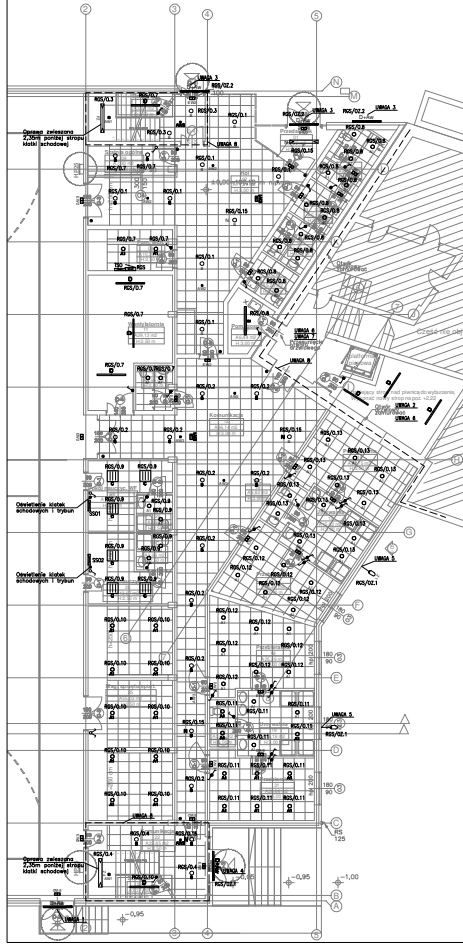


Dotyczy:



- WYKAZANE WYMAGANIA:**
1. Wszystkie złącza i podłączenia kabli do rozdzielni prowadzić na drabinkach lub słupkach.
 2. Wszystkie kable i przewody MLZ prowadzić w drabinkach, korytach, rurkach lub osłonach zabezpieczonych przed uszkodzeniem mechanicznym, z wyjątkiem odpornych ogniwym kabin szerm jak przegród, przez które przechodzi trasa kablowa.
 3. Wszystkie przejścia tras kablowych pomiędzy strefami pożarowymi zabezpieczyć uszczelnieniem ognioodpornym o współczynniku odporności ogniowej kabin szerm.
 4. Wszystkie przewody elektryczne wewnątrz przewodów, podłytów.
 5. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda hermetyczne w pomieszczeniach mokrych należy montować na wysokości 1,2m.
 6. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda montować na wysokości 0,3m od podłogi.
 7. Wszystkie gniazda montować z zachowaniem strefy bezpieczeństwa.
 8. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to łączniki instalacyjne montować na wysokości 1,3m od podłogi (w łazienkach do niezapalających 1,2m).
 9. Rury instalacji niezapalających prowadzić w odległości 15cm od rury ochronnej dla instalacji elektrycznej.
 10. Stosować tylko certyfikowane (fabryczne) zasilania.
 11. Wentylatory rozrządowe zamontować z oswietleniem, zgodnie z przepisami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 12. W łazienkach do niezapalających wykonać instalację przeciwpożarową. Instalacja przeciwpożarowa znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
 13. W łazienkach należy wykonać instalację elektronicznej wazni.
 14. Instalacja elektronicznej wazni znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
 15. Projekt instalacji elektrycznej należy rozprawić zgodnie z rysunkami technicznymi, opracowanymi przez wydział instalacji.
 16. Wykonanie jest zobowiązaniem wykonawcy wykonać prace rozrządkiem prac budowlanych, różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu muszą być wyjątkowo z projektem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

- UMIAG 1.**
Oprawa nad drzwiami pracująca w trybie na ciemno. Moduł awaryjny zabudowę w parcie wewnątrz budynku.
- UMIAG 2.**
Do projektowanych opraw należy doprowadzić zasilanie z istniejącego obwodu oświetlenia.
- UMIAG 3.**
Oprawa montowana na ścianie na wysokości 2,8m w stosunku do poziomu 0,00.
- UMIAG 4.**
Oprawa montowana nad drzwiami.
- UMIAG 5.**
Zachować do opraw doprowadzić poprzez puszki montowane wewnątrz budynku, w których należy dokonać rozdziłu przewodów.
- UMIAG 6.**
Przed rozpoczęciem prac wykonawca instalacji sprawdza i identyfikuje obwody i ich zabezpieczenia. Przed rozpoczęciem prac wykonawca instalacji sprawdza i identyfikuje obwody znajdujące się w wyłączonych szafkach i stropach podłazki na podłazce.
- UMIAG 7.**
Jeśli instalacja jest wykonana z aluminium należy bezwzględnie dokonać jej wymiarów na instalacji z przewodów miedzianych.
- UMIAG 8.**
Z uwagi na fakt, iż instalacje wykonuje się w miejscach, gdzie warunki jest sprzyjające atakom szkodliwych organizmów, przed rozpoczęciem prac należy wykonać dezynfekcję i wykonać prace sanitarne, które obwody instalacji elektrycznej i w jakiejkolwiek instalacji nie włączają w inne instalacje elektryczne.
- UMIAG 9.**
W przypadku stwierdzenia przez wykonawcę w trakcie realizacji prac uszkodzenia instalacji elektrycznych w szafkach lub stropach, przed rozpoczęciem prac wykonawca instalacji sprawdza i identyfikuje obwody i ich zabezpieczenia, a także w jakich typach pracochłonnych jest odłączona instalacja.
- UMIAG 10.**
Należy dokonać pomiaru oświetlenia. Jeżeli istnieje oświetlenie nie spełnia wymagania normowanych należy je odpowiednio rozbudować po konsultacji z Inżynierem.
- UMIAG 11.**
Przebieg przez ściany oddzielenia pożarowego - po przełożeniu kabli należy uszczelnić masą HLI o odporności EI.

Zamówienie	Symbol	Opis	Wartość
		Suma	
A		Oprawa typu Casalini DL 8PA 2x170 TL 20W oprawa do montażu na ścianie 2x170 TL 20W	47 szt.
B		Oprawa typu Casalini DL 2x170 TL 20W oprawa do montażu nad drzwi 2x170 TL 20W	27 szt.
C		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
D		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
E		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
F		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
G		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
H		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
I		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
J		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
K		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
L		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
M		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
N		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
O		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
P		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
Q		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
R		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
S		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
T		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
U		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
V		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
W		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
X		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
Y		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.
Z		Oprawa typu Silec Tridimensional 18 oprawa do wstawienia 2x170 TL 18W opr. 2x170 TL 18W	6 szt.

