

2x(YAKXS 4x95mm² 0,6/1kV) w 2 rurach ochronnych
grubościenne niebieskich HDPE fi 75
Zasilanie z rozdzielni nN przy stacji transformatorowej inwestora
Odległość między kablami min. średnica kabla zasilającego
(trasa kabli pokazana na rysunku terenu zewnętrznego
dokumentacji wielobranżowej)

Oznaczenia:

- Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) IP20 16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) IP44 16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Łącznik świecznikowy 16A 250V Optima IP20 16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Łącznik świecznikowy hermetyczny IP44 16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Łącznik krzyżowy IP20 16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Łącznik schodowy IP20 16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Łącznik schodowy IP44 16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Przycisk zdalnego wyłączenia zasilania (przeciwpożarowy)
IP65, atest CNBOP, z sygnalizacją LED230V, szybka do zbicia,

Wymagania dotyczące parametrów oświetlenia:
- pomieszczenie socjalne - 300lx, Ra≥80, 4000st K (840)
- pomieszczenia komunikacyjna - 100lx, Ra≥80, 4000st K (840)
- ubikacje , WC - 200lx, Ra≥80, 4000st K (840)
Oprawy ewakuacyjne kierunkowe montować na ścianach na wys ~2,3m.

Legenda opraw:

- A Oprawa oświetleniowa T5 4x14W klosz pryzmatyczny, 600x600 min IP20 np typu TORINO II T5
- A1 Oprawa oświetleniowa T5 4x24W klosz szyba hartowana, 600x600 IP65 np typu ROMA II T5 IP65
- A2 Oprawa oświetleniowa T5 4x24W raster paraboliczny, 600x600 min IP20 np typu TORINO II T5
- D Oprawa oświetleniowa LED 30W TRANSP (1979 lm; 30.0 W) z wbudowaną czujką ruchu np. Modena LED
- K Oprawa oświetleniowa n/t IP65 3x36W, TC-L(2G11), zapłon elektroniczny
szyba hartowana, raster paraboliczny aluminiowy polerowany np. TORINO IP65
- K1 Oprawa oświetleniowa n/t IP65 2x18W, T8(G13), zapłon elektroniczny
raster paraboliczny aluminiowy polerowany np. TORINO IP65
- E1 Oprawa ewakuacyjna kierunkowa AT, LED, ciemna, min 1h (atest CNBOP)
- EZ Oprawa ewakuacyjna kierunkowa AT, LED, ciemna, min 1h, IP65 (atest CNBOP),
do pracy w ujemnych temp.
- AW Moduł awaryjny stanowiący kompletny produkt wraz z oprawą, oprawa z modulem
ma posiadać ważny certyfikat CNBOP (min 1h, AT, tryb sieciowo-awaryjny)
- C2 --- OZNACZENIE TYPU OPRAWY
- /o1 --- ZASILANIE Z ROZDZIELNICY TP1 OBWÓD o4
- f --- STYK ZASILAJĄCY ŁĄCZNIKA OŚWIETLANIA
- Wentylator 230V/~16W, II klasa izolacji, min.IP44 wg. wytycznych proj. branży sanitarnej
- LSW Lokalna szyna wyrównywania potencjałów

Oprawy oświetleniowe typu K, K1 montować wewnątrz szafy klimatycznej.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



F.U. "NEO-PROJEKT"WOJCIECH NOWAK
42-202 CZĘSTOCHOWA
UL. DUSZNICKA 4
tel. 504-123-965
e-mail: neo-projekt@poczta.pl
NIP:573-256-39-98 REGON: 242915278

TEMAT

Projekt budowlany przebudowy budynku wolnostojącego na potrzeby zespołu laboratoryjnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania

LOKALIZACJA INWESTYCJI

42-200 Częstochowa
ul. Brzeźnickiej 60a (dz. 182/5, nazwa obrębu ewidencyjnego 246401_1.0024)

INWESTOR

Politechnika Częstochowska
ul. Dąbrowskiego 69
42-200 Częstochowa

PROJEKTANCI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Wieczorek	SLK/4125/PWOE/12	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Stanisław Hamara	TO-III/83861/18/76	

SKALA:	DATA:	FAZA:	BRANŻA:	REWIZJA:	KOD PROJEKU:	NR RYSUNKU:
1:100	09.2014	PW	ELEKTRYCZNA	-	-	E-1

TYTUŁ RYSUNKU:

INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO,
EWAKUACYJNEGO - RZUT PRZYZIEMI

Strona:

18

Legenda:

- Gniazdo z uziemieniem IP20 10/16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Gniazdo podwójne z uziemieniem IP20 10/16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Gniazdo z uziemieniem IP44 10/16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Gniazdo podwójne z uziemieniem IP44 10/16A 250V, montaż w ramach wielokrotnych
- Gniazdo instalacyjne II klasa izolacji 3L+N+PE n/t , min. IP44 400V/16A z rozłącznikiem 0-1

- /g1 oznaczenie numeru obwodu w rozdzielnicy TG, alangicznie pozostałe
- 2/g1 oznaczenie numeru obwodu w rozdzielnicy RS2, alangicznie pozostałe
- Regulator obrotów 2-biegowy 230V/max4 5A
- (sterownik wentylatorami kanałowymi pom.socjalne)
- Sterownik pracy zaworu 3-drogowego, pompy obiegu współpracujący

- Uproszczony interfejs użytkownika systemu centrali wentylacyjnej

- przewód zasilający gumowy typ H07BQ-F 3x2.5mm2 450/750V zakończony obustronnie wtyczką czarną gumową 230V/16A z uziemieniem, długość 3m

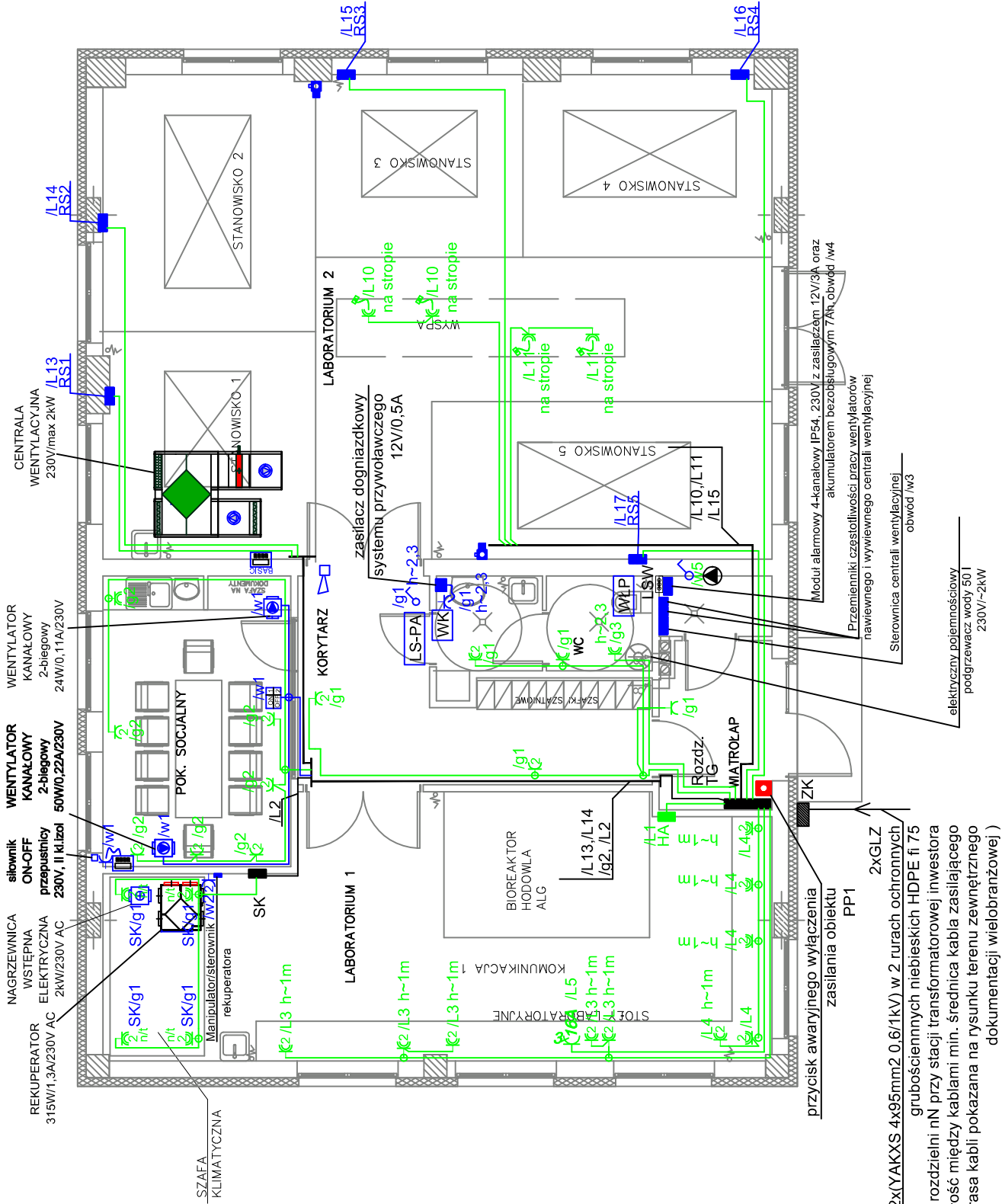
- Lokalna szyna wyrównywania potencjałów

