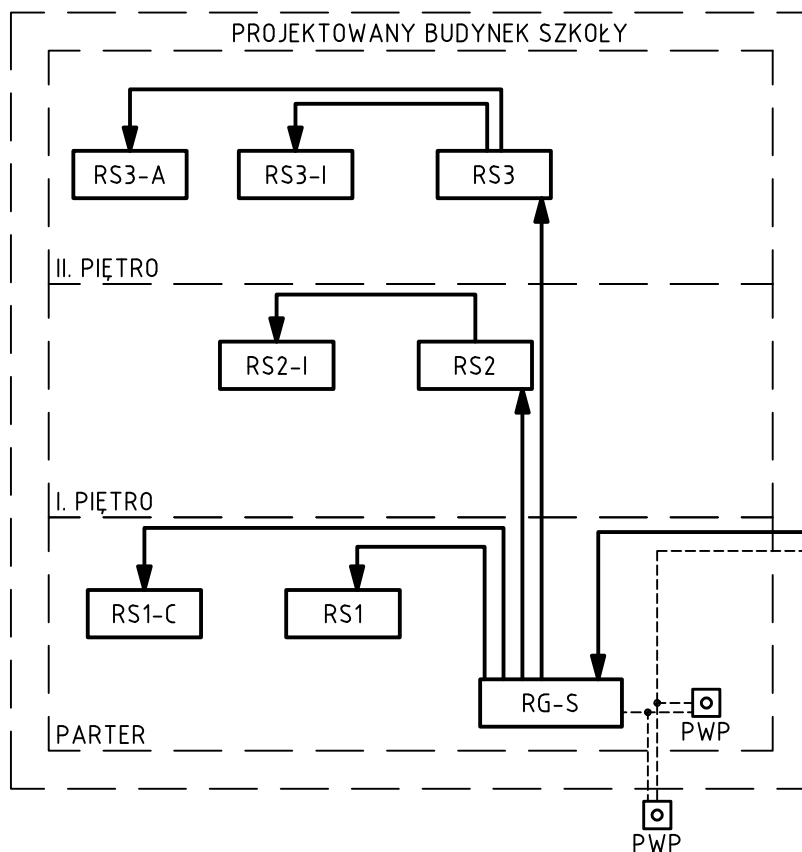
UZIOM
Uziom fundamentowy sztuczny - bednarka Fe/Zn 40x4mm
Uziom fundamentowy naturalny - zbrojenie ławy fundamentowej

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE:
Siatka przewodów wyrównawczych i łączników stalowych zainstalowanych w płycie żelbetonowej.
Dodatkowe łączniki ze stali miękkiej w celu zapewnienia pewnych połączeń ze zbrojeniem.
Dodatkowe łączniki ze stali miękkiej do połączeń pomiędzy szynami uziemiającymi przewodami uziemiającymi, zbrojeniem i siatką przewodów wyrównawczych.

- UWAGI:
1. Jako uziom naturalny należy wykorzystać zbrojenie żelbetonowego fundamentu. Zbrojenie musi spełniać warunki ciągłości galwanicznej wg PN-EN 62305.
 2. Uziom fundamentowy sztuczny wykonać jako zamknięty pierścień (połączenia spawane), i umieścić w dolnej warstwie zbrojenia ław fundamentowych oraz łączyć galwanicznie ze zbrojeniem poprzez spawanie.
 3. Konstrukcje wszystkich słupów konstrukcyjnych połączyć z siatką połączeń wyrównawczych - połączenia spawane.
 4. Przy szczelnosciach dylatacyjnych fundamentu należy wyprowadzić z fundamentu koniec uziomu fundamentowego sztucznego i połączyć elastycznym, przewodzącym mostkiem dylatacyjnym. Mostek zaleca się umieścić wewnątrz (względnie na zewnątrz) obiektu w miejscu, w którym można przeprowadzić jego kontrolę i zabezpieczyć przed korozją powłoką bitumiczną.
 5. Zbrojenie i łączniki stalowe dylatacyjnych fragmentów konstrukcji należy łączyć za pomocą elastycznych przewodów wyrównawczych.
 6. Wszystkie połączenia stalowych przewodów wyrównawczych wykonać jako spawane. Długość spoiny min. 2x150mm.
 7. Do słupów wykorzystywanych jako naturalne przewody odprowadzające do instalacji odgromowej należy doprowadzić dodatkowy przewód ze stali miękkiej w postaci taśmy Fe/Zn 30x4mm. Przewód wyprowadzić ponad dach i zamontować zaciski ułatwiające przyłączenie zwojów.
 8. W celu ochrony przed korozją, miejsca spawu oraz miejsca wyjścia ze ścian, podłogi lub fundamentu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie powłoki silikonowo-kautuczowej lub bitumicznej na odcinku 50mm na zewnątrz i 50mm wewnątrz ściany (fundamentu).
 9. Rysunek niniejszy rozpatrywać łącznie z planami architektonicznymi, konstrukcyjnymi oraz planem instalacji odgromowej obiektu.

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Nazwa i adres siedziby wykonawcy (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby wykonawcy) 2. Nazwa i adres siedziby inwestora (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby inwestora) 3. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru) 4. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru) 5. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru) 6. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru) 7. Nazwa i adres siedziby nadzoru (z siedzibą w Warszawie) (nazwa i adres siedziby nadzoru)			
WYKONAWCA: Gmina Halinów			
INWESTOR: Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie			
LOKALIZACJA: ul. Chałubińskiego 115, 05-074 Halinów nr działki 19/5			
STADIUM: Projekt wykonawczy			
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: DEMURG			
FUNKCJA: MŁ. INŻYNIER			
PROJEKTOWA: inż. Tomasz Dąbrowski			
OPRACOWAŁ: inż. Tomasz Dąbrowski			
OPRACOWAŁ: inż. Tomasz Dąbrowski			
OPRACOWAŁ: inż. Tomasz Dąbrowski			
Tytuł rysunku: Plan instalacji uziemienia			
Skala: 1:200			
Data: 01.01.2013			
Wersja: 00			
E-08			



W ZAKRESIE OPRACOWANIA
WG OSOBNIEGO OPRACOWANIA

UWAGA 1.

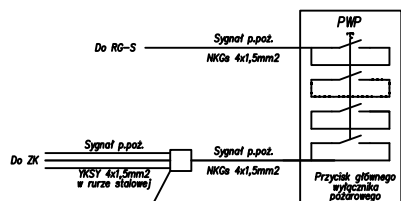
ZK

ZK	- Złącze kablowe
RGS	- Rozdzielnica Główna nowego budynku szkoły
RS1	- Rozdzielnica ogólna - parter
RS2	- Rozdzielnica piętrowa - I. piętro
RS3	- Rozdzielnica piętrowa - II. piętro
RS1-C	- Rozdzielnica lokalna - zaplecze cateringu
RS2-I	- Rozdzielnica lokalna - sala informatyczna I. piętro
RS3-I	- Rozdzielnica lokalna - sala informatyczna II. piętro
RS3-A	- Rozdzielnica lokalna - aula

UWAGA 1. Rozbudowa złącza kablowego na podstawie WTP nr 13/R3/01298 z dnia 27.02.2013r. wydanych przez PGE Dystrybucja S.A.

Adres z:	Adres do:	Długość: [m]	Typ i przekrój przewodu:
ZK	RG-S	160	YAKXS 4x240mm ²
RG-S	RS1	10	YKXSzo 5x25mm ²
RG-S	RS1-C	15	YKYzo 5x6mm ²
RG-S	RS2	16	YKXSzo 5x25mm ²
RG-S	RS3	20	YKXS 4x95mm ² + YKXS 1x70mm ²
RS2	RS2-I	35	YKYzo 5x6mm ²
RS3	RS3-I	35	YKYzo 5x6mm ²
RS3	RS3-A	51	YKYzo 5x6mm ²

Szczegół wykonania połączeń kabli p.poż.



Puszka systemu E90 montowana wewnątrz budynku.
Przewód YKXS 4x1,5mm² pomalowany farbą ognioodporną E90 wprowadzić do budynku w stalowej rurze ochronnej i doprowadzić do puszki systemu E90, skąd należy wyprowadzić kabel typu NKGs 4x1,5mm², który należy doprowadzić do przycisków p.poż. Kabel NKGs 4x1,5mm² z zamocowaniami muszą tworzyć certyfikowany system E90, który należy mocować do betonu min. B20. Na konstrukcjach E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem. W przypadku prowadzenia przewodów E90 w korytkach kablowych przewody prowadzić na środku korytka min. 30mm od krawędzi.

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S**

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6
STADIUM	Projekt wykonawczy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

DEMIURG
kompleksowa obsługa inwestycji

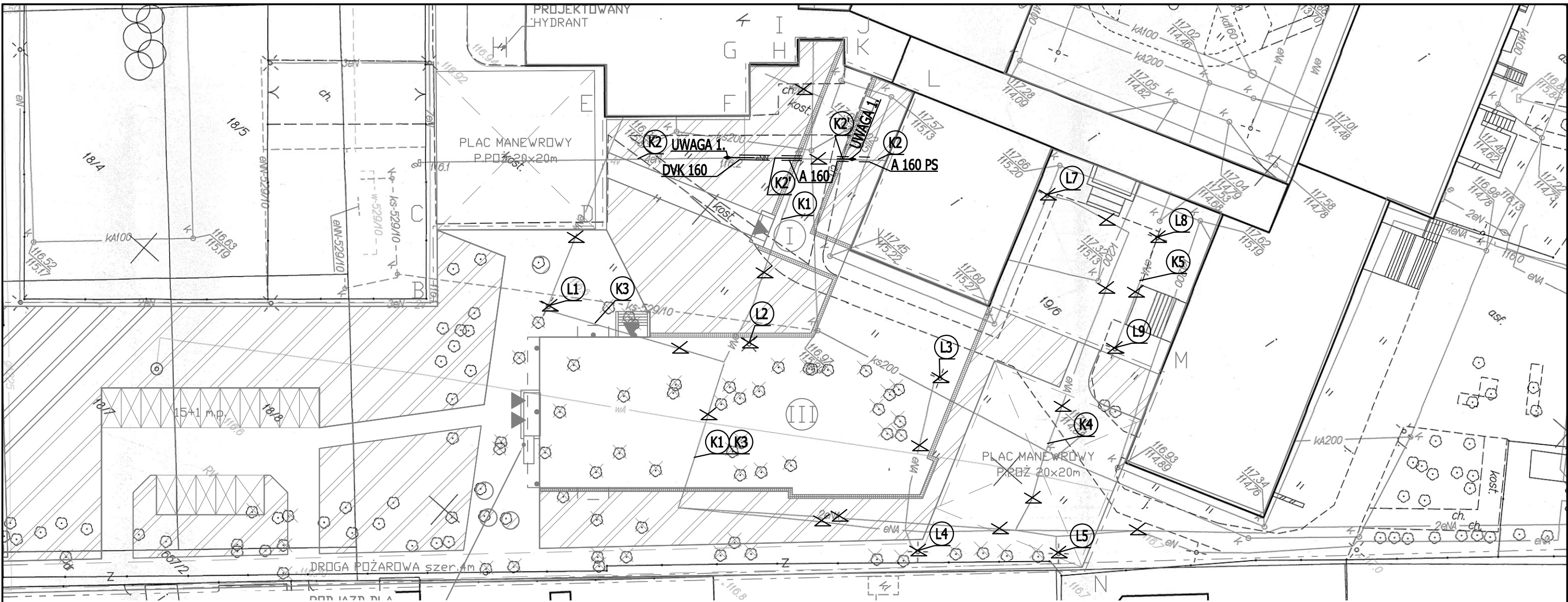
ul. Płowiecka 11/2
60-277 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PW; WK/P/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartelcki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat blokowy		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE		00	E-10

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S



Uwagi:

- Kable pod drogami i przejazdami układać w rurach osłonowych PCV typu AROT ułożonych minimum ~100 cm poniżej poziomu drogi.
Pod drogami ułożyć min. 2 rury rezerwowe.
- Lokalizację trasy projektowanych kabli nn powinien wykonać uprawniony geodeta.
- Teren po zakończeniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Kable układać na głębokościach normatywnych z uwzględnieniem rzędnych projektowanych nawierzchni terenu, w miejscach przecięć z projektowaną siecią instalacji sanitarnych może pojawić się konieczność przeprowadzenia projektowanych instalacji elektrycznych na głębokościach większych niż normatywne
- Projekt instalacji elektrycznych należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji.
- Odcinki projektowanych kabli w miejscach skrzyżowania i zbliżeń z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym układać w rurach ochronnych.
- W przypadku prowadzenia kabli zasilających wraz z bednarką, w rurze ochronnej prowadzić jedynie kable zasilające, bednarki nie należy osłaniać rurą ochronną.
- Przed rozpoczęciem prac dokonać domiarów.
- Kable układać w odstępach minimum równych średnicy kabli.