WYKAZANE WYMAGANIA ZASLANA W SEKTOR 1

geom (Logo)

PROJEKTANT: **WITOLD PIŁKOWSKI**

TYTUŁ: **Plan instalacji oświetlenia - część parteru**

SCHEMAT: **100000000**

PROJEKTOWAŁ: **WITOLD PIŁKOWSKI**

WYKONAWCA: **WITOLD PIŁKOWSKI**

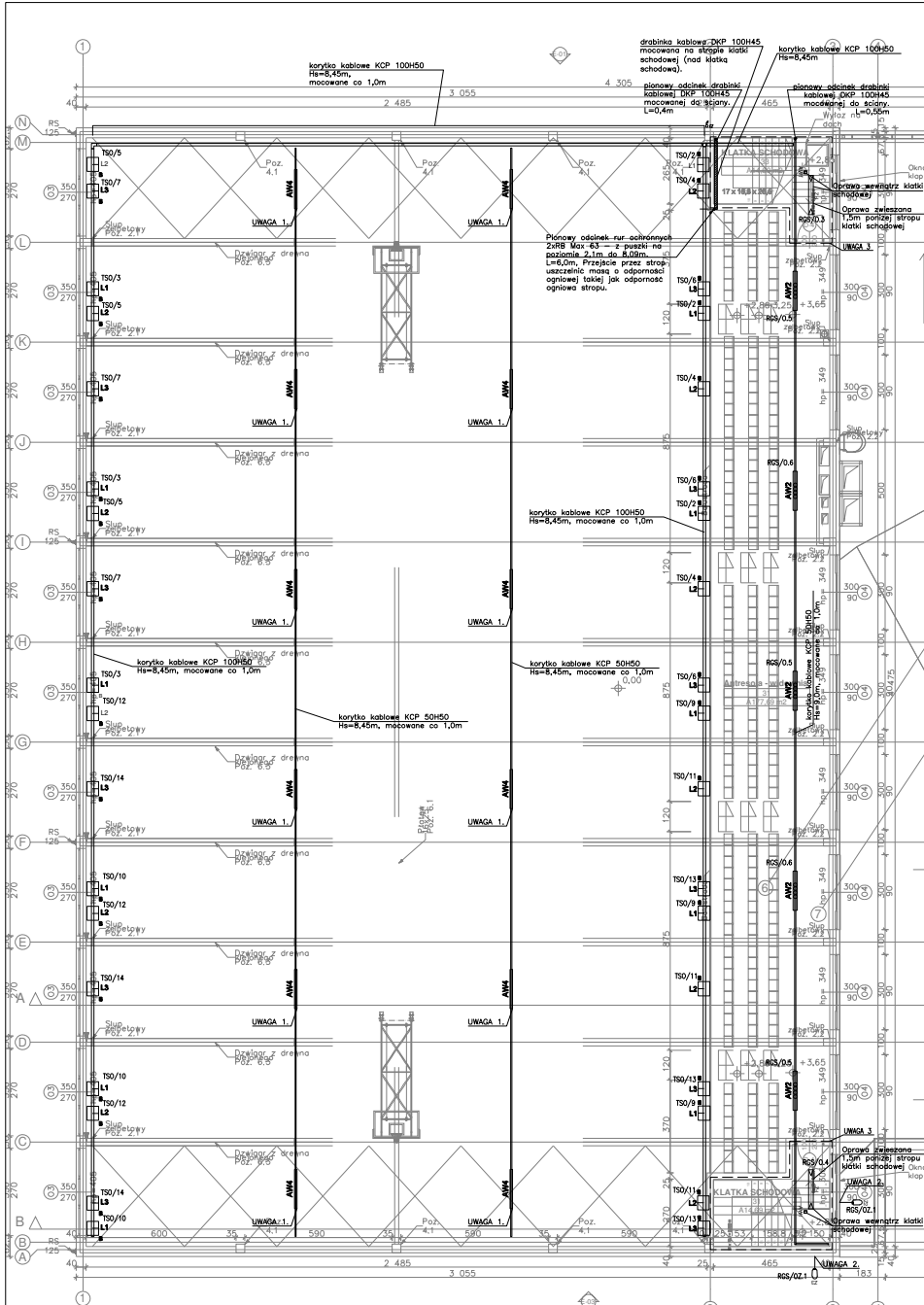
INŻYNIER PRACOWNIENIOWY: **WITOLD PIŁKOWSKI**

INŻYNIER PROJEKTOWY: **WITOLD PIŁKOWSKI**

INŻYNIER WZGLĘDNY: **WITOLD PIŁKOWSKI**

INŻYNIER OŚWIETLENIA: **WITOLD PIŁKOWSKI**

Rzut piętła.



WYTYCZNE BUDOWLANE:

1. Wszystkie zejścia i podejścia kabli do rozdzielnic prowadzić w drabinkach kablowych.
2. Wszystkie kable i przewody WLZ prowadzić w drabinkach, korytkach, rurkach lub uchytach kablowych mocowanych min. co 2,0m.
3. Wszystkie przejścia tras kablowych pomiędzy strefami pożarowymi zabezpieczyć uszczelnieniem ognioochronnym o współczynniku odporności ogniowej takim samym jak przegroda, przez którą przechodzi trasa kablowa.
4. Wszystkie przewody instalacji wewnętrznych prowadzić podłynkowo.
5. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda hermetyczne w pomieszczeniach mokrych należy montować na wysokości 1,2m.
6. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to gniazda montować na wysokości 0,3m od posadzki.
7. Wszystkie gniazda montować z zachowaniem sterf bezpieczeństwa.
8. Jeśli na planie nie wskazano inaczej, to łączniki instalacyjne montować na wysokości 1,5m od posadzki (w łazienkach dla niepełnosprawnych 1,2m).
9. Rury instalacji niskoprądowych prowadzić w odległości 15cm od rury ochronnej dla instalacji elektrycznej.
10. Słowoć tylko certyfikowane (fabryczne) zawieszia.
11. Wentylatory łazienkowe założone będą razem z oświetleniem, zasłanie doprowadzić z obwodu oświetleniowego łazienki.
12. W łazienkach dla niepełnosprawnych wykonać instalację przywoławczą. Instalacja przywoławcza znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
13. W obiektach należy wykonać instalację elektronicznej wznoży. Instalacja elektronicznej wznoży znajduje się poza zakresem niniejszego projektu.
14. Projekt instalacji elektrycznej należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji.
15. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niesciłości 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 muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

UWAGA 1.

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

UWAGA 2.

Zasilanie do opraw doprowadzić poprzez puszki montowane wewnątrz budynku, w których należy dokonać rozdzielnia przewodów.

UWAGA 3.

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

Zestawienie danych z projektu

Bluk	Nazwa	Suma
B	Oprawa typu: SGGCOMPACT A2 MIED 1xHFT 400W, oprawa mocowana do korytka kablowego, prod. SITECO	36 szt.
F	Oprawa typu: Europlus, oprawa zwieszana, 2xT50 55W, prod. SITECO	2 szt.
AW1	Oprawa awaryjna LED nastropowa, 1xLED 3W	2 szt.
AW2	Oprawa typu: HERMETICA 2xLS5W/30 PC IP65, oprawa mocowana do korytka kablowego	5 szt.
AW4	Oprawa typu: HERMETICA 1xLS5W/30 PC IP65, oprawa awaryjna mocowana do korytka kablowego	12 szt.
Z2	Oprawa typu ES-SYSTEM 3034000 SL-100.70 HST, odczylenie 300, montowana na występie 0,5m na elewacji na wysokości h-btm względem poziomu 0,00	1 szt.
Z3	Oprawa typu ES-SYSTEM 3034000 SL-100.70 HST, odczylenie 90, montowana na występie 0,5m na elewacji na wysokości h-btm względem poziomu 0,00	1 szt.
	Linia prowadzona prostopadle do płaszczyzny rysunku w dół	1 szt.
	Rura ochronna, typ i długość wg planu	-
	Drabinka kablowa, typ i długość wg planu	-
	Korytko prostokątne, typ i długość wg planu	-
	Czyjka zmierzchnowa	1 szt.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SECT TN-S

Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg, Ciężar serca: 300g, Ciężar płuc: 1,2kg, Ciężar wątroby: 1,5kg, Ciężar nerek: 150g, Ciężar trzustki: 70g, Ciężar śledziony: 150g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 100g, Ciężar macicy: 500g, Ciężar jajników: 100g, Ciężar szyjki macicy: 40g, Ciężar cewki moczowej: 30g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50g, Ciężar prostaty: 20g, Ciężar gruczołu krokowego: 20g, Ciężar jądra: 5g, Ciężar przysadki: 0,5g, Ciężar nadnerczy: 10g, Ciężar tarczycy: 20g, Ciężar gruczołu tarczycy: 5g, Ciężar trzustki: 70g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 100g, Ciężar macicy: 500g, Ciężar jajników: 100g, Ciężar szyjki macicy: 40g, Ciężar cewki moczowej: 30g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50g, Ciężar prostaty: 20g, Ciężar gruczołu krokowego: 20g, Ciężar jądra: 5g, Ciężar przysadki: 0,5g, Ciężar nadnerczy: 10g, Ciężar tarczycy: 20g, Ciężar gruczołu tarczycy: 5g.

geom

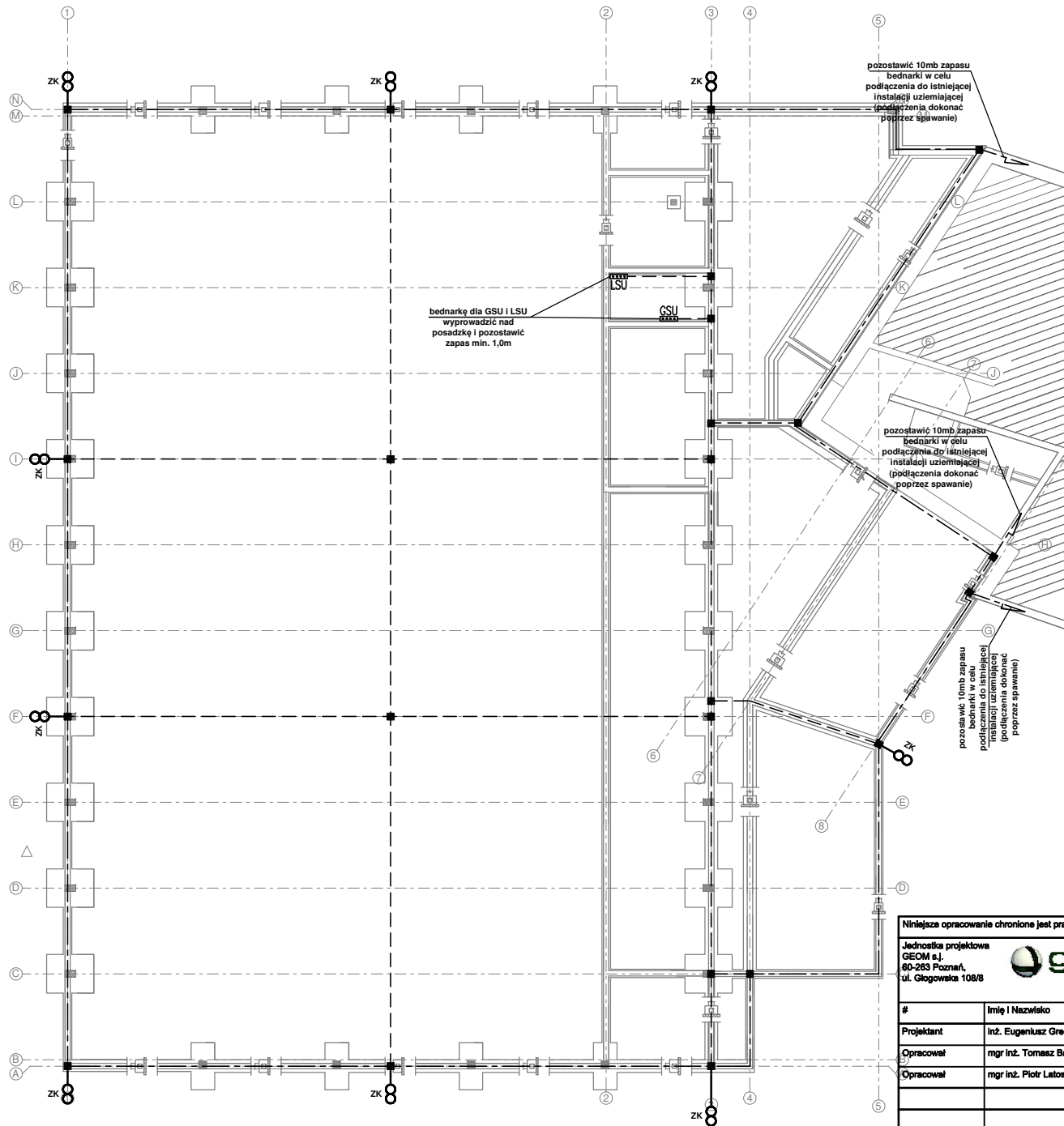
Plan instalacji oświetlenia - rzut piętła

Plan projektu - Projekt wykonawczy

Skala: 1:50

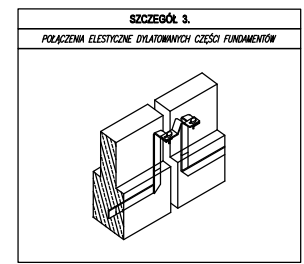
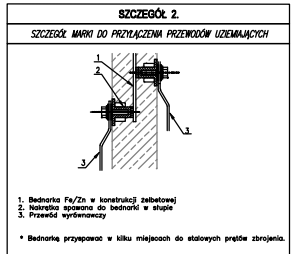
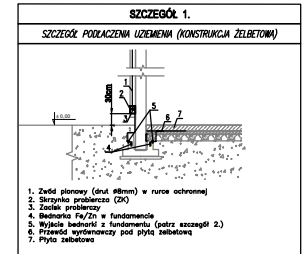
Strona: 01 z 02

Wersja: E-02



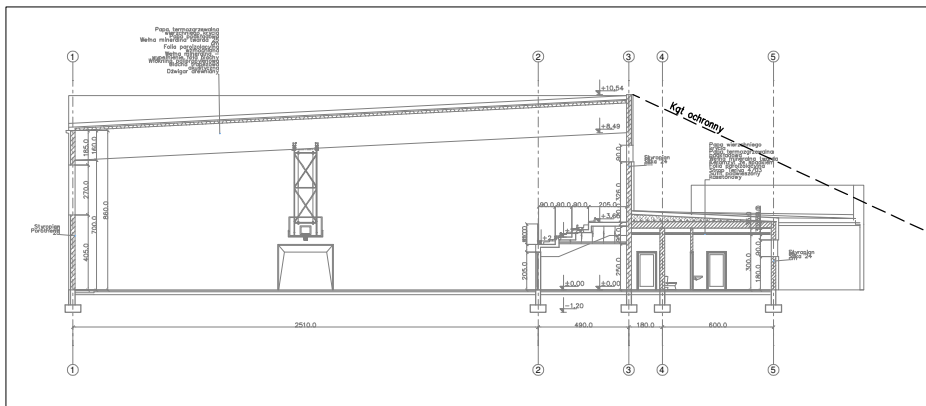
- UWAGI:
1. Rysunek niniejszy rozpatrywać łącznie z planami architektonicznymi, konstrukcyjnymi oraz planem instalacji odgromowej obiektu.
 2. Wszystkie połączenia stalowych przewodów wyrównawczych wykonać jako spawane o długości spoiny min. 2x50mm.
 3. Przynajmniej jeden drut zbrojenia fundamentu należy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

LEGENDA	
	Bednarka Fe/Zn 50x4 ułożona na obwodzie budynku w warstwie chudego betonu "na sztorc"
	Bednarka Fe/Zn 30x4 siatka połączeń wyrównawczych ułożona w warstwie płyty fundamentowej
	Połączenie spawane
	Główna szyna uziemiająca
	Lokalna szyna uziemiająca
	Złącze kontrolne ściennie – połączenie przewodu odprowadzającego do uziomu poprzez zacisk rozłączny w puszcze 30cm od poziomu ziemi.