Legenda (system przywyłowy):

- LS-PA - lampa sygnalizacyjna optyczno-akustyczna, wys.montażu ~15cm nad drzwiami
- WK - przycisk kasujący wezwania, wys.montażu ~130-140cm
- WŁP - łącznik pociągany wezwania pomocy (sznur długości 1,7m), wys.montażu ~220cm (montować w zasięgu ręki)


Legenda (system wykrycia gazu siarkowodoru):

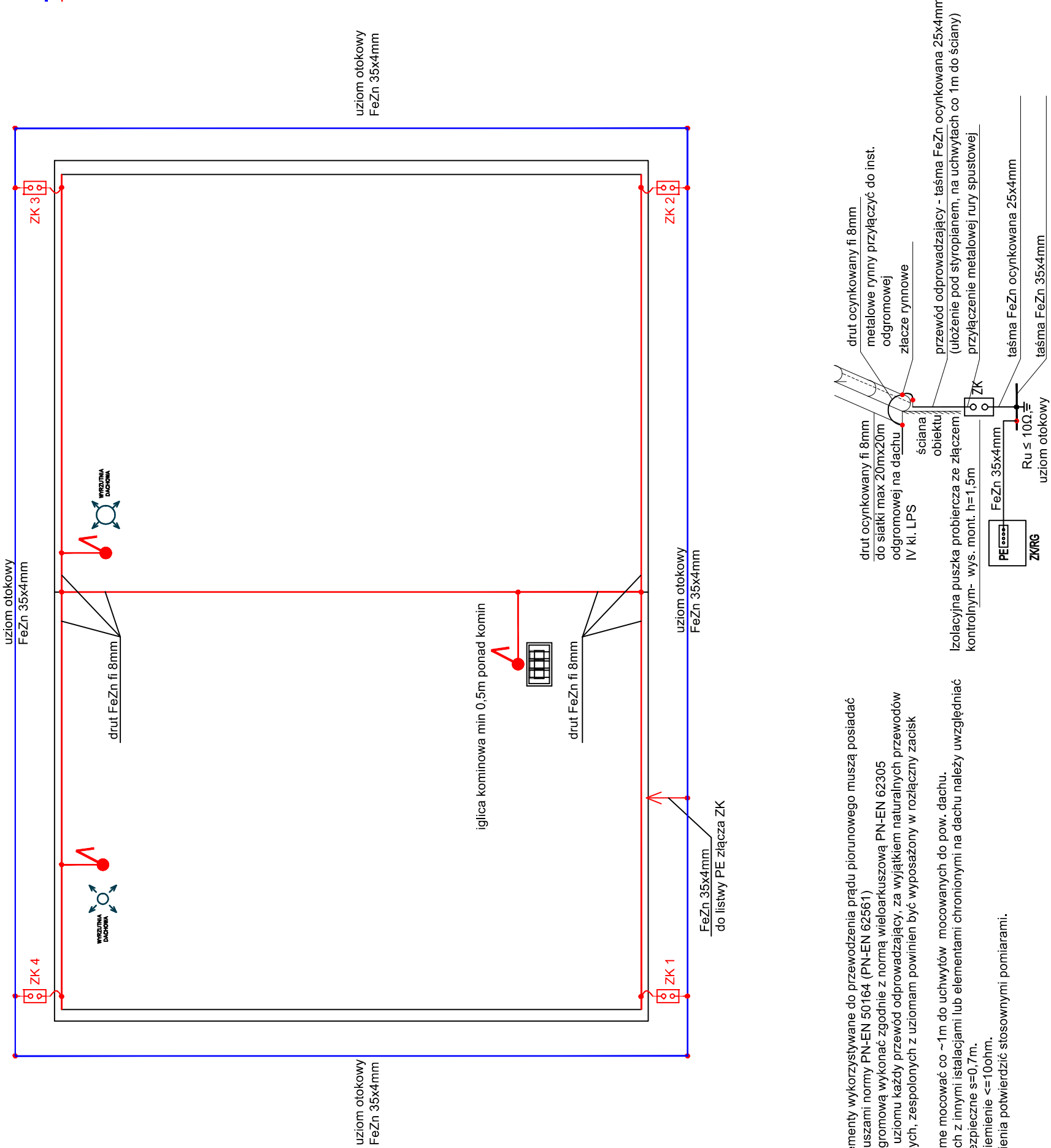
- sygnalizator optyczno-akustyczny z możliwością wyciszenia sygnału dźwiękowego LED czerwony, 105-70dB/1m, 12V DC, IP54
- czujnik stężenia gazu siarkowodoru (sensor elektrochemiczny), budowa zwykła bryzgoszczelna. Montaż czujników 15-30 cm nad poziomem podłogi.
- System wykrycia gazu podłączyć pod moduł alarmowy 4-kanałowy IP54, 230V z zasilaczem 12V/3A oraz akumulatorem bezobsługowym (2 kanały rezerwowe pod detektory dodatkowe) .