UWAGA 1.

Projektowana mufa kablowa nn 0,4kV. Od strony istniejącego i projektowanego kabla zostawić 2m zapasu kabla.

K2 - Istniejąca linia kablowa typu YAKXS 4x70mm² + FeZn 30x4mm relacji tablica pomiarowa TL4 nad złączem kablowym kierunek Złącze kablowe przy boisku Orił.
K2' - Projektowana linia kablowa nn typu YAKXS 4x70mm² + FeZn 30x4mm. Kable należy wprowadzić do projektowanego budynku w rurach ochronnych i wyprowadzić z drugiej strony.

LEGENDA	
	Projektowane kable elektryczne nn
	Projektowana mufa kablowa nn
	Projektowana rura ochronna typ i długość wg planu
	Instalacje do usunięcia

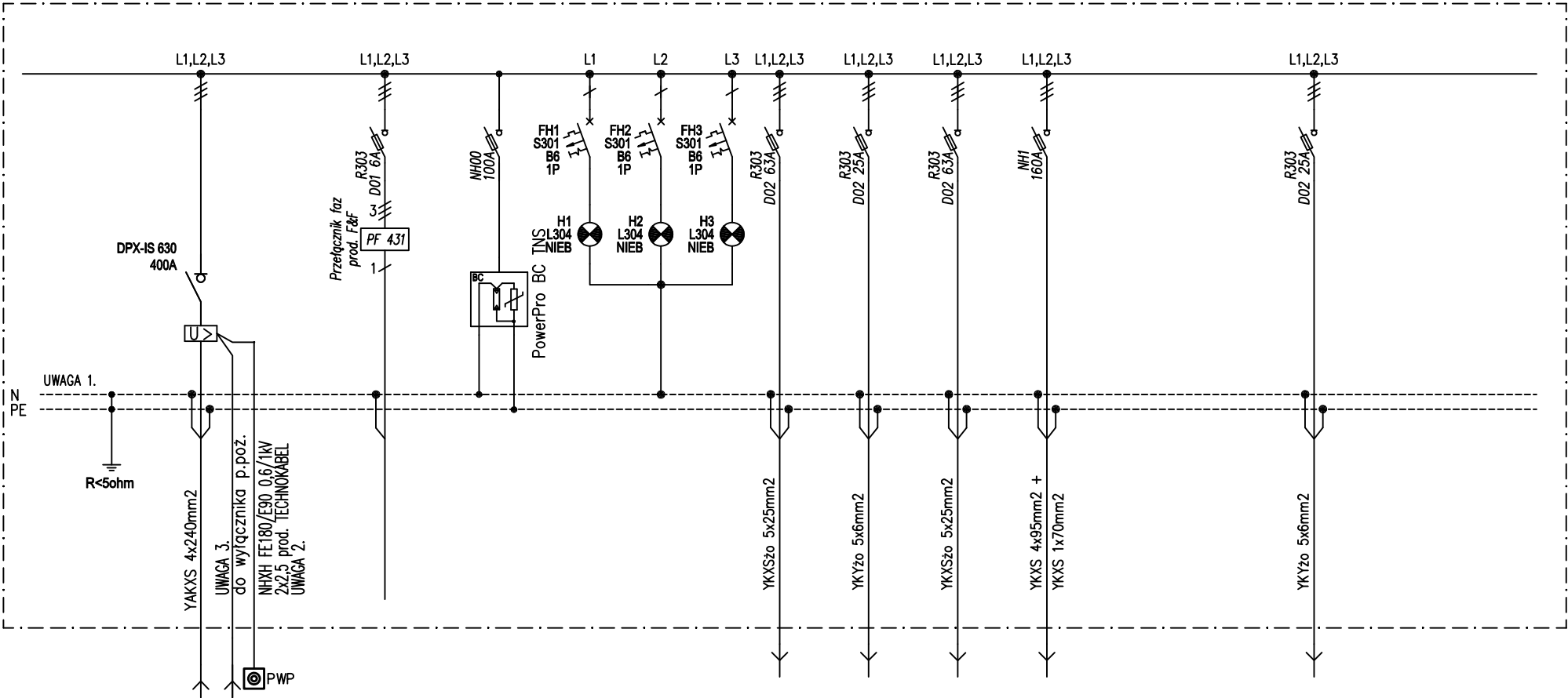
K1, K3 - do sunięcia istniejące kable kolidujące z projektowaną infrastrukturą, zgodnie z pismem WGKI.7011.12.2011 z dn. 11.03.2013r. kable te zasilają usuwane oświetlenie terenu
K4, K5 - do sunięcia istniejące kable kolidujące z projektowaną infrastrukturą, zgodnie z pismem WGKI.7011.12.2011 z dn. 11.03.2013r. kable te zasilają słupy wyłączone z eksploatacji

L1 do L5 - do usunięcia instniejące słupy oświetleniowe kolidujące z projektowaną infrastrukturą, zgodnie z pismem WGKI.7011.12.2011 z dn. 11.03.2013r. słupy są własnością gminy (szkoły)
L7, L8, L9 - do usunięcia instniejące słupy oświetleniowe, zgodnie z pismem WGKI.7011.12.2011 z dn. 11.03.2013r. słupy te są wyłączone z eksploatacji.

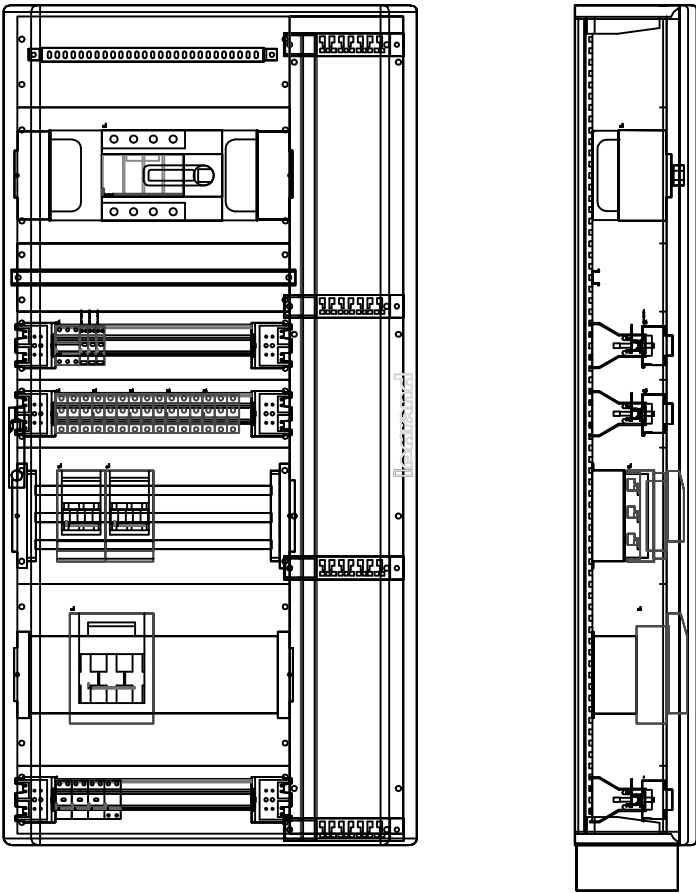
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
- Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń podłożorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
- Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
- Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMIURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div>		<div>ul. Płowiecka 11/2</div> <div>60-277 Poznań</div> <div>tel./fax: +48 61 662 11 40</div> <div>www.demiurg.com.pl</div>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PW; WKPIE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bardecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Usunięcie kolizji z istniejącymi instalacjami		SKALA 1:500
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00		E-12
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY RG-S
XL3 800 Wolnostojąca IP 40 1950x910x268 mm



ZASILANIE Z ZŁĄCZA TYPU ŻK3/PP		REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
Pi	Pz	Z.1											
190kW	122kW												

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

UWAGA 1. W RG należy dokonać rozdziu kabla PEN na PE i N. Miejsce rozdziu należy uziemić $R < 15\Omega$.

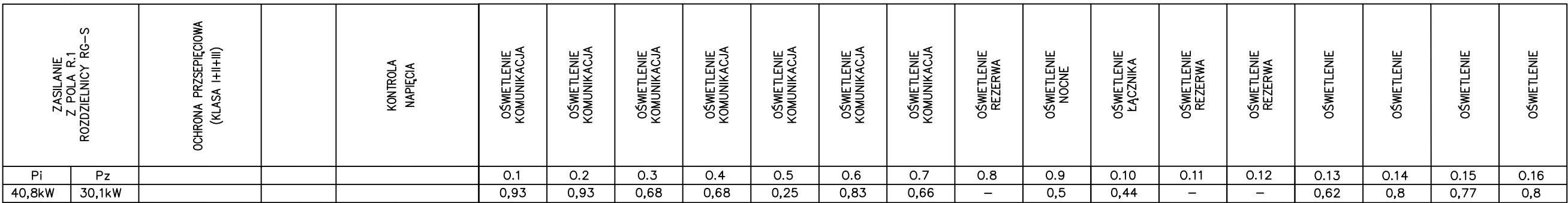
UWAGA 2. Przewody z zamocowaniami muszą tworzyć certyfikowany system E90, który należy mocować do betonu min. B20. Na konstrukcjach E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem. W przypadku prowadzenia przewodów E90 w korytkach kablowych przewody prowadzić na środku korytka min. 30mm od krawędzi.

UWAGA 3. Szczegóły połączenia istn. wyłącznika poź szkoły z projektowanym wyłącznikiem ppoż znajdują się na rysunku E-10. Przewód typu YKSY 4x1,5mm2 prowadzony od ŻKP wprowadzić do puszek systemu E90 montowanej wewnątrz budynku. Przewód YKSY 4x1,5mm2 pomalowany farbą ognioodporną E90 wprowadzić do budynku w stalowej rurze ochronnej i doprowadzić do puszek systemu E90, skąd należy wyprowadzić kabel typu NKGs 4x1,5mm2, który należy doprowadzić do przycisków p.poz. Kabel NKGs 4x1,5mm2 z zamocowaniami muszą tworzyć certyfikowany system E90, który należy mocować do betonu min. B20. Na konstrukcjach E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem. W przypadku prowadzenia przewodów E90 w korytkach kablowych przewody prowadzić na środku korytka min. 30mm od krawędzi.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
DEMURG		ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
kompleksowa obsługa inwestycji			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWj WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Barteczki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.			SKALA -
Schemat rozdzielnic RG-S			
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-13	
Rysunek stanowi własność firmy DEMURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przed odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.

2. Wszystkie budowlanowe wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń pododdziału „B” (dotyczy certyfikacji zgodności i oznaczenia nadanych znakami zgodności „PW”, „E”, „OT”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

3. Wszystkie wymiary przed zamowieniem sprawdzić na budowie.

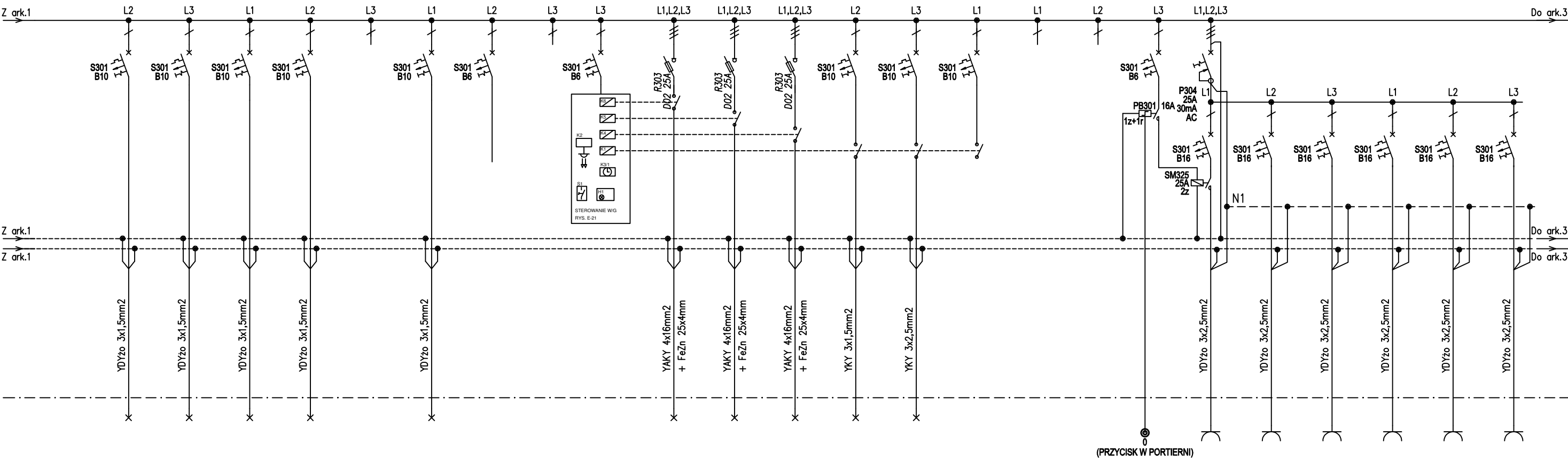
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.