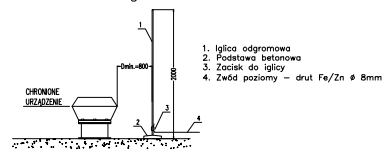


Niniejsze opracowania chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 80-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sierakowskiego 10B 87-600 Lipno		Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku			
Projektant	inż. Eugeniusz Greczka	5878/PW WKPIE/1307/01		Plan instalacji uziemiającej - rzut fundamentów			
Opracował	mgr inż. Tomasz Barlaćki			Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Opracował	mgr inż. Piotr Latosi			Data 12/2011 Skala 1:200			
				Branża Elektryczna Nr Rewizji 01 ID Arkusza E-04			

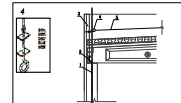


Szczegóły C1 - H=2,0m



1. Iglica odgromowa
2. Podstawa betonowa
3. Zaciśki do iglicy
4. Zwład poziomy - drut Fe/Zn \varnothing 8mm

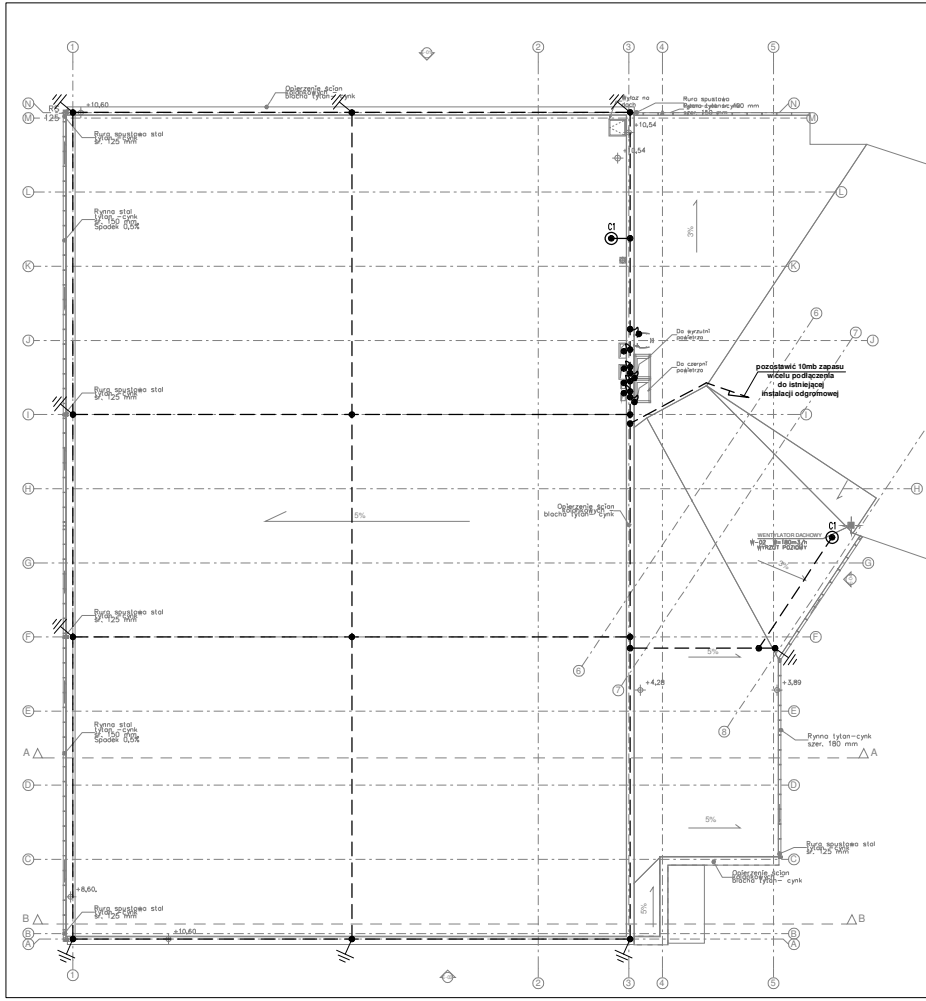
1. Szczegóły podłączeń zwładów poziomych do słupa żelbetonowego



1. Bełnorka Fe/Zn 30x4 w stupie żelbetonowym
2. Połączenie spawane.
3. Słup stalowy 100x100 (attyka)
4. Uchwyt hakowy M16 do zamocowania zwładów poziomych.
5. Zwład poziomy nieizolowany \varnothing 8mm

LEGENDA	
SYMBOLE	OPIS
---	Zwład poziomy, stalowy \varnothing 8 mm układany na uchwyty mocowanych co 1,0m
● C1	Maszł odgromowy wolnostojący jednolity wykonanie wg detalu C1
↑	Połączenie instalacji uzemiającej z odgromową. Zęjskie drutem stalowym \varnothing 8mm w rurce ochronnej.
●	Zaciśki proste i/lub krzyżowe

UWAGI OGÓLNE:
 1. Część miedzianą instalacji pokazaną na niniejszym rysunku wykonać jako nieizolowaną nitką drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8mm mocowanym do dachu co 1,0m za pomocą uchwyty przyklejonych, dedykowanych do dachu pokrytego papą termozgrzewalną.
 Na obu końcach zwodu poziomego stosować śruby mocujące.
 2. Należy zapewnić ciągłość galwaniczną pomiędzy zwodami pionowymi, a poziomymi na dachu.
 3. Wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne obiektu łączyć z najbliższymi zwodami.
 4. Centrale wentylacyjne, agregaty chłodnicze oraz wentylatory dachowe chronić dodatkowymi zwodami pionowymi wykonane według szczegółów poniżej.
 5. Połączenia instalacji odgromowej z uzemiającą należy dokonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn \varnothing 8mm prowadzonym w rurce ochronnej niepalnej, samogasnącej w stanie (pod ociepleniem), o tam gdzie to możliwe należy wykorzystać słupy żelbetonowe, których zbrojenie należy łączyć galwanicznie ze zbrojeniem fundamentów.



Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 804). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.			
Jednostka projektowa geom 00-283 Poznań, ul. Głogowska 108/B		Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sienkiewicza 108 67-600 Lipno	Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 789
Projektant mgr inż. Eugeniusz Graczyk	Nr upr. 587/PPW WKP/02/2021	Podpis	Temat rysunku Plan instalacji odgromowej - rzut dachu
Opracował mgr inż. Tomasz Barczki			Faza projektu - Projekt wykonawczy
Opracował mgr inż. Piotr Lalat			Data 12/20/11
			Skala 1:200
			Brzozda Elektryczna
			Nr Powiad 01
			ID Arkusza E-05

Stacja transformatorowa 15/0,4kV
"LIPNO ZAWADZKIEGO 1"
STA4-0609

Obwód nr 3
Liceum Ogólnokształcące
UWAGA 1.