2x(YAKXS 4x95mm2 0,6/1kV) w 2 rurach ochronnych,
grubościennych niebieskich HDPE fi 75
Zasilanie z rozdzielni nN przy stacji transformatorowej inwestora
Odległość między kablami min. średnica kabla zasilającego
(trasa kabli pokazana na rysunku terenu zewnętrznego
dokumentacji wielobranżowej)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		F.U. "NEO-PROJEKT"WOJCIECH NOWAK 42-202 CZĘSTOCHOWA UL. DUSZNICKA 4 tel. 504-123-965 e-mail: neo-projekt@poczta.pl NIP:573-256-39-98 REGON: 242915278			
<div>NEO PROJEKT</div>					
TEMAT					
Projekt budowlany przebudowy budynku wolnostojącego na potrzeby zespołu laboratoryjnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania					
LOKALIZACJA INWESTYCJI 42-200 Częstochowa ul. Brzeźnickiej 60a (dz. 182/5, nazwa obrębu ewidencyjnego 246401_1.0024)					
INWESTOR Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-200 Częstochowa					
PROJEKTANCI					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		NR. UPRAWNIEN	PODPIS	
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Wieczorek		SLK/4125/PWOE/12		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Stanisław Hamara		TO-III/83861/18/76		
SKALA:	DATA:	FAZA:	BRANŻA:	REWIZJA:	KOD PROJEKTU:
1:100	09.2014	PW	ELEKTRYCZNA	-	-
TYTUŁ RYSUNKU:					
INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH, ODB. DEDYKOWANYCH, PRZYWOŁAWCZA - RZUT PRZYZIEMI					
Strona:					19