5. Wszelkie zmiany należy zgłaszać z projektantem.

WYKONAWCA I PODWYKONAWCA ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>DEMIURG kompleksowa obsługa inwestycji</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>ul. Płowiecka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.pl</p> </div> </div>			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWj WKP/1E/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bardecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	<p>Schemat rozdzielnic RS1</p>		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-14 ark. 1/4	

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.



OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE STOŁÓWKA	OŚWIETLENIE REZERWA	ZASILANIE INWERTERÓW OPRAW AWARYJNYCH I KIERUNKOWYCH *	ZABEZPIECZENIE CEWEK PRZEKAŹNIKÓW	OŚWIETLENIE REZERWA	STEROWANIE OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA ELEWACJI	OŚWIETLENIE AKCENTOWE NA ELEWACJI	REZERWA	REZERWA	REZERWA	STEROWANIE GNIAZDAMI PORZĄDKOWYMI	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE KOMUNIKACJA	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE	GNIAZDA ~230V HERMETYCZNE	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU
0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.S	Z.1A	Z.1B	Z.1C	Z.2	Z.3	Z.4			G.S	G.0	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5
0,65	0,63	0,51	0,62	-	0,32	0,1	-	0,1	0,72	0,72	0,28	0,25	0,72	-			0,1	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	1,5

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.

2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

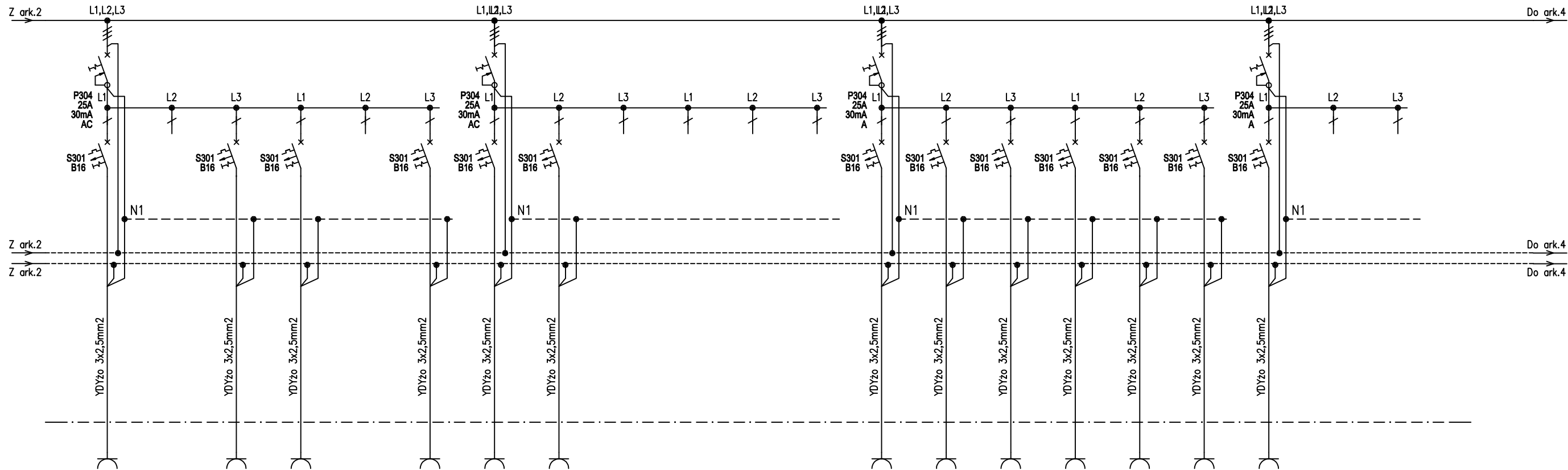
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.

4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.

5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
DEMIURG kompleksowa obsługa inwestycji		ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PW/ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bardecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielnic RS1		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-14 ark. 2/4	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



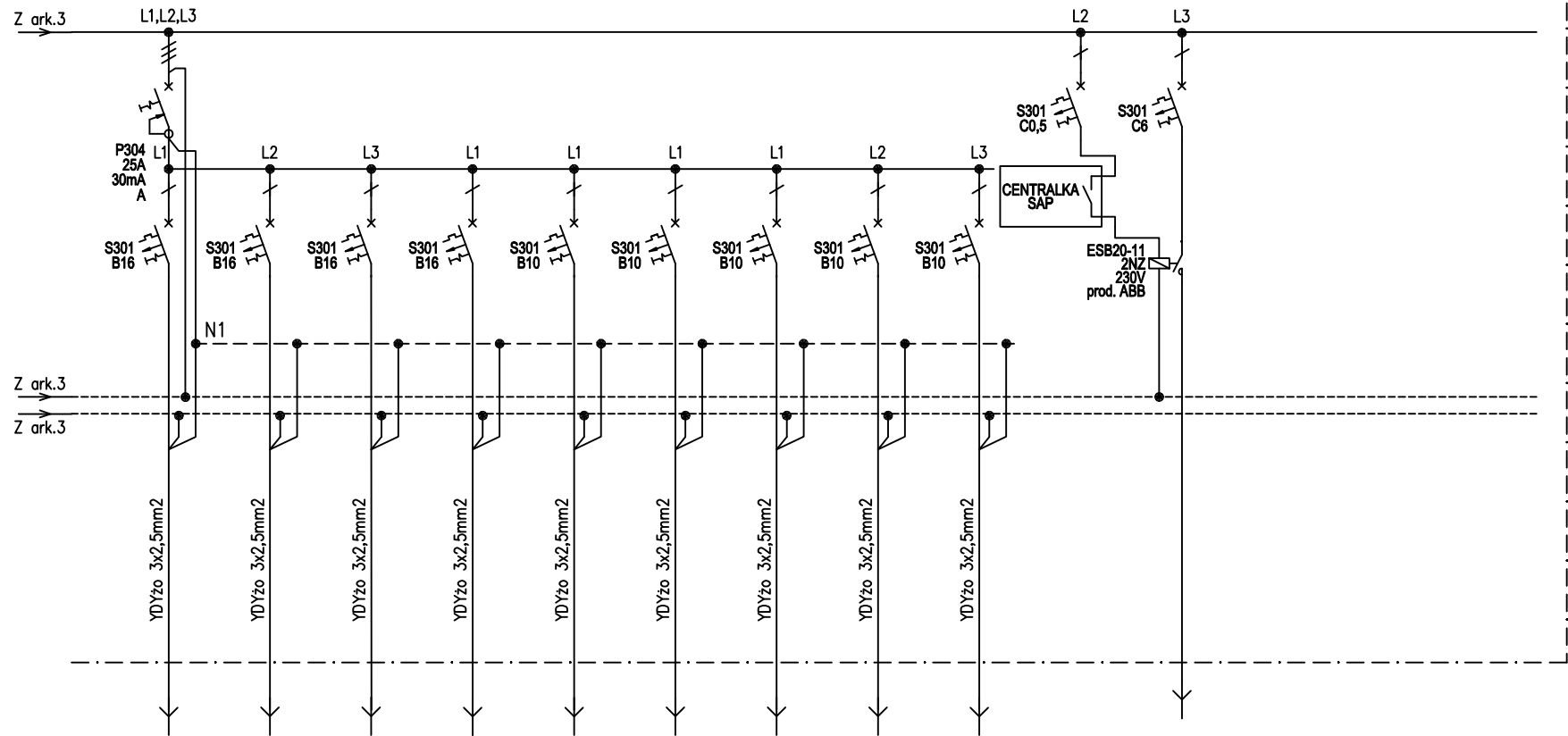
Gniazda ~230V ogólnego użytku	Rezerwa	Gniazda ~230V ogólnego użytku	Gniazda ~230V ogólnego użytku	Rezerwa	Gniazda ~230V WC	Gniazda ~230V WC	Gniazda ~230V P. socjalne	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Gniazda ~230V komputerowe	Gniazda ~230V komputerowe	Gniazda ~230V komputerowe	Gniazda ~230V komputerowe	Gniazda ~230V komputerowe	Gniazda ~230V komputerowe	Gniazda ~230V komputerowe	Rezerwa	Rezerwa
G.6	G.7	G.8	G.9	G.10	G.11	G.12	G.13	G.14	G.15	G.16	G.17	K.1	K.2	K.3	K.4	K.5	K.6	K.7	K.8	K.9
1,0	-	0,5	1,75	-	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	0,9	0,6	1,2	1,2	1,2	0,3	1,2	-	-

*) WSZYSTKIE URZĄDZENIA SYSTEMU CCTV
NALEŻY ZASILAC Z TEJ SAMEJ FAZY (L1)

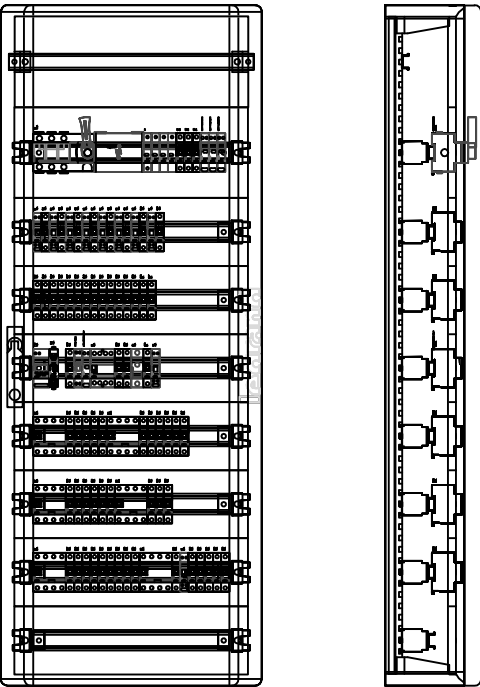
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. 2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych nadzorowi albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną. 3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie. 4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem. 5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div>			<div>ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielnic RS1		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-14 ark. 3/4	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY RS1
XL3 400 Naścienna IP 40 1500x575x213 mm