YAKY 4x70mm²

Złącze kablowe ZNP1R-1TL
Układ pomiarowy

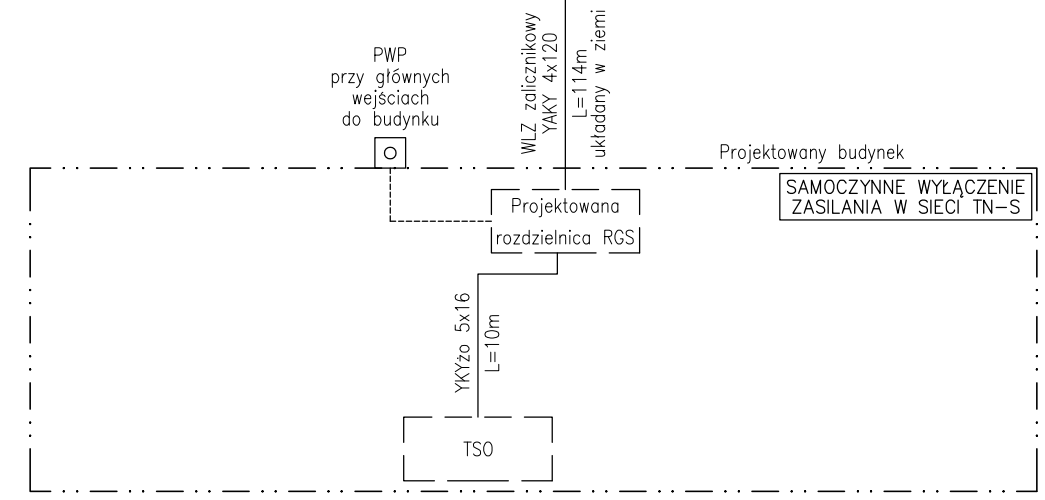
Złącze kablowe ZK3+2TL nr ZE-209
Złącze kablowe nr ZE-209

UWAGA 2.


SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-C

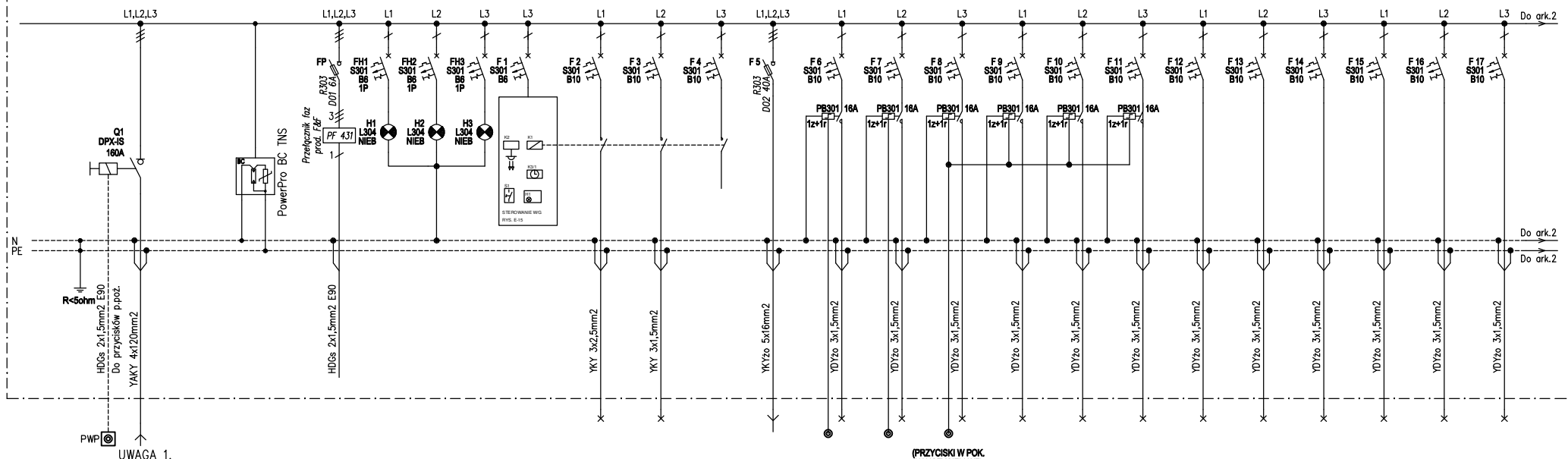
CZEŚĆ PROJEKTOWANA W ZAKRESIE Energa Operator S. A.
CZEŚĆ PROJEKTOWANA

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-C



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

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/B				Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sierakowskiego 10B 87-600 Lipno		Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku			
Projektant	inż. Eugeniusz Greczka	5878/PW WKP1IE/1307/01		Schemat blokowy zasilania			
Opracował	mgr inż. Tomasz Bartekci						
Opracował	mgr inż. Piotr Latosi						
				Faza projektu - Projekt wykonawczy			
				Data	12/2011	Skala	-
				Branża	Elektryczna	Nr Rewizji	01
						ID Arkusza	E-06



ZASILANIE Z ZŁĄCZA ZNP1R-1TL		OCRONA PRZEPICIOWA (KLASA BC)	ZASILANIE WYŁĄCZNIKA POZAROWEGO	KONTROLA NAPIĘCIA	STEROWANIE OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA ELEWACJI POL. - WSCH.	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA ELEWACJI POŁOŻONEJ	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE REZERWA	ZASILANIE TSO [OŚWIETLENIE HALI]	OŚWIETLENIE HOL	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KLATKA SCHODOWA	KLATKA SCHODOWA	OŚWIETLENIE TRYBUNY	OŚWIETLENIE TRYBUNY	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE	
Pi	Pz				O.S	OZ.1	OZ.2	OZ.3	OH.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.10	0.11	0.12
55,91kW	40kW		0,1		-	0,39	0,18	-	17,58	0,44	0,63	0,41	0,41	0,42	0,42	0,61	0,87	0,56	0,69	0,76	0,82

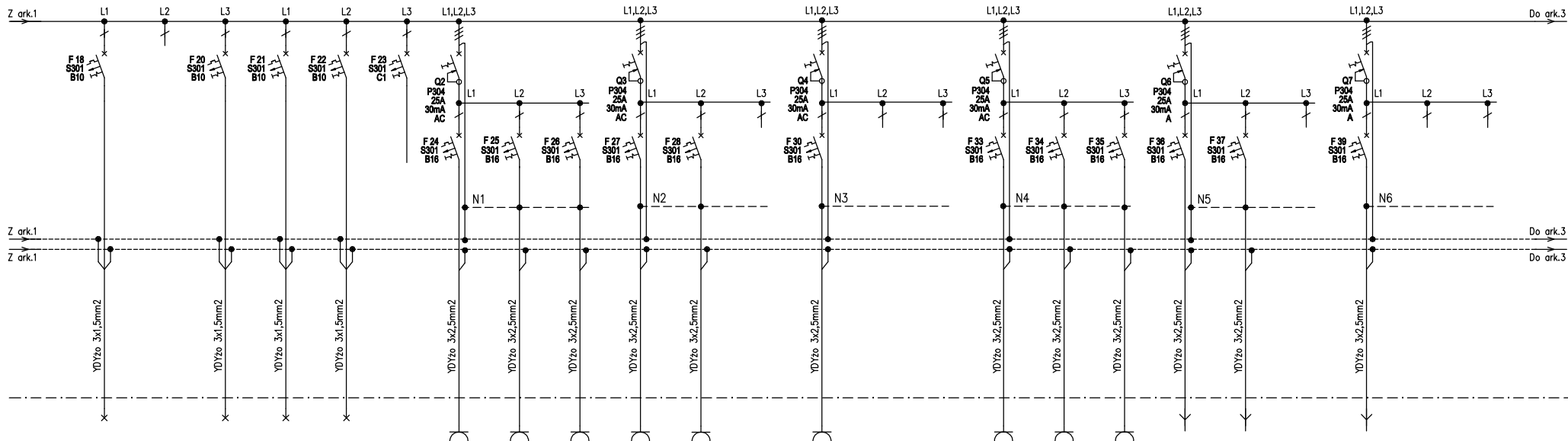
Rozdzielnica metalowa z cokołem, z drzwiami, zamykana na klucz. XL3 400 prod. Legrand, 1900x575x175mm[WxSxG].