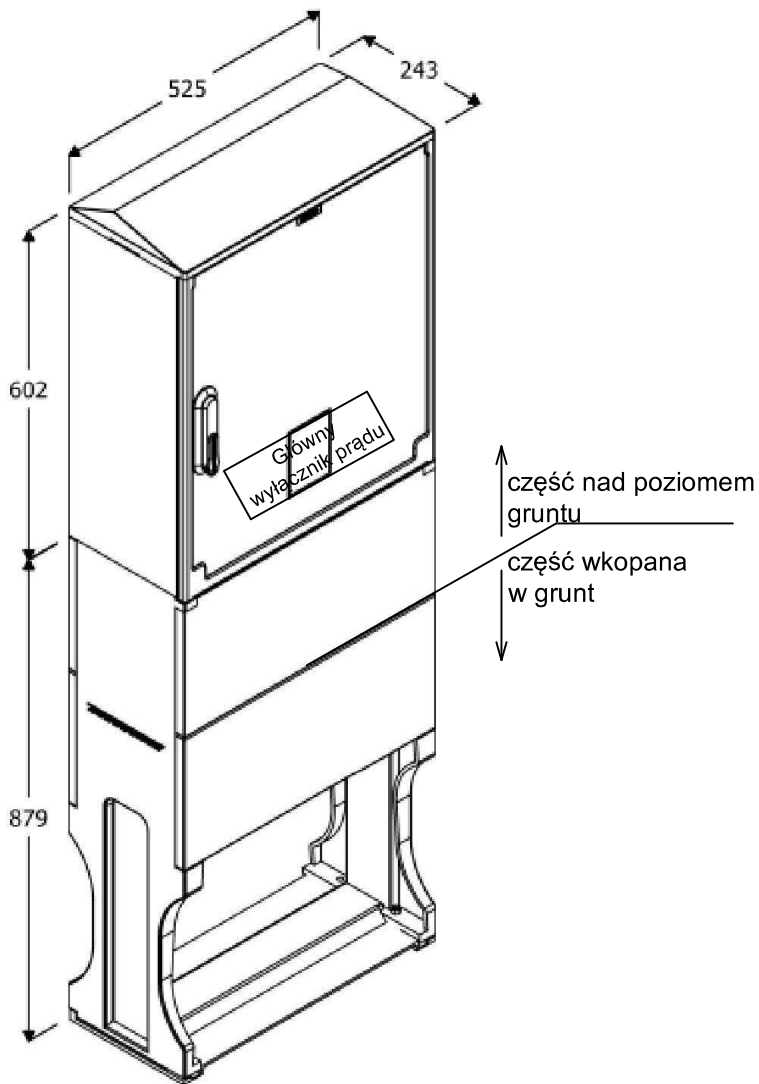
- Legenda:
- Punkt łączenia spawany lub łączony za pomocą zacisków
 - uziom fundamentowy, przewody odprowadzające - taśma FeZn 35x4mm
 - zwody poziome, pionowe - drut stalowy ocynkowany fi 8mm
 - LSW - lokalna szyna wyrównywania potencjałów
-  Iglica odgromowa (wystająca ponad wyrzutnie dachowe min 0,7m)



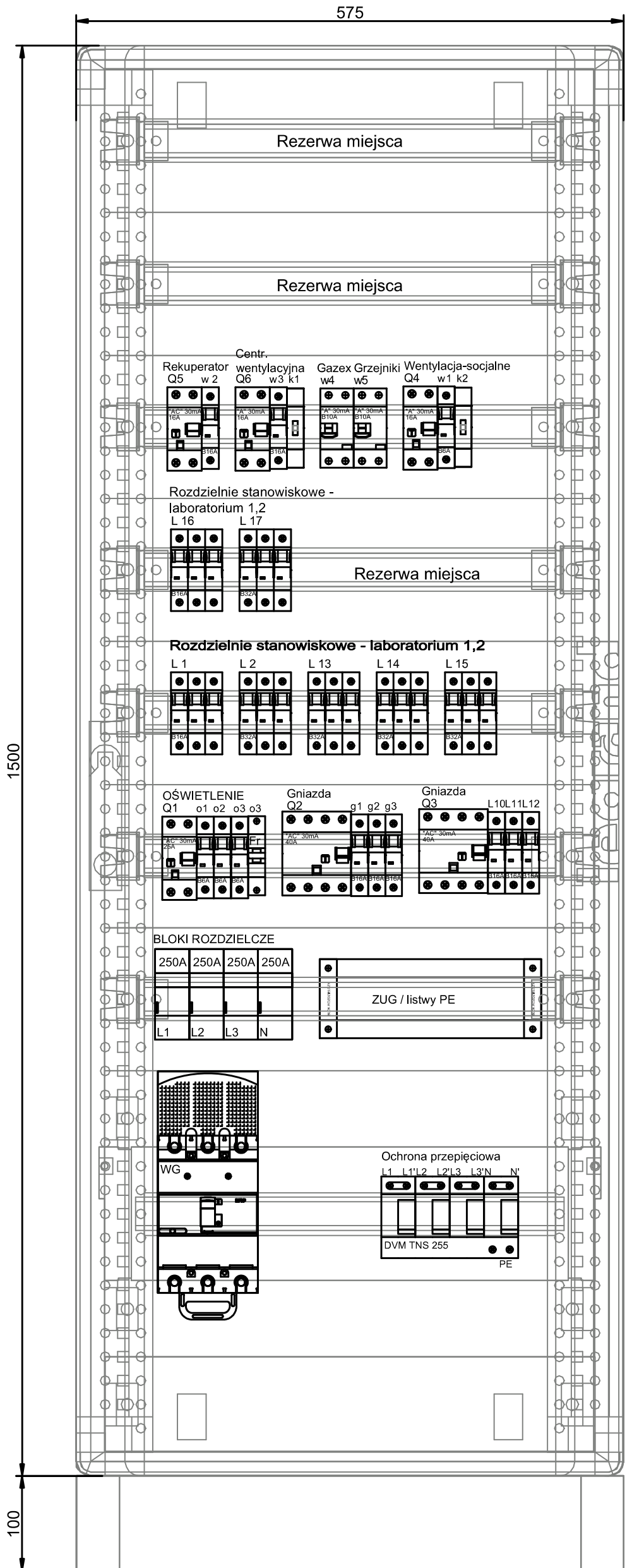
- Uwagi :
1. Wszystkie elementy wykorzystywane do przewodzenia prądu piorunowego muszą posiadać zgodność z arkuszami normy PN-EN 50164 (PN-EN 62561)
 2. Instalację odgromową wykonać zgodnie z normą wieloarkusową PN-EN 62305
 3. Przy łączeniu uzioru każdy przewód odprowadzający, za wyjątkiem naturalnych przewodów odprowadzających, zespolonych z uziorom powinien być wyposażony w rozłączny zacisk probierczy.
 5. Zwody poziome mocować co ~1m do uchwytów mocowanych do pow. dachu.
 6. Przy zliżeniach z innymi instalacjami lub elementami chronionymi na dachu należy uwzględnić odstępy iskrobezpieczne s=0,7m.
- Rezystancja uziemienie <=10ohm.
- Wartość uziemienia potwierdzić stosownymi pomiarami.