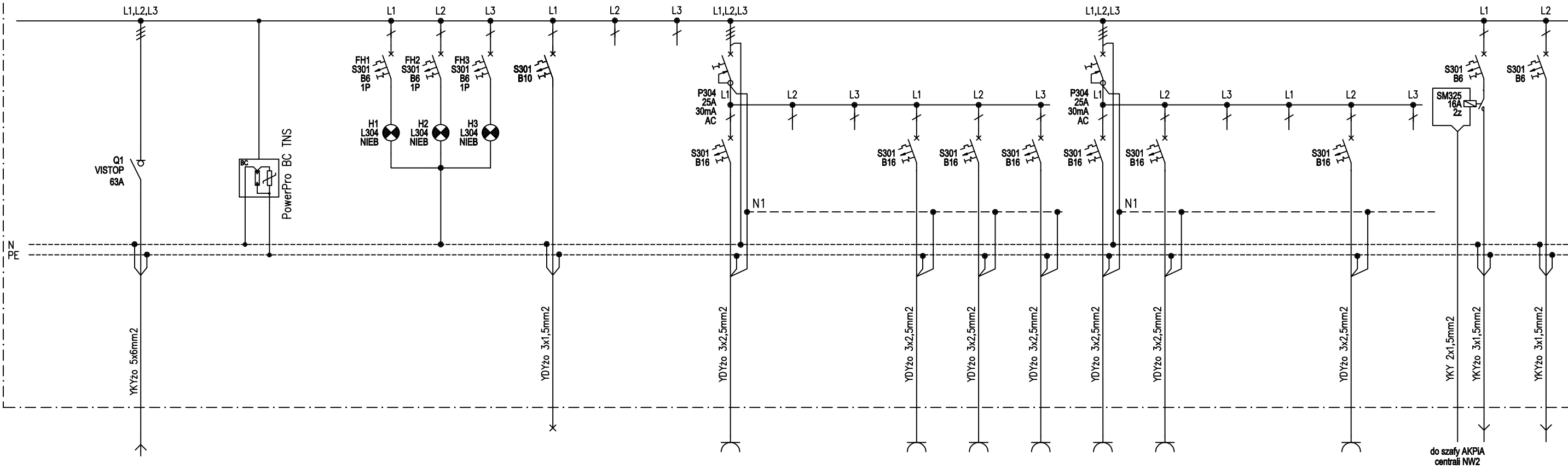
ZASILANIE REJESTRATORA CYFROWEGO	ZASILANIE SYSTEMU RTV	ZASILANIE CENTRALI POŻAROWEJ CSP	ZASILANIE SZAFY GPD	ZASILANIE KAMER ~230V	ZASILANIE KAMER ~230V	ZASILANIE KAMER ~230V	ZASILANIE SYSTEMU ELEKTRONICZNEGO WOŹNEGO	ZASILACZ SAP ~230V	ZASILANIE STEROWANIA ZAWORU POŻAROWEGO	ZASILANIE ZAWORU POŻAROWEGO	REZERWA	REZERWA	
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
0,25	0,25	0,25	2,0	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,01	0,1	-	-	-

*) WSZYSTKIE URZĄDZENIA SYSTEMU CCTV
NALEŻY ZASILAC Z TEJ SAMEJ FAZY (L1)

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

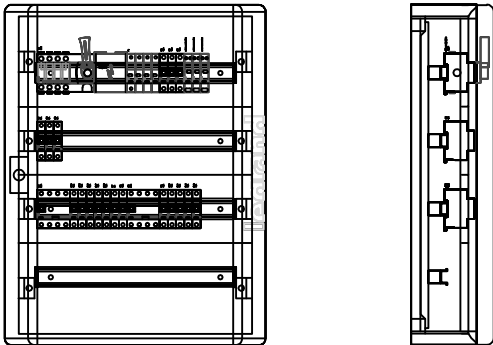
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
 - Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
 - Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
 - W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
 - Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
- WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
DEMIURG kompleksowa obsługa inwestycji		ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartek		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielnic RS1		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-14 ark. 4/4	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



ZASILANIE Z POLA R.2 ROZDZIELNICY RG-S		OCHRONA PRZESIEPICIOWA (KLASA I+II)		KONTROLA NAPIĘCIA	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE REZERWA	OŚWIETLENIE REZERWA	Gniazda ~230V PORZĄDKOWE	REZERWA	REZERWA	Gniazda ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	Gniazda ~230V HERMETYCZNE	Gniazda ~230V HERMETYCZNE	Gniazda ~230V HERMETYCZNE	Gniazda ~230V HERMETYCZNE	REZERWA	REZERWA	Gniazda ~230V HERMETYCZNE	REZERWA	ZASILANIE WENTYLATORA KANAŁOWEGO	ZASILANIE WENTYLATORA KANAŁOWEGO
Pi	Pz																				
10,6kW	7,4kW				0.1	0.2	0.3	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5	G.6	G.7	G.8	G.9	G.10	G.11	G.12	S.1	S.2
					0,73	-	-	0,25	-	-	0,5	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	1,0	-	0,1	0,1

WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY RS1-C
XL3 160 Naścienna IP 40 750x575x185 mm



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

* Należy doprowadzić zasilanie do inwerterów opraw awaryjnych i kierunkowych znajdujących się w strefie, w której znajdują się oprawy oświetlenia ogólnego zasilane z danej rozdzielniczy.

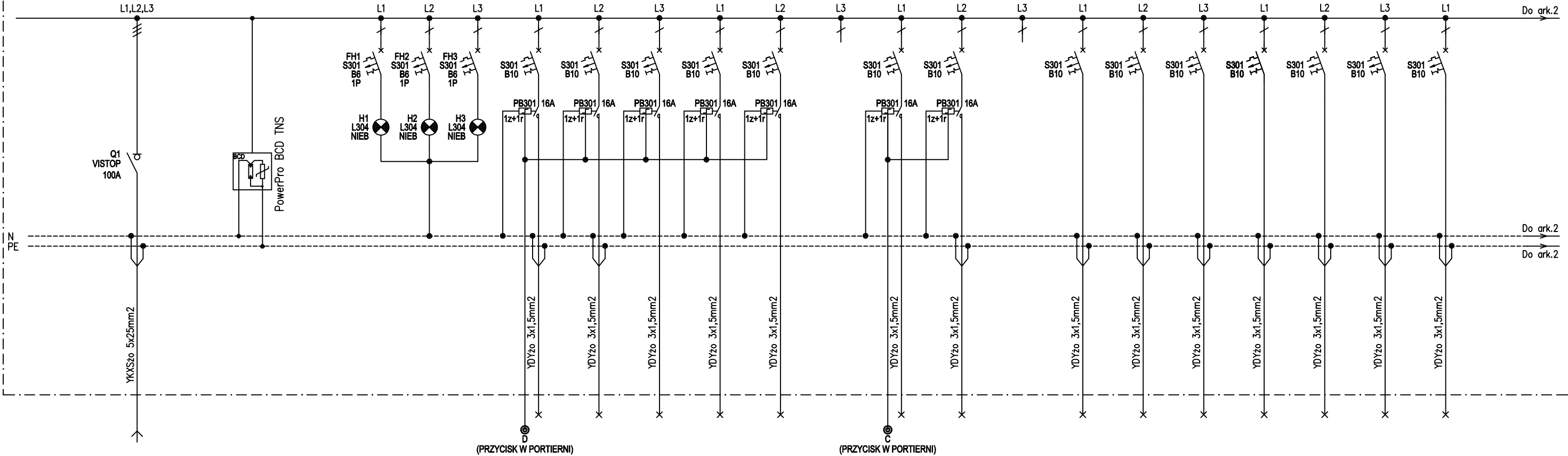
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div> <div>ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartek		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.		SKALA	
Schemat rozdzielniczy RS1-C		-	
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-15	

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.



ZASILANIE Z POLA R.3 ROZDZIELNICY RG-S		OCHRONA PRZEPięCIOWA (KLASA I+II+III)		KONTROLA NAPIęCIA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE REZERWA	OŚWIETLENIE KLATKA SCHODOWA	OŚWIETLENIE KLATKA SCHODOWA	OŚWIETLENIE REZERWA	OŚWIETLENIE NOGNE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE
Pi	Pz																				
34,6kW	25,1kW				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	
					0,93	0,93	0,68	0,44	0,50	-	0,46	0,62	-	0,25	0,80	0,83	0,61	0,54	1,14	0,87	

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

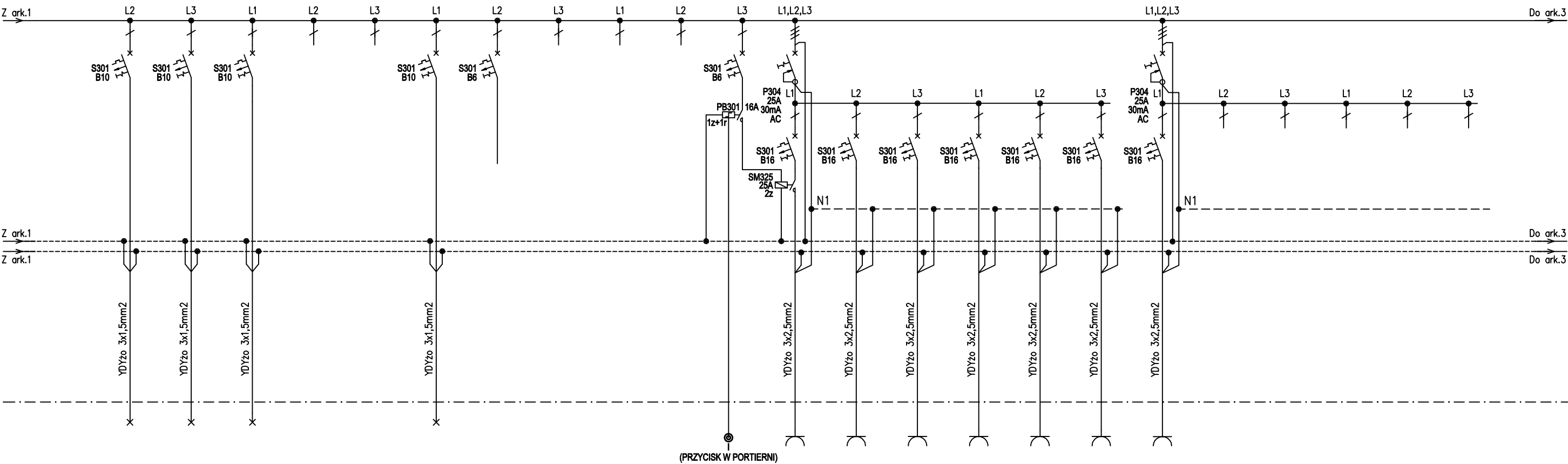
* Należy doprowadzić zasilanie do inwerterów opraw awaryjnych i kierunkowych znajdujących się w strefie, w której znajdują się oprawy oświetlenia ogólnego zasilane z danej rozdzielniczy.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
DEMURG		ul. Płowiecka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
kompleksowa obsługa inwestycji			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielniczy RS2		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-16 ark. 1/3	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

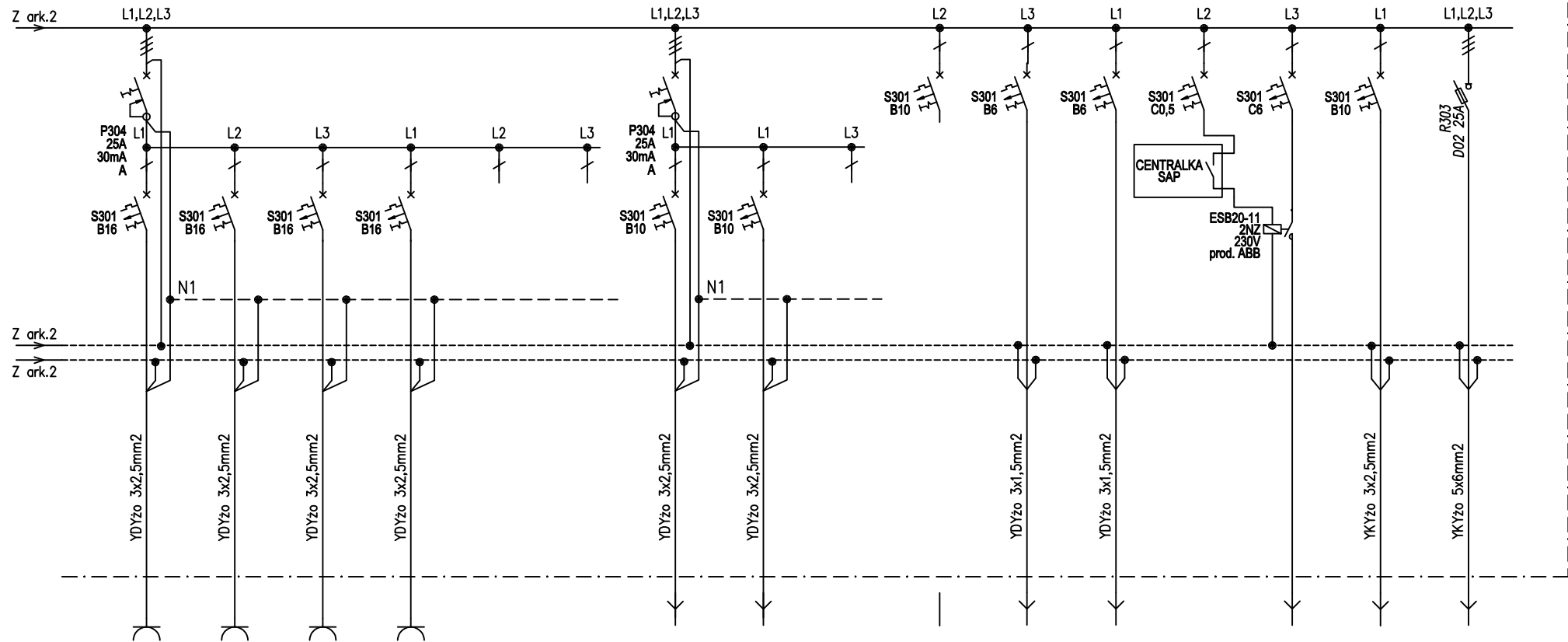


OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE REZERWA	OŚWIETLENIE REZERWA	ZASILANIE INWERTERÓW OPRAW AWARYJNYCH I KIERUNKOWYCH *	ZABEZPIECZENIE CEWEK PRZEKAŹNIKÓW	OŚWIETLENIE REZERWA	REZERWA	REZERWA	STEROWANIE GNIAZDAMI PORZĄDKOWYMI	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE KOMUNIKACJA	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE	GNIAZDA ~230V HERMETYCZNE	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	G.5	G.0	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5	G.6	G.7	G.8	G.9	G.10	G.11
0,77	0,41	0,45	-	-	0,28	0,1	-	-	-	0,1	1,0	1,5	0,75	1,0	1,25	1,75	2,0	-	-	-	-	-