UWAGA 1. Zasilanie zgodnie z WTP nr 11/R4//09029 z projektowanego złącza typu ZNP1R-1TL. Złącze znajduje się w zakresie Energa Operator. Zabezpieczenie przedlicznikowe stanowi rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi WT-00/gF 63A.

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-S

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

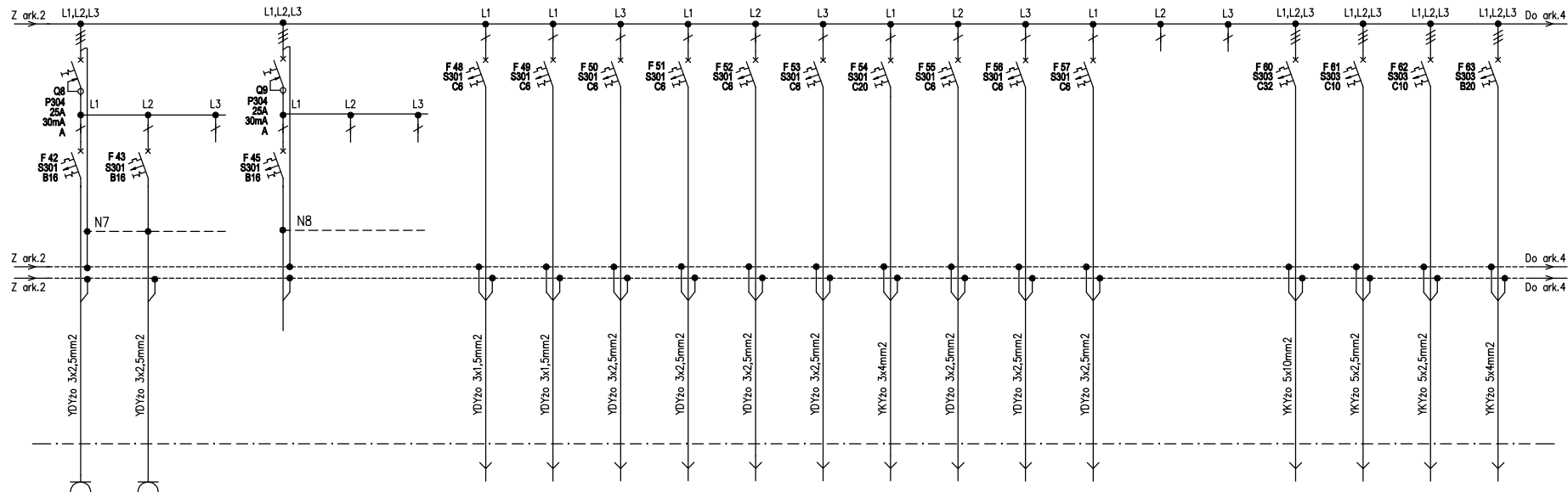
Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 80-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sienkowskiego 10B 87-600 Lipno	
Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759			
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Eugeniusz Greczka	5878/PW WKP/IE/1307/01	
Opracował	mgr inż. Tomasz Barlecki		
Opracował	mgr inż. Piotr Latoś		
Schemat rozdzielniczy RGS			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data 12/2011		Skala -	
Branża Elektryczna		Nr Rowizji 01	ID Arkusza E-07.1



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


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

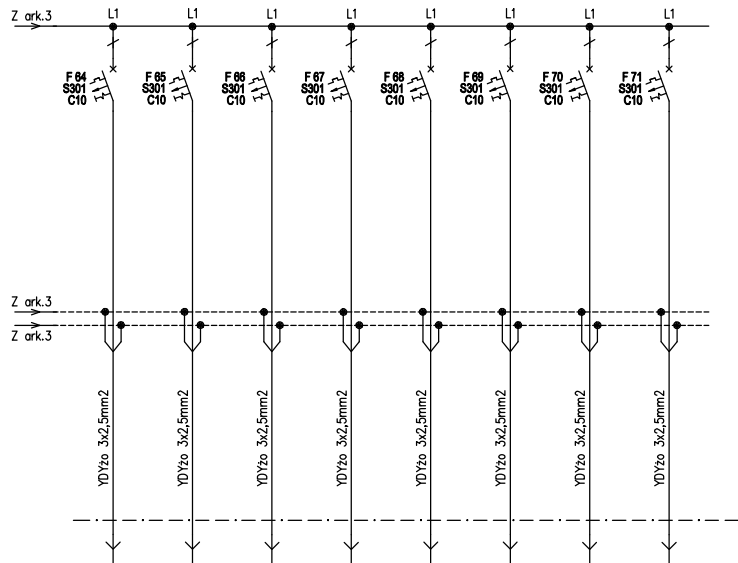
Jednostka projektowa GEOM s.j. 80-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sienkowskiego 10B 87-600 Lipno		Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku			
Projektant	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PW WKP/IE/1307/01		Schemat rozdzielnic RGS			
Opracował	mgr inż. Tomasz Barlecki						
Opracował	mgr inż. Piotr Latoś			Faza projektu - Projekt wykonawczy			
				Data 12/2011		Skala -	
				Branża Elektryczna		Nr Równiż 01	ID Arkusza E-07.2



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

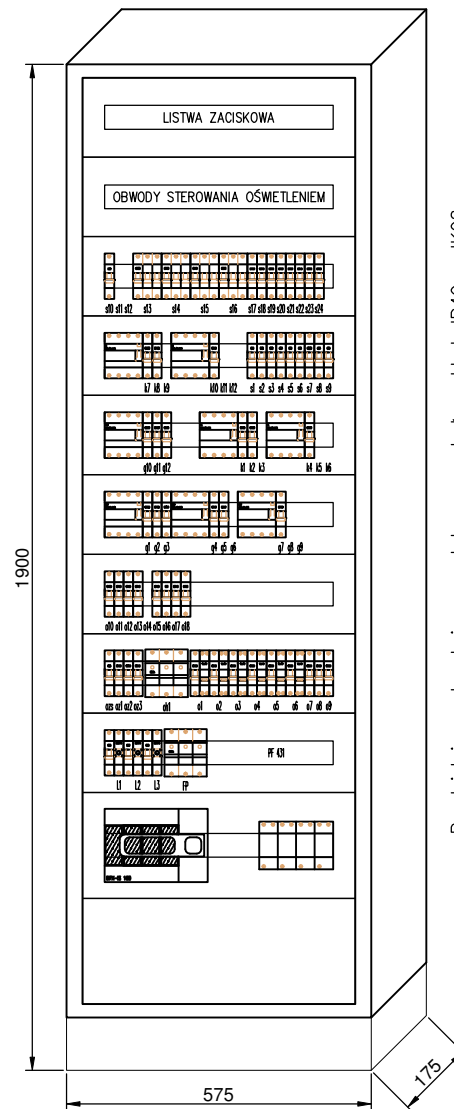
*) STEROWANIE URZĄDZENIAMI WENTYLACYJNYMI
JEST POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 80-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8			
Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sienkowskiego 10B 87-600 Lipno		Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PW WKP/IE/1307/01	
Opracował	mgr inż. Tomasz Barlecki		
Opracował	mgr inż. Piotr Latoś		
Schemat rozdzielnic RGS			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data 12/2011		Skala -	
Branża Elektryczna		Nr Równiż 01	ID Arkusza E-07.3