JEDNOSTKA PROJEKTOWA		F. U. "NEO-PROJEKT" WOJCIECH NOWAK 42-202 CZĘSTOCHOWA UL. DUSZNICKA 4 tel. 504-123-965 e-mail: neo-projekt@poczta.pl NIP: 573-256-39-98 REGON: 242915278	
<div></div>			
TEMAT			
Projekt budowlany przebudowy budynku wolnostojącego na potrzeby zespołu laboratoryjnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania			
LOKALIZACJA INWESTYCJI			
42-200 Częstochowa			
ul. Brzeźnickiej 60a (dz. 182/5, nazwa obrębu ewidencyjnego 246401_1.0024)			
INWESTOR			
Politechnika Częstochowska			
ul. Dąbrowskiego 69			
42-200 Częstochowa			
PROJEKTANCI			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Wieczorek	SLK/4125/PWOE/12	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Stanisław Hamara	TO-III/83861/18/76	
SKALA:	DATA:	FAZA:	BRANŻA:
1:100	09.2014	PW	ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU:		REWIZJA:	KOD PROJEKTU:
INSTALACJA ODGROMOWA		-	-
		NR RYSUNKU:	
		E-3	
		Strona:	
		20	

Widok zewnętrzny złącza kablowego ZK na zewnątrz obiektu, obudowa gładka (nie żebrowana) IK10, IP44, II klasa izolacji, szara,
Skala : –



Rozdzielnica stojąca IP40 IK07, II klasa izolacji, na cokole + rezerwa miejsca
głębokość 17,5 cm



JEDNOSTKA PROJEKTOWA				F.U., "NEO-PROJEKT"WOJCIECH NOWAK 42-202 CZĘSTOCHOWA UL. DUSZNIČKA 4 tel. 504-123-965 e-mail: neo-projekt@poczta.pl NIP:573-256-39-98 REGON: 242915278			
							
TEMAT Projekt budowlany przebudowy budynku wolnostojącego na potrzeby zespołu laboratoryjnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania							
LOKALIZACJA INWESTYCJI 42-200 Częstochowa ul. Brzeźnickiej 60a (dz. 182/5, identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego 246401_1.0024)							
INWESTOR Politechnika Częstochowska ul. Dąbrowskiego 69 42-200 Częstochowa							
PROJEKTANCI							
FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO		NR. UPRAWNIEN		PODPIS	
PROJEKTANT:		mgr inż. Artur Wiecekrek		SLK/4125/PWOE/12			
SPRAWDZAJĄCY:		inż. Stanisław Hamara		TO-II/83861/18/76			
SKALA:		DATA:	FAZA:	BRANŻA:	REWIZJA:	KOD PROJEKTU:	NR RYSUNKU:
1:25		09.2014	PW	ELEKTRYCZNA	-	-	E-4.1
TYTUŁ RYSUNKU:							Strona:
Wzłok rozdzielnic TG oraz złącza ZK.							24