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
 2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
 3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
 4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
 5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
- WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

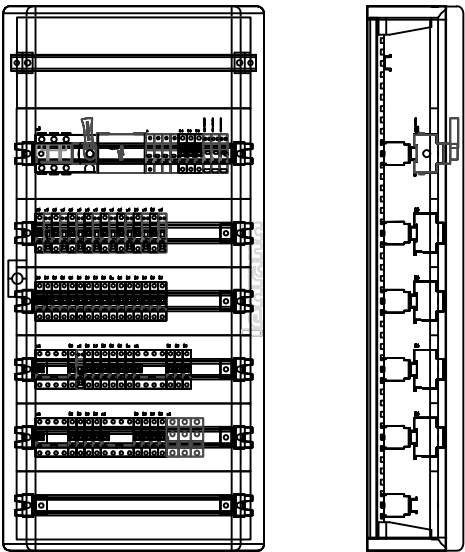
INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
DEMIURG kompleksowa obsługa inwestycji		ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielnic RS2		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-16	ark. 2/3
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	REZERWA	REZERWA	ZASILANIE KAMER ~230V	ZASILACZ SAP ~230V	REZERWA	ZASILANIE KLIMATYZATORÓW REZERWA	ZASILANIE KLAP P.POŻ.	ZASILANIE ZASILACZY DLA REGULATORÓW	ZASILANIE STEROWANIA ZAWORU POŻAROWEGO	ZASILANIE ZAWORU POŻAROWEGO	ZASILANIE NAGRZEWNIC WODNEJ	ZASILANIE ROZDZIELNICY RS2-I
K.1	K.2	K.3	K.4	K.5	K.6	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.7	S.8	S.9	R.1
1,2	1,8	0,6	1,2	-	-	0,4	0,25	-	-	0,1	0,1	0,01	0,1	0,2	7,9

*) WSKAZANE URZĄDZENIA SYSTEMU CCTV
NALEŻY ZASILAC Z TEJ SAMEJ FAZY (L1)

WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY RS2
XL3 400 Naścienna IP 40 1200x575x213 mm

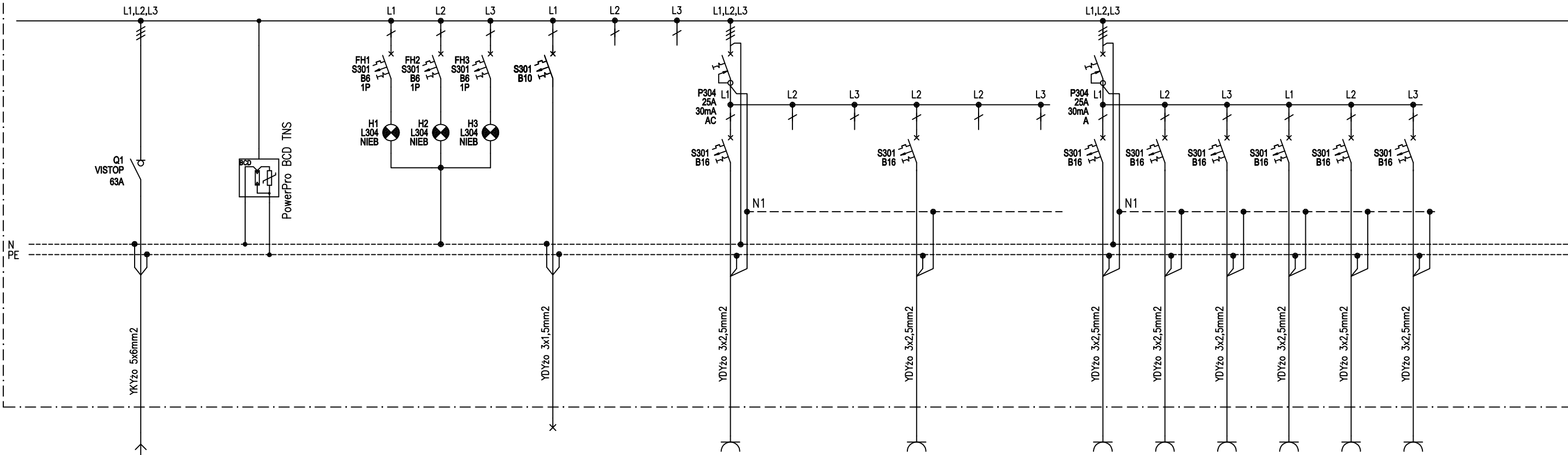


SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych nadzorowi albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

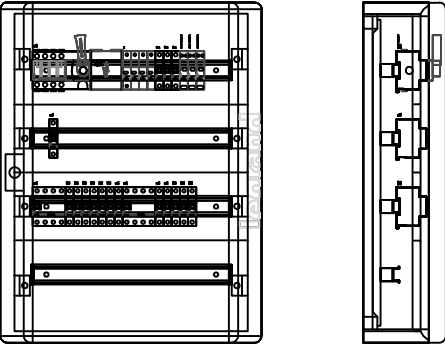
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
DEMIURG kompleksowa obsługa inwestycji		ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielnic RS2		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-16 ark. 3/3	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



ZASILANIE Z POLA R.1 ROZDZIELNICY RS2		OCHRONA PRZEPięCIOWA (KLASA I+II+III)			KONTROLA NAPIęCIA	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE REZERWA	OŚWIETLENIE REZERWA	GniaZDA ~230V PORZĄDKOWE	REZERWA	REZERWA	GniaZDA ~230V OGóLNEGO UŻYTKU	REZERWA	REZERWA	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	
Pi	Pz																				
7,9kW	6,2kW					0.1	0.2	0.3	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5	G.6	K.1	K.2	K.3	K.4	K.5	K.6	
						0,46	-	-	0,25	-	-	0,25	-	-	0,3	1,2	1,2	1,2	1,2	0,6	

WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY RS2-I
XL3 160 Naścienna IP 40 750x575x185 mm



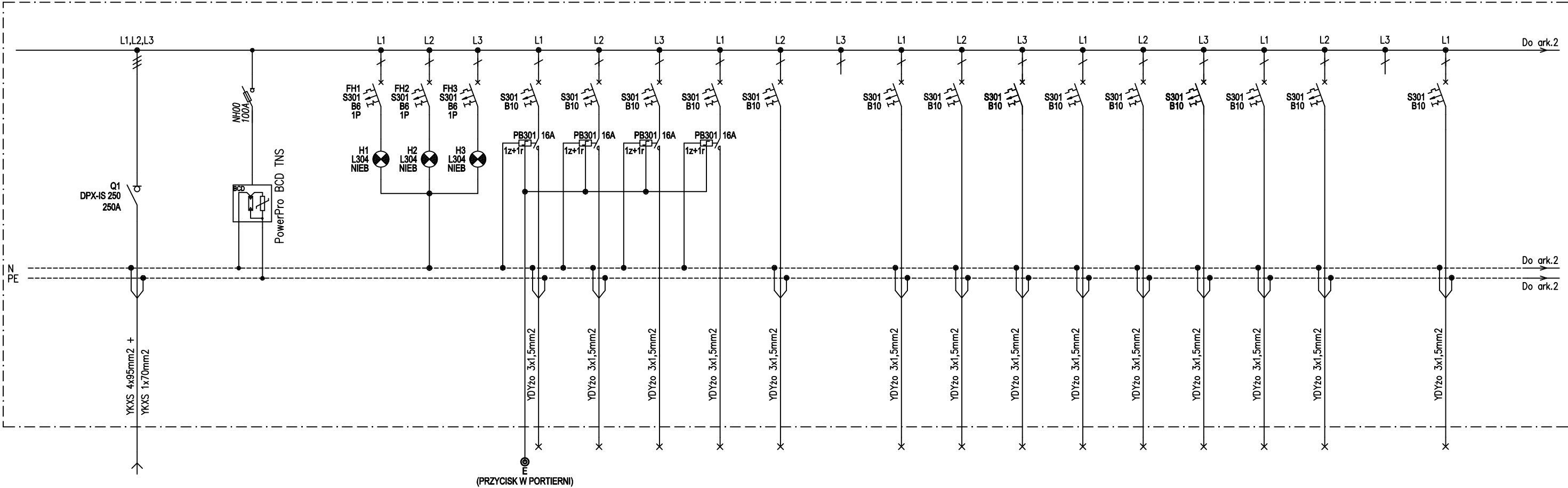
- Uwaga:
- Zasilanie od góry, odpływy od dołu i od góry szafy.
 - Przewody odpływowe wyprowadzać przez listwy zaciskowe.
 - W szafie rozdzielniczy przewidzieć 20% rezerwy miejsca i mocy pod przyszłą rozbudowę.
 - Rozdzielnicę wyposażyć w drzwi z wkładką zamka, schemat oraz odpowiednie opisy i oznaczenia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

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
DEMURG		ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
kompleksowa obsługa inwestycji			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Barteczki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielniczy RS2-I		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-17	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



ZASILANIE Z POLA R-4 ROZDZIELNICZY RG-S		OCHRONA PRZEPĘCIOWA (KLASA I+II+III)		KONTROLA NAPIĘCIA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE NOGNE	OŚWIETLENIE REZERWA	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE REZERWA	ZASILANIE INWERTERÓW OPRAW AWARYJNYCH I KIERUNKOWYCH *
Pi	Pz																			
100,5kW	69,9kW				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
					0,93	0,93	0,68	0,44	0,25	-	0,80	0,83	0,61	0,54	1,14	0,87	0,77	0,79		0,2

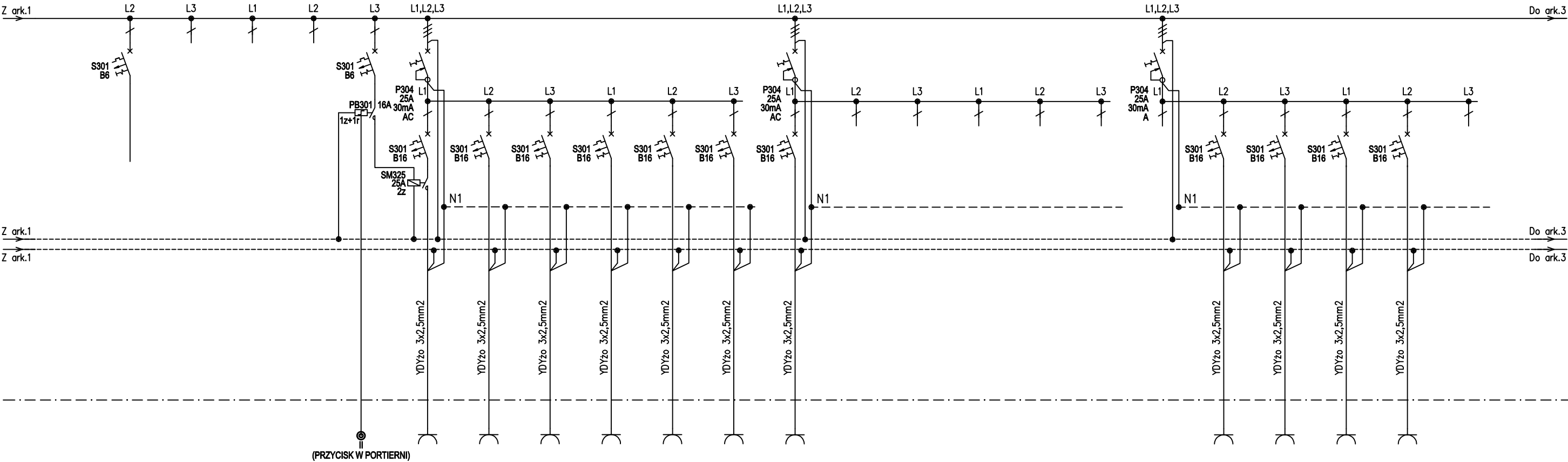
- Uwaga:
- Zasilanie od dołu, odpływy od góry szafy.
 - Przewody odpływowe wyprowadzać przez listwy zaciskowe.
 - W szafie rozdzielniczy przewidzieć 20% rezerwy miejsca i mocy pod przyszłą rozbudowę.
 - Rozdzielnicę wyposażyc w drzwi z wkładką zamka, schemat oraz odpowiednie opisy i oznaczenia ostrzegawcze,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