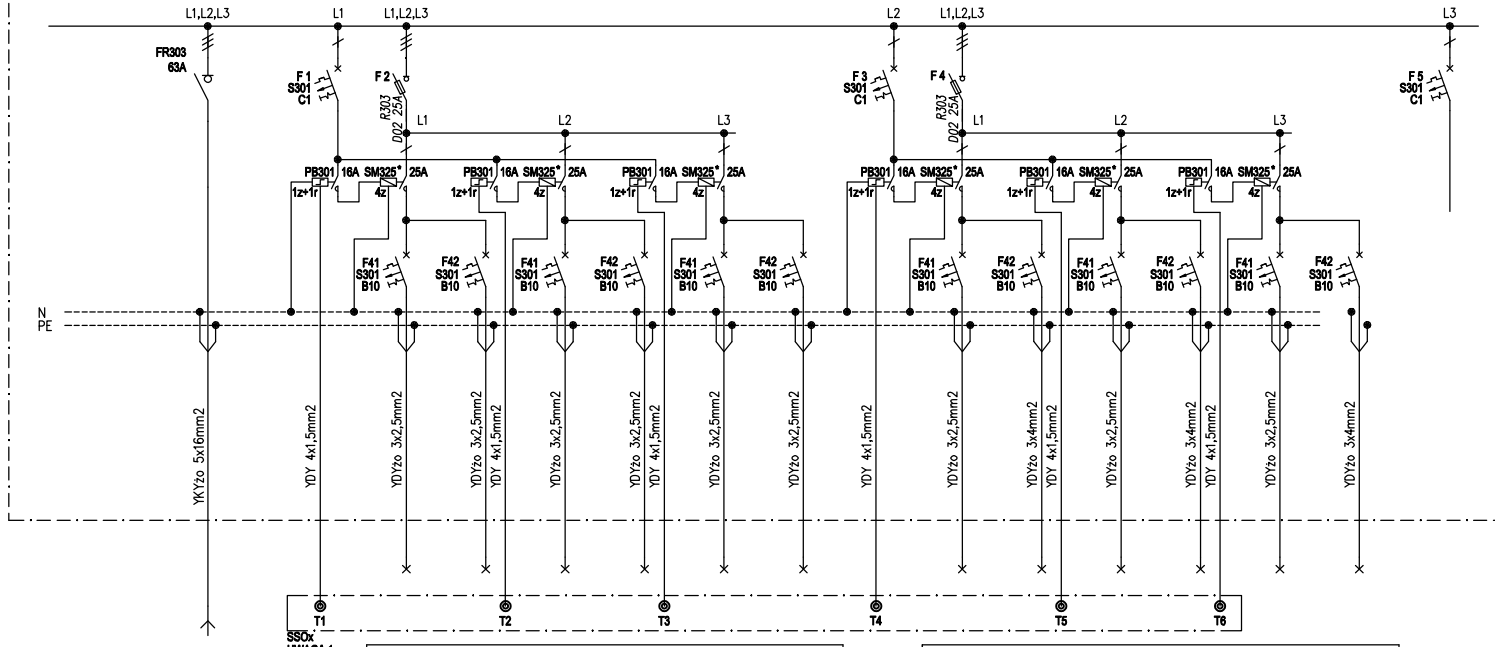
ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA I*	S.17	0,61
ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA I*	S.18	0,61
ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA I*	S.19	0,61
ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA I*	S.20	0,61
ZASILANIE APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH SEKCJA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

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



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

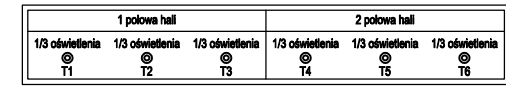
Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 80-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8			
Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Stenakowskiego 10B 87-600 Lipno		Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Eugeniusz Greczka	5878/PW WKP/IE/1307/01	
Opracował	mgr inż. Tomasz Barlecki		
Opracował	mgr inż. Piotr Latoś		
Temat rysunku Schemat rozdzielniczy RGS			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data 12/2011		Skala -	
Branża Elektryczna		Nr Rewizji 01	ID Arkusza E-07.4



SS0x
UWAGA 1

ZASILANIE Z POŁA OH.1 ROZDZIELNICZY RGS	ZABEZPIECZENIE CEWEK STYCZNIKÓW	1 POŁOWA BOISKA						2 POŁOWA BOISKA						ZABEZPIECZENIE CEWEK PRZEKAZNIKÓW		
		1 POŁOWA	1/3 OŚW.	1 POŁOWA	1/3 OŚW.	1 POŁOWA	1/3 OŚW.	2 POŁOWA	1/3 OŚW.	2 POŁOWA	1/3 OŚW.	2 POŁOWA	1/3 OŚW.			
Pi	Pz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17,58	17,58	0,1	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	0,1	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	0,1

UWAGA 1. SSO1 i SSO2 - sterowanie oświetleniem hali w pokojach naucz. WF. Zrealizować za pomocą 6 przycisków jednobiegunowych, podtynkowych, z podświetleniem. Przyciski należy trwale opisać zgodnie z poniższym wzorem.



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

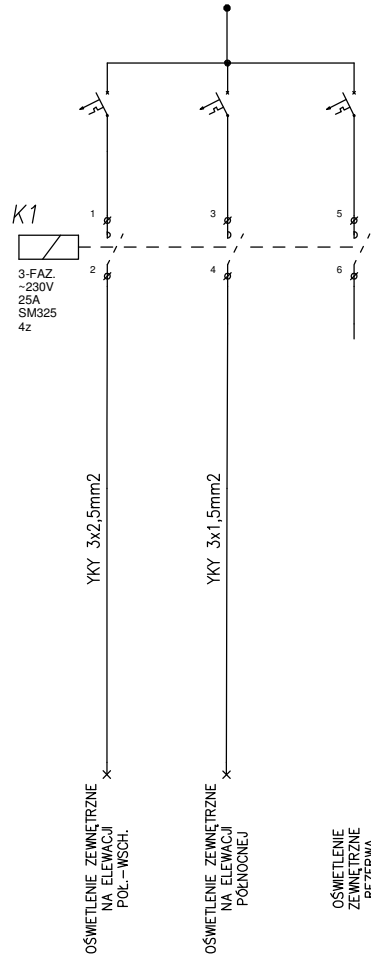
Typ rozdzielnic: 2x(Ekinox TX 3x18) połączone w zestaw pionowy; rozdzielnica do montażu na ścianie, IP40, kll; prod. Legrand, Wielkość pojedynczej rozdzielnic: 610x425x117mm[WxSxG].
Zasilanie i odpływy od góry tablicy.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W SIECI TN-S

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

Jednostka projektowa GEOM s.j. 80-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Investor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sienkowskiego 10B 87-600 Lipno	Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Eugeniusz Greczka	5878/PW WKPIE/1307/01	
Opracował	mgr inż. Tomasz Barlecki		
Opracował	mgr inż. Piotr Latosi		
Temat rysunku			Schemat tablicy TSO
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data 12/2011		Skala -	
Branża Elektryczna		Nr Rewizji 01	ID Arkusza E-08