* Należy doprowadzić zasilanie do inwerterów opraw awaryjnych i kierunkowych znajdujących się w strefie, w której znajdują się oprawy oświetlenia ogólnego zasilane z danej rozdzielniczy.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. 2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną. 3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie. 4. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem. 5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div>		<div>ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.		SKALA	
Schemat rozdzielniczy RS3		-	
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-18 ark. 1/4	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

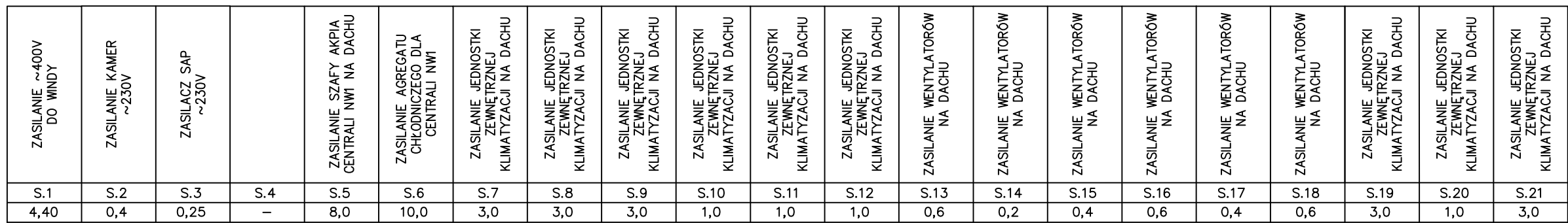


ZABEZPIECZENIE CEWEK PRZEPRAWNIKÓW	OŚWIETLENIE REZERWA	REZERWA	REZERWA	STEROWANIE GNIAZDAMI PORZĄDKOWYMI	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE KOMUNIKACJA	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE	GNIAZDA ~230V HERMETYCZNE	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	REZERWA
0.17	0.18	0.19	0.20	G.5	G.0	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5	G.6	G.7	G.8	G.9	G.10	G.11	K.1	K.2	K.3	K.4	K.5	K.6
0,1	–			0,1	0,75	1,25	0,75	1,0	1,25	1,75	2,0	–	–	–	–	–	–	1,2	1,8	0,6	1,2	–

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
 2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
 3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
 4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
 5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
- WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div>		<div>ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielnic RS3		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-18 ark. 2/4	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przed odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.

2. Wszystkie budowlanowe wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń pododdziału „B” (dotyczy certyfikacji zgodności i oznaczenia nadanych znakami zgodności „PW”, „E”, „OT”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

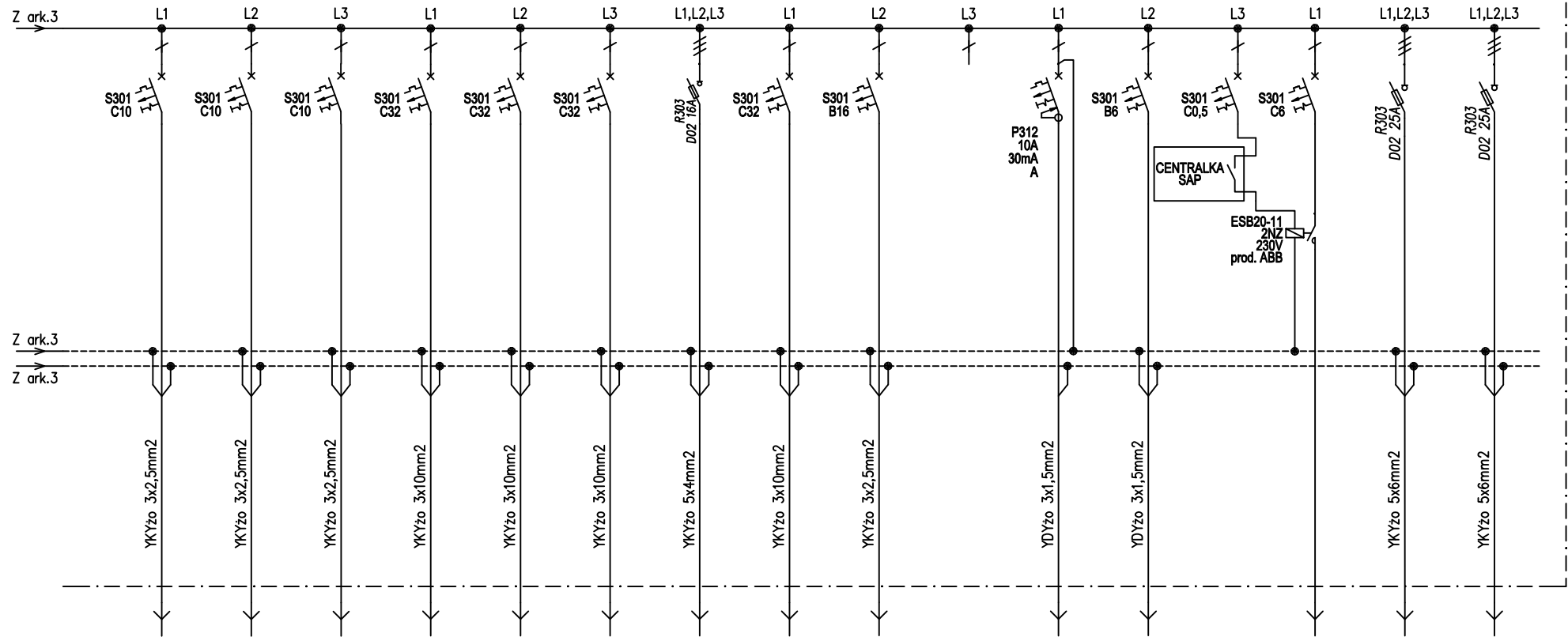
3. Wszystkie wymiary przed zamowieniem sprawdzić na budowie.

4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.

5. Wszelkie zmiany należy zgłaszać z projektantem.

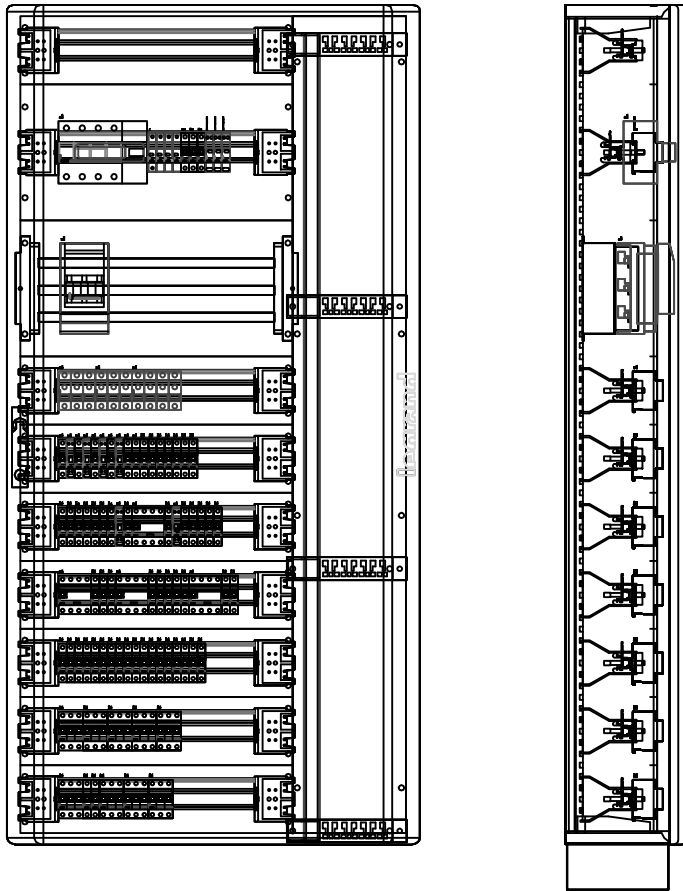
WYKONAWCA I PODWYKONAWCA ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>DEMIURG kompleksowa obsługa inwestycji</p> </div> <div style="text-align: right;"> ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl </div> </div>			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PW; WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.		Schemat rozdzielnic RS3 SKALA -	
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-18 ark. 3/4	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom (zrećm bez wcześniejszej pisemnej zgody)			



ZASILANIE WENTYLATORÓW NA DACHU	ZASILANIE WENTYLATORÓW NA DACHU	ZASILANIE WENTYLATORÓW NA DACHU	ZASILANIE JEDNOSTKI ZEWNETRZNEJ KLIMATYZACJI NA DACHU	ZASILANIE JEDNOSTKI ZEWNETRZNEJ KLIMATYZACJI NA DACHU	ZASILANIE JEDNOSTKI ZEWNETRZNEJ KLIMATYZACJI NA DACHU	ZASILANIE SZAFY AKPIA CENTRALI NW2 NA DACHU	ZASILANIE JEDNOSTKI ZEWNETRZNEJ KLIMATYZACJI NA DACHU	ZASILANIE KABLI GRZEWczyCH NA DACHU	REZERWA	ZASILANIE CENTRALEK ODDYMIANIA	ZASILANIE KŁAP P.POŻ.	ZASILANIE STEROWANIA ZAWORU POŻAROWEGO	ZASILANIE ZAWORU POŻAROWEGO	ZASILANIE ROZDZIELNICY RS3-I	ZASILANIE ROZDZIELNICY RS3-A
S.22	S.23	S.24	S.25	S.26	S.27	S.28	S.29	S.30	S.31	S.32	S.33	S.34	S.35	R.1	R.2
0,6	0,6	0,6	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,0	-	0,2	0,1	0,01	0,1	6,7	8,3

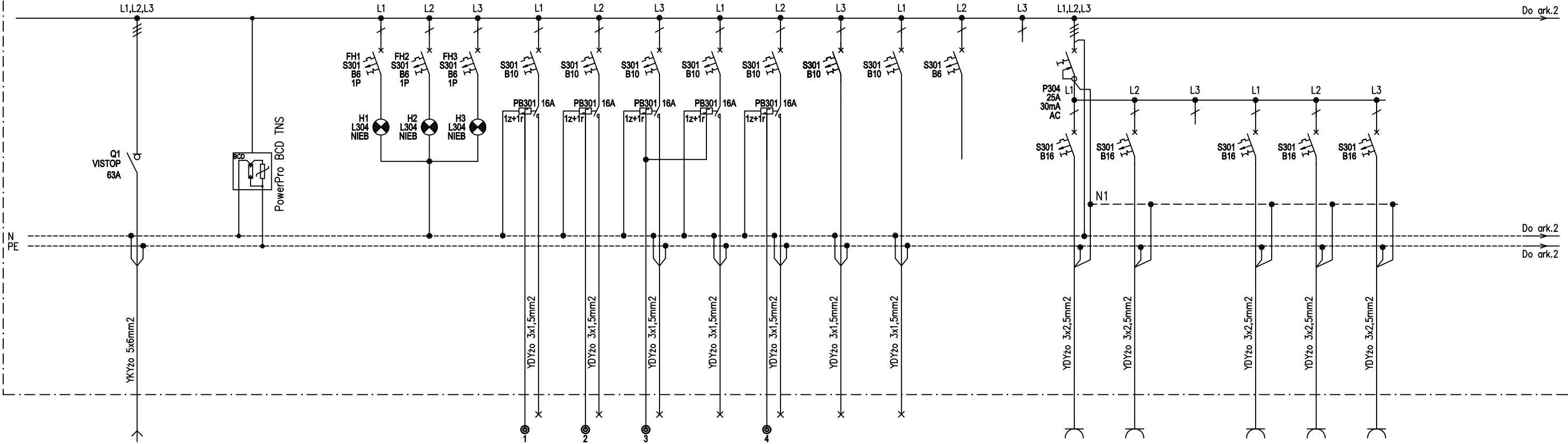
WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY RS3
XL3 800 Wolnostojąca IP 40 1950x910x268 mm



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
 - Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
 - Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
 - W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
 - Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
- WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div>			<div>ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWj WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielnic RS3		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-18 ark. 4/4	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



ZASILANIE Z POLA R.2 ROZDZIELNICY RS3		OCHRONA PRZEPięCIOWA (KLASA I+II+III)		KONTROLA NAPIęCIA		OŚWIETLENIE AULI	OŚWIETLENIE AULI	OŚWIETLENIE AULI	OŚWIETLENIE AULI	OŚWIETLENIE AULI	OŚWIETLENIE ZAPLECZA	ZASILANIE INWERTERÓW OPRAW AWARYJNYCH I KIERUNKOWYCH *	ZABEZPIECZENIE CEWEK PRZEKAZNIKÓW	OŚWIETLENIE REZERWA	GNIAZDA ~230V PORZĄDKOWE	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	REZERWA	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU	GNIAZDA ~230V OGÓLNEGO UŻYTKU
Pi	Pz																			
8,3kW	5,8kW					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5	G.6
						0,64	0,53	0,85	0,74	0,53	0,06	0,04	0,1		1,0	0,25	-	1,5	0,75	0,75

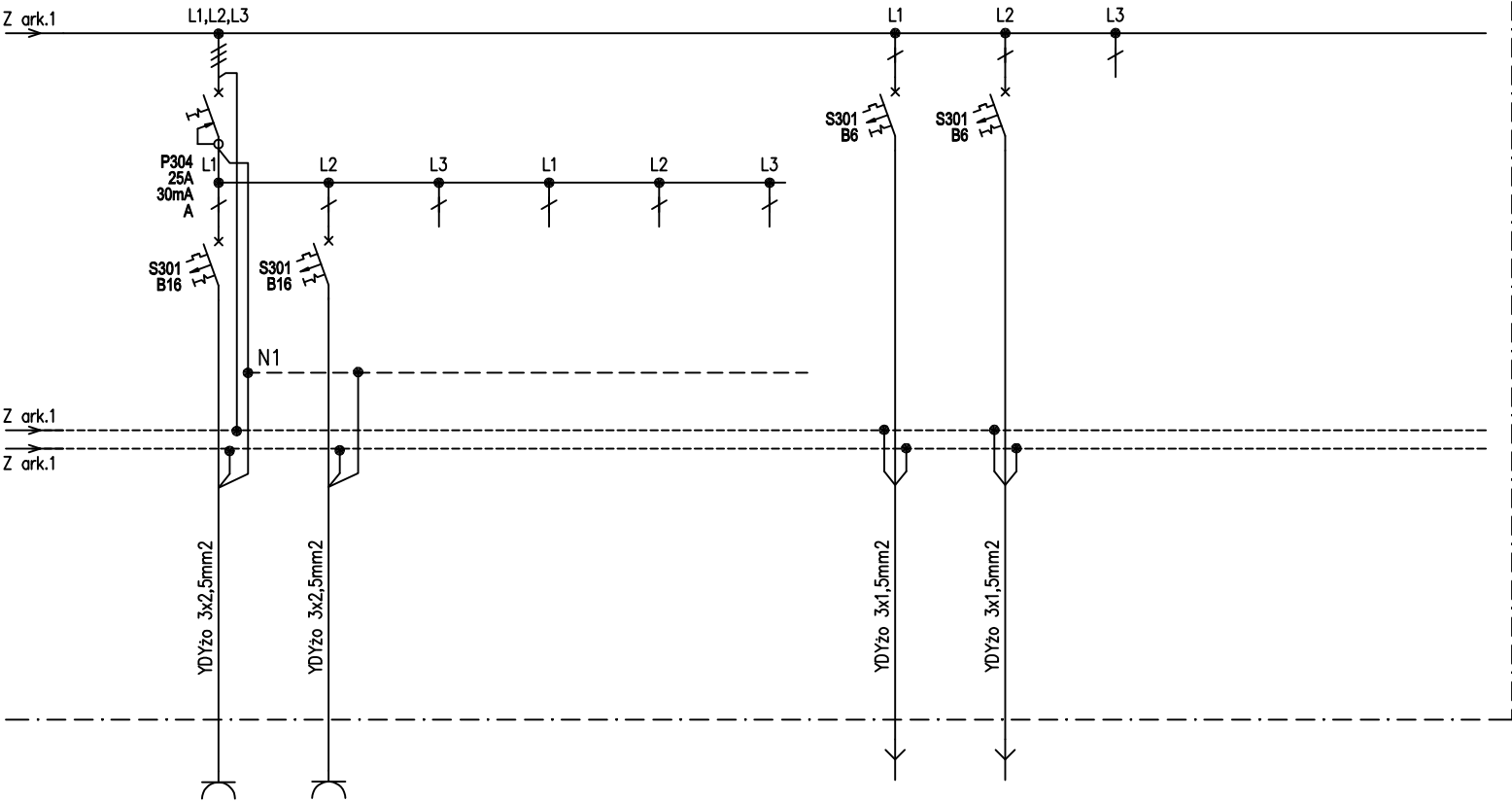
- Uwaga:
- Zasilanie od góry, odpływy od dołu i od góry szafy.
 - Przewody odpływowe wyprowadzać przez listwy zaciskowe.
 - W szafie rozdzielniczy przewidzieć 20% rezerwy miejsca i mocy pod przyszłą rozbudowę.
 - Rozdzielnicę wyposażyć w drzwi z wkładką zamka, schemat oraz odpowiednie opisy i oznaczenia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

* Należy doprowadzić zasilanie do inwerterów opraw awaryjnych i kierunkowych znajdujących się w strefie, w której znajdują się oprawy oświetlenia ogólnego zasilane z danej rozdzielniczy.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

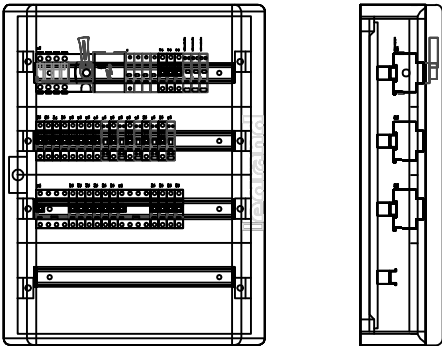
1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. 2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddzorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanyymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną. 3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie. 4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem. 5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
DEMIURG		ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl	
kompleksowa obsługa inwestycji			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	ngr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	ngr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielniczy RS3-A		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-19 ark. 1/2	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



GNIAZDA ~230V KOMPUTEROWE	GNIAZDA ~230V RZUTNIK	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	ZASILANIE KLAP P.POŻ.	ZASILANIE ZASILACZY DLA REGULATORÓW	
K.1	K.2	K.3	K.4	K.5	K.6	S.1	S.2	S.3
0,6	0,3	-	-	-	-	0,1	0,1	-

WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY RS3-A
XL3 160 Naścienna IP 40 750x575x185 mm

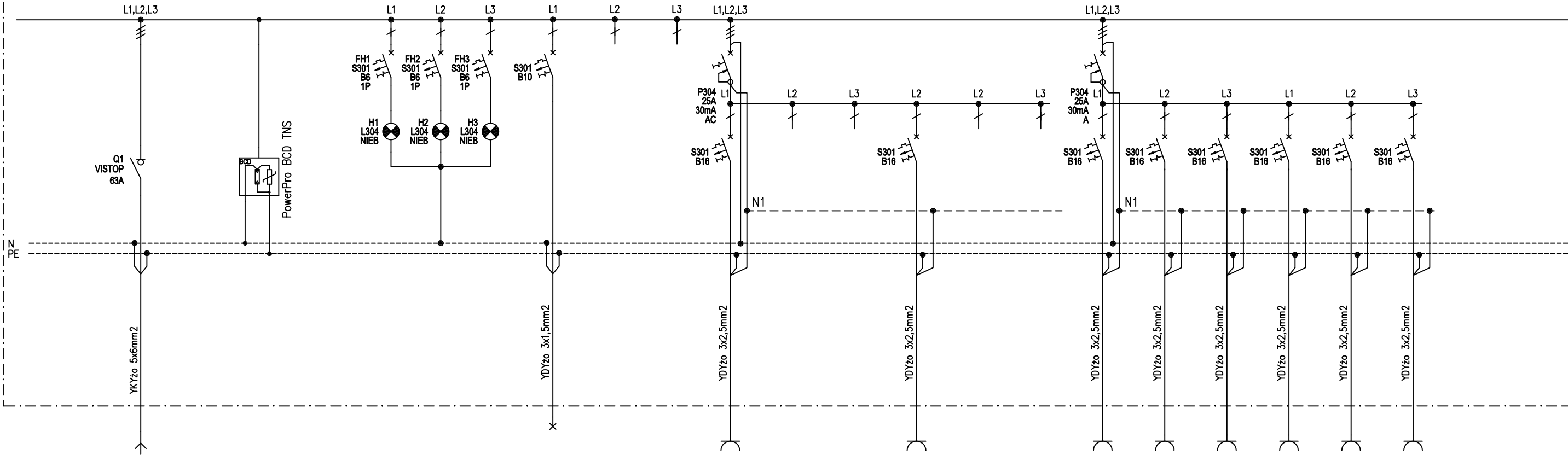


SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddzorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

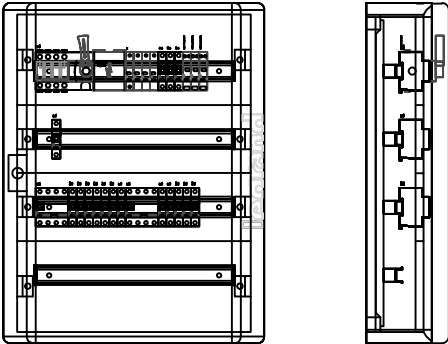
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div>			<div>ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	ngr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	ngr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.			SKALA
Schemat rozdzielnic RS3-A			-
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-19	ark. 2/2
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



ZASILANIE Z POLA R.1 ROZDZIELNICY RS3		OCHRONA PRZEPięCIOWA (KLASA I+II+III)			KONTROLA NAPIęCIA	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE REZERWA	OŚWIETLENIE REZERWA	GniaZDA ~230V PORZĄDKOWE	REZERWA	REZERWA	GniaZDA ~230V OGóLNEGO UŻYTKU	REZERWA	REZERWA	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	GniaZDA ~230V KOMPUTEROWE	
Pi	Pz																				
6,7kW	5,2kW					0.1	0.2	0.3	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5	G.6	K.1	K.2	K.3	K.4	K.5	K.6	
						0,46	-	-	0,25	-	-	0,25	-	-	0,3	1,2	1,2	1,2	1,2	0,6	

WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY RS3-I
XL3 160 Naścienna IP 40 750x575x185 mm



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

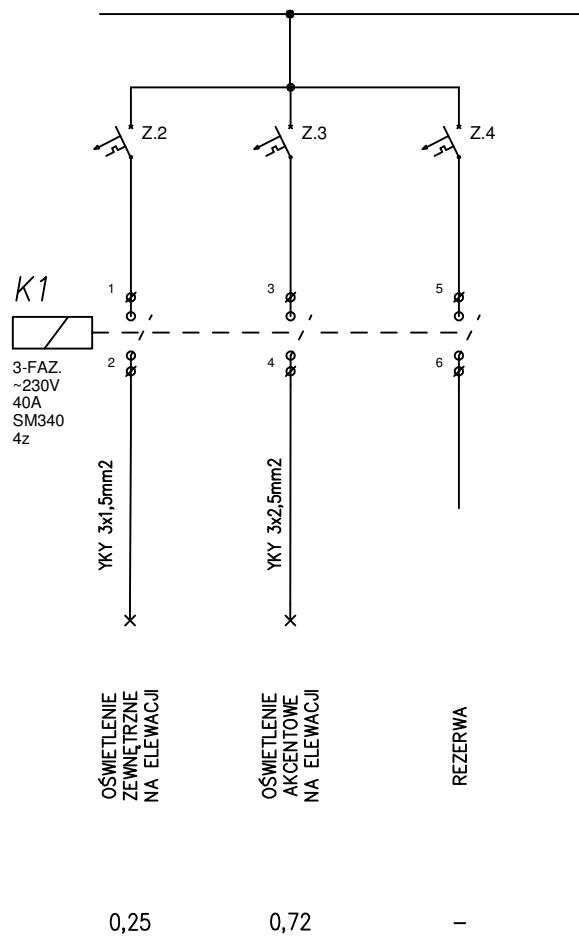
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