RGS (fragment)

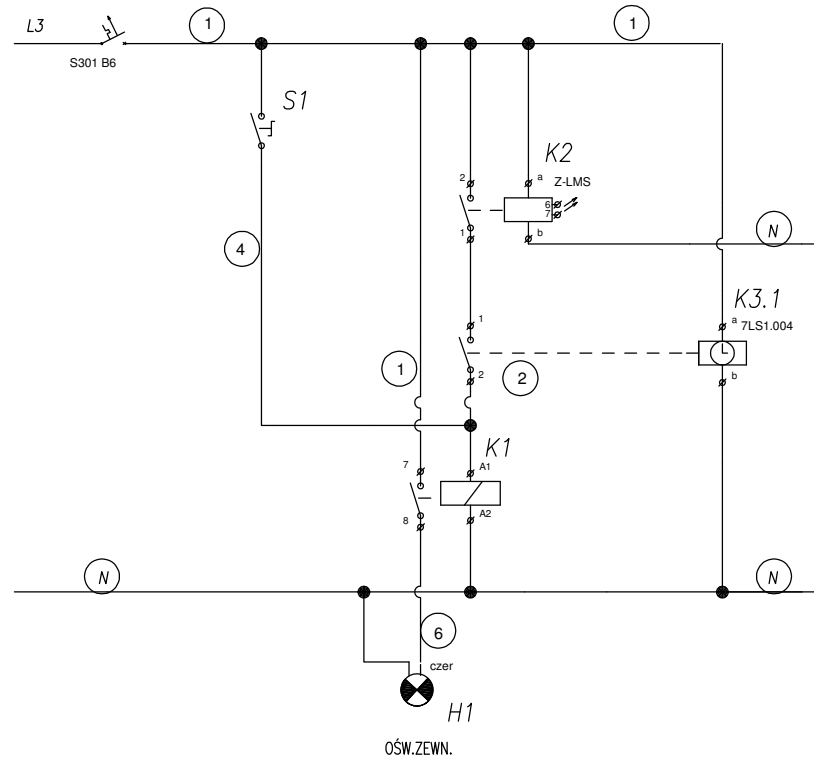


0,39

0,18

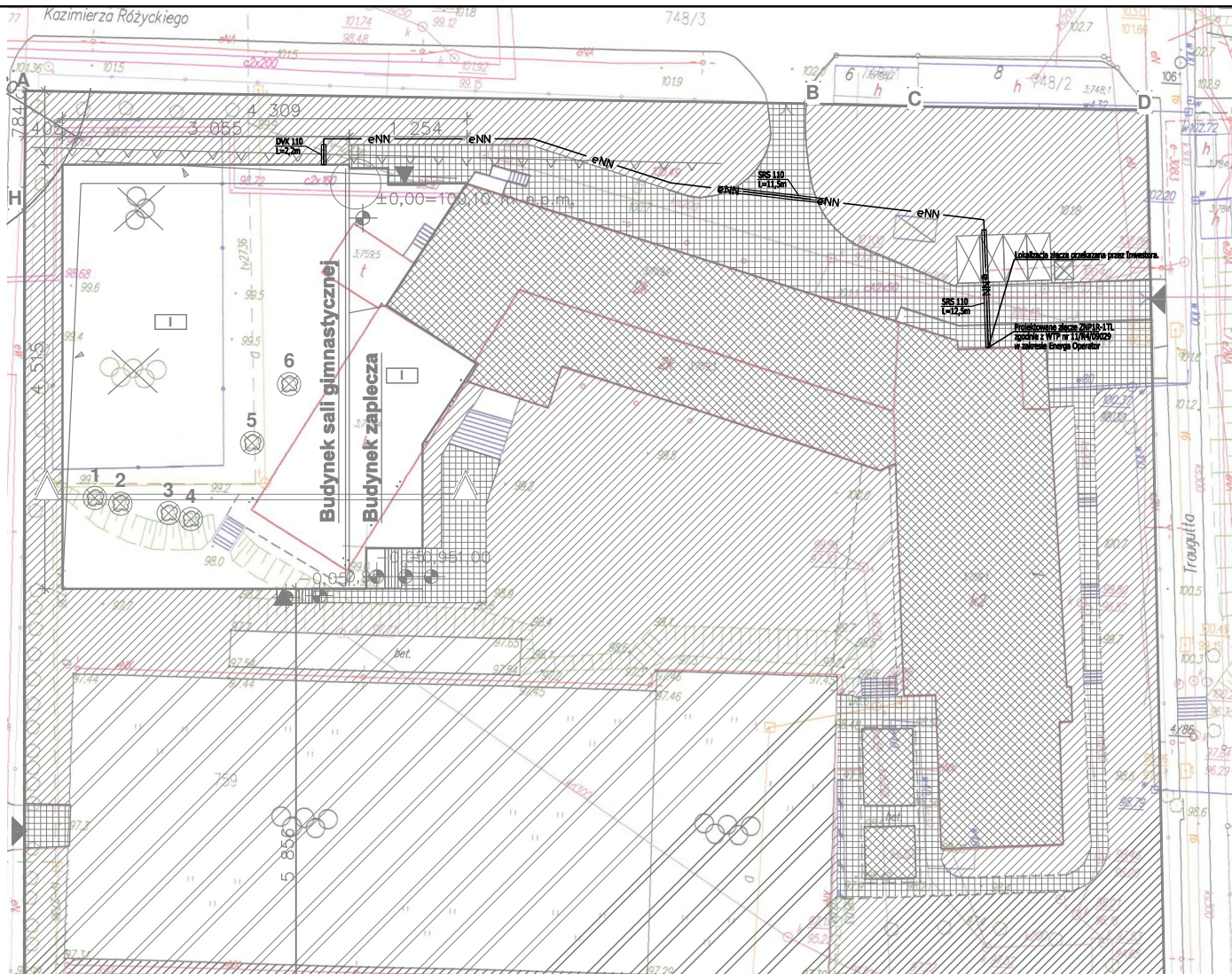
-

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



SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-S

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 80-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sienkowskiego 10B 87-600 Lipno	Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Eugeniusz Greczka	58/78/PW WKPiE/1307/01	
Opracował	mgr inż. Tomasz Barlecki		
Opracował	mgr inż. Piotr Latoś		
Temat rysunku Schemat sterowania oświetleniem zewnętrznym			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data 12/2011		Skala -	
Branża Elektryczna		Nr Rzutni 01	ID Arkusza E-09



LEGENDA:

	Projektowany WLZ zalicznikowy
	Rura ochronna, typ i długość wg planu

WYTYCZNE BUDOWLANE:

- 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.
- Kable układać na głębokościach normatywnych z uwzględnieniem rzędnych projektowanych nawierzchni terenu.
- 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.
- Lokalizację trasy projektowanych kabli nn powinien wykonać uprawniony geodeta.
- Teren po zakończeniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8			
Inwestor POWIAT LIPNOWSKI ul. Sierakowskiego 10B 87-600 Lipno		Tytuł projektu, adres inwestycji SALA SPORTOWA przy Zespole Szkół w Lipnie, ul. Traugutta 1, działka nr 759	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Eugeniusz Graczcza	5878/PW WKP/IE/1307/01	
Opracował	mgr inż. Tomasz Barlecki		
Opracował	mgr inż. Piotr Latoś		
Temat rysunku Plan zagospodarowania terenu			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data 12/2011		Skala 1:500	
Branża Elektryczna		Nr Rewizji 01	ID Arkusza E-10