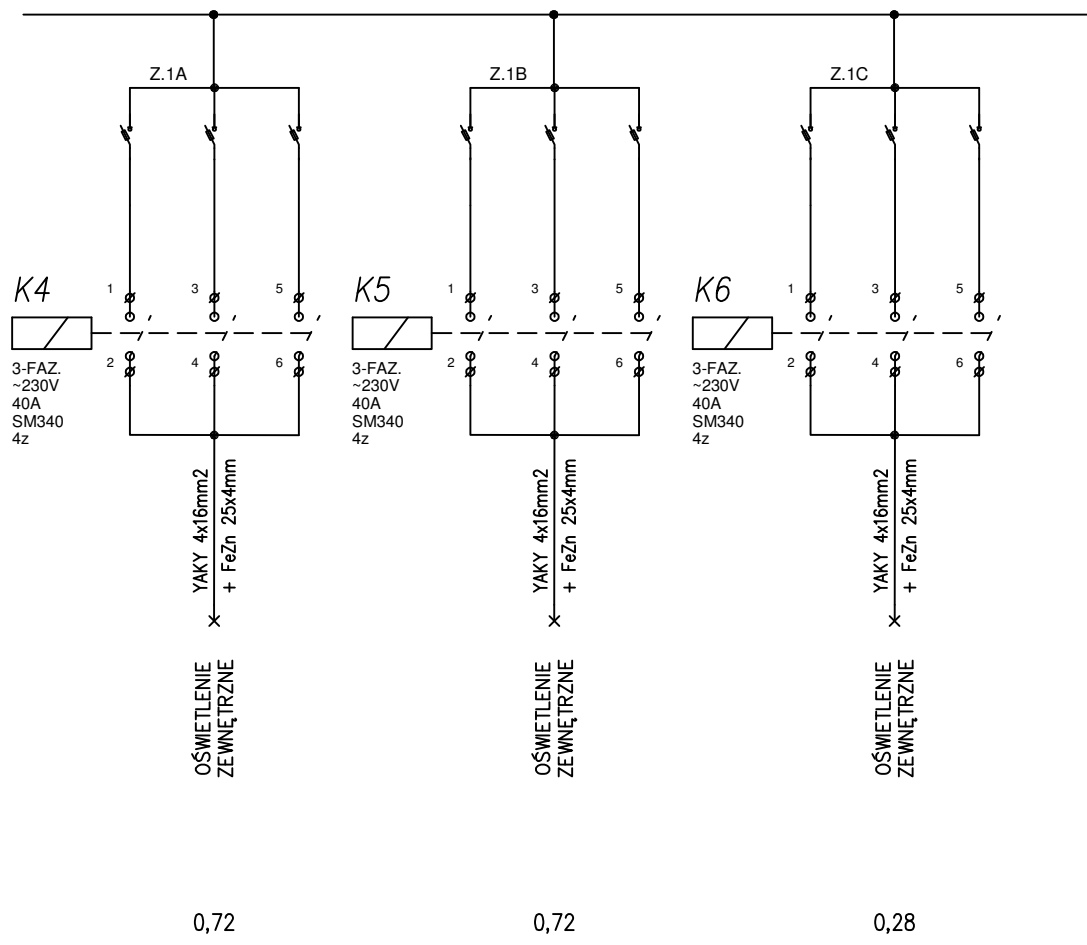
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div>			<div>ul. Płowiecka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Barteczki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat rozdzielniczy RS3-I		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-20	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

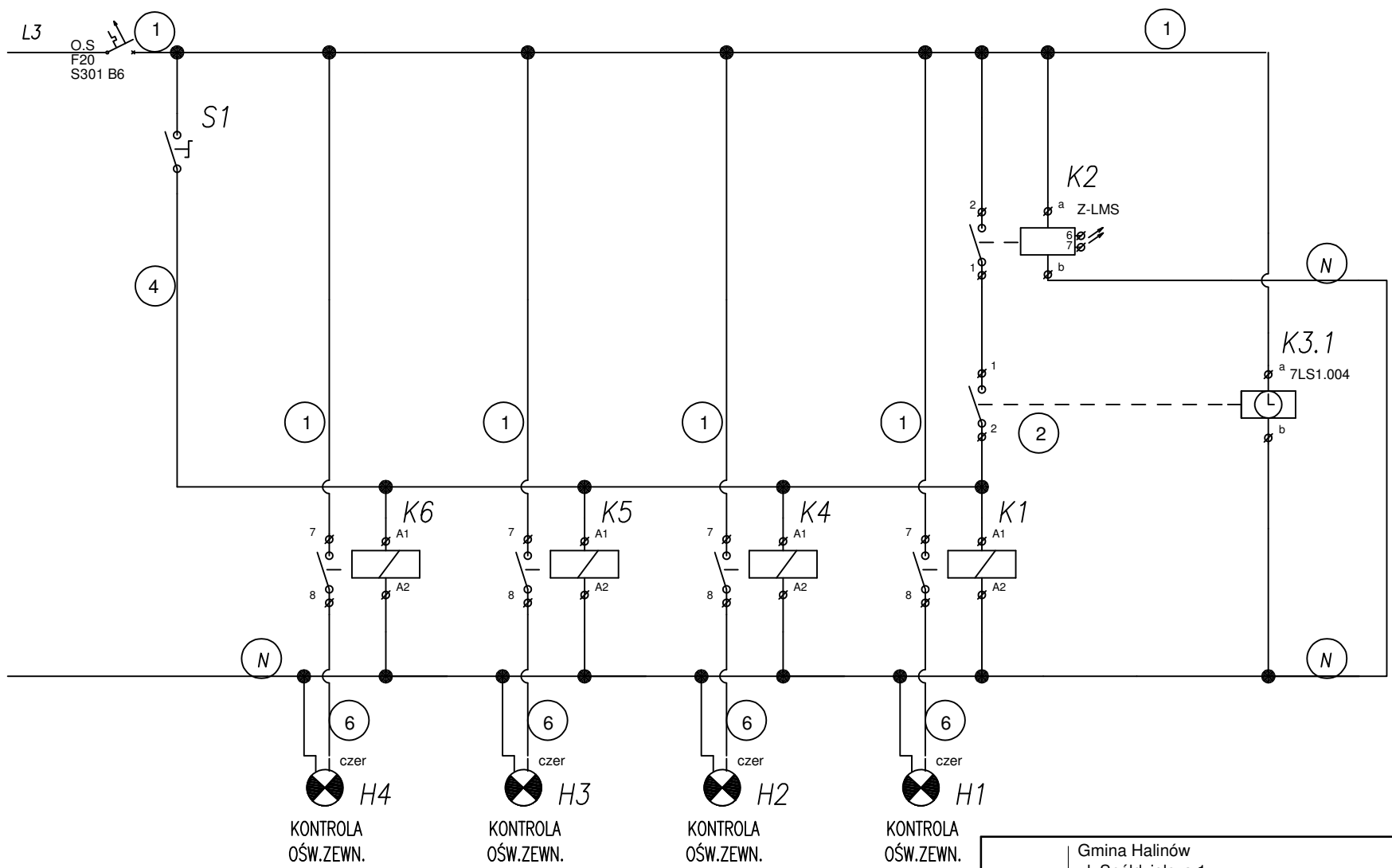
RS1 (fragment I)



RS1 (fragment II)



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

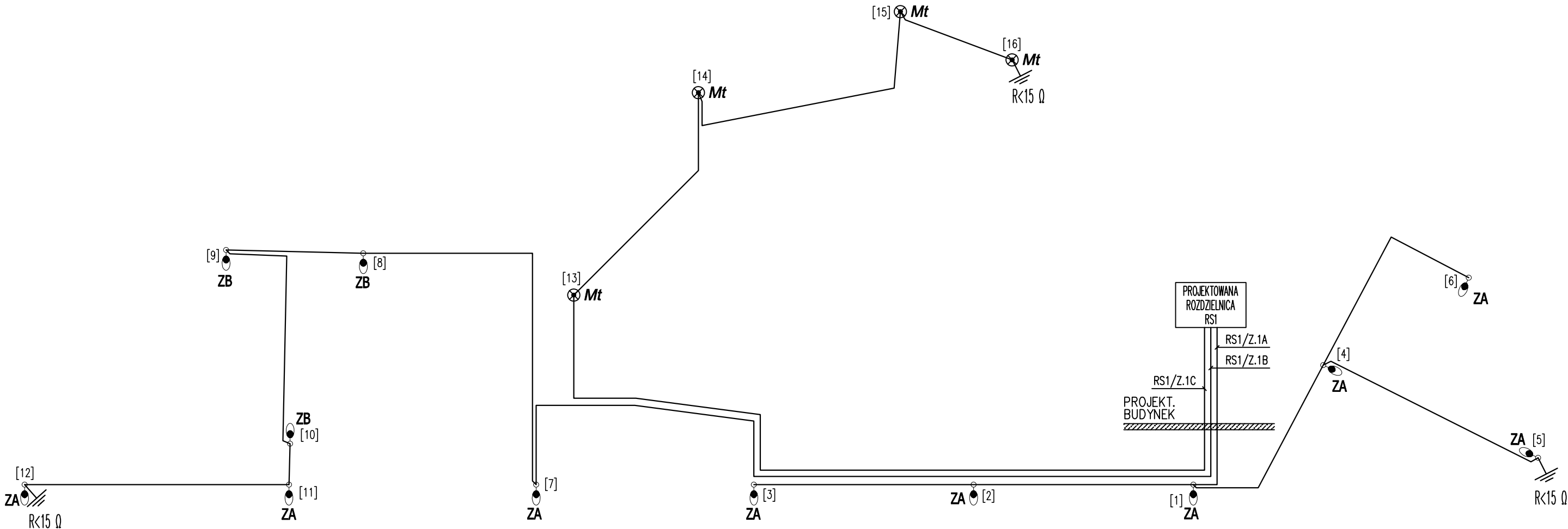


SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div> <div>ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWj WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat sterowania oświetleniem zewnętrznym		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00		E-21

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.



Obwód RS1/Z.1A

kabel YAKY 4x16mm2 + FeZn 25x4mm

adres z:	adres do:	odległość:	długość kabla:
RS1	[1]	22 m	26 mb
[1]	[2]	20 m	23 mb
[2]	[3]	20 m	23 mb
[1]	[4]	18 m	21 mb
[4]	[5]	22 m	26 mb
[4]	[6]	21 m	25 mb
RAZEM:			144 mb

Obwód RS1/Z.1B

kabel YAKY 4x16mm2 + FeZn 25x4mm

adres z:	adres do:	odległość:	długość kabla:
RS1	[7]	97 m	112 mb
[7]	[7]	40 m	46 mb
[7]	[9]	13 m	15 mb
[9]	[10]	24 m	28 mb
[10]	[11]	4 m	5 mb
[11]	[12]	26 m	30 mb
RAZEM:			236 mb

Obwód RS1/Z.1C

kabel YAKY 4x16mm2 + FeZn 25x4mm

adres z:	adres do:	odległość:	długość kabla:
RS1	[13]	92 m	106 mb
[13]	[14]	23 m	27 mb
[14]	[15]	30 m	35 mb
[15]	[16]	11 m	13 mb
RAZEM:			181 mb

WYTYCZNE BUDOWLANE:

- Projektowane słupy należy wyposażyć w:
 - izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01
 - izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02
 - izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03
 - złącze zerowe ZK-4-04
 - bezpieczniki z wkładkami topikowymi D01gL 6A
- Słupy ustawiać w taki sposób, aby zapewnić dostęp do złącz od strony ulicy.

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. 2. Wszystkie w budowlane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddanych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną. 3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie. 4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem. 5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie		
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów nr działki 19/6		
STADIUM	Projekt wykonawczy		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
<div>DEMURG</div> <div>kompleksowa obsługa inwestycji</div>		<div>ul. Płowicka 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</div>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PWJ WKP/IE/1307/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Bartecki		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Latosi		
OPRACOWAŁ			
TREŚĆ RYS.	Schemat ideowy oświetlenia zewnętrznego		SKALA -
DATA	MAJ 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
IE	00	E-22	
Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			