












LEGENDA

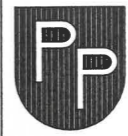
-  48 * Oprawa oświetleniowa rastrowa 4x18W IP-20 z odbłyśnikiem aluminiowym polerowanym do wbudowania w strop 60x60cm
-  10* Oprawa oświetleniowa typu downlight 2x18W z kloszem IP-44 do wbudowania w strop 60x60cm
-  2 * Oprawa oświetleniowa żarowa 60W z kloszem IP-44 II klasa ochrony i klasa ochronności II plafoniera mantowana nad lustrem
-  3 * Oprawa oświetleniowa rastrowa 2x36W IP-20 z odbłyśnikiem aluminiowym do nabudowania pod stropem 60x60cm i na ścianie spocznika klatki schodowej
-  Wentylatory kanałowe 230V 25 i 30W IP-44 II klasa ochrony i klasa ochronności II
- Dostawa wg projektu wentylacji
- Załączanie:
 - w pomieszczeniach biurowych i WC mężczyzn oddzielnymi wyłącznikami (zasilanie przewodem YDY 2x1,5)
 - w pom. WC-kobiet wspólnie z oświetleniem, ze zwłoką wyłączenia po zgaszeniu światła (zasilanie przewodem YDY 3x1,5)
- przewody typu YDY oraz YDYzo w izolacji na napięcie 750V
-  łącznik podtynkowy 230V, 16A
-  łącznik podtynkowy 230V, 16A, IP-44
-  łącznik podtynkowy świecznikowy 230V, 16A
-  łącznik podtynkowy schodowy 230V, 16A
-  tabliczka opisowa "WENTYLATOR"
-  przycisk dzwonka IP-44 montowany na zewnątrz przy drzwiach - instalacja przyzewowa dla osób niepełnosprawnych)

OCHRONA OD PORAŻEŃ

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TNS

UWAGI

1. Ze względu na przegrodę pożarową jaką jest strop podwieszany wszystkie puszkę rozgałęźne mocować w ścianach poniżej linii stropu podwieszanego
2. Oprawy oświetleniowe montowane w stropie obudować od góry (w przestrzeni pomiędzy dachem i stropem podwieszonym) skrzynkami systemowymi stropu do odporności ogniowej EI-30
3. Wszystkie przejścia przewodów poprzez elementy stropu podwieszanego oraz wprowadzenia do wnętrza obudowy ogniowej (skrzynek) wykonanej na oprawach oświetleniowych lub innych urządzeniach elektrycznych uszczelnić do odporności ogniowej EI-30
4. Do uszczelnień przegród pożarowych stosować materiały systemowe (np masy pęczniące) posiadające wymagane atesty np. firm PROMAT lub HILTI

 PROJ-PRZEM-PROJEKT SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ		Inwestor BYDGOSKI PARK PRZEMYSŁOWY SP. z o.o. 85-825 BYDGOSZCZ, ul. WOJSKA POLSKIEGO 65		Nr zlecenia 40849	
		Obiekt BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Adres budowy Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego działka nr 7/93		Nr rys. 1 / 6	
Treść rys. INSTALACJE OŚWIETLENIA - RZUT PIĘTRA		Prac. T-1	Branża ELE	Skala 1:100	Data 15 LUTY' 2007 R.
Kier. pracowni mgr inż. J. MUSIAŁA		Opracował inż. G. KAUTZ			
Autor proj. inż. G. KAUTZ PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Grzegorz Kautz Upr. Bud. bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami bud. w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. UAN-NB-7210/73/85 UAN-KZ-7210/211/89		Sprawdził inż. R. SZTEJKA PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Roman Szejka Upr. Bud. bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej. GT-III-7210/201/77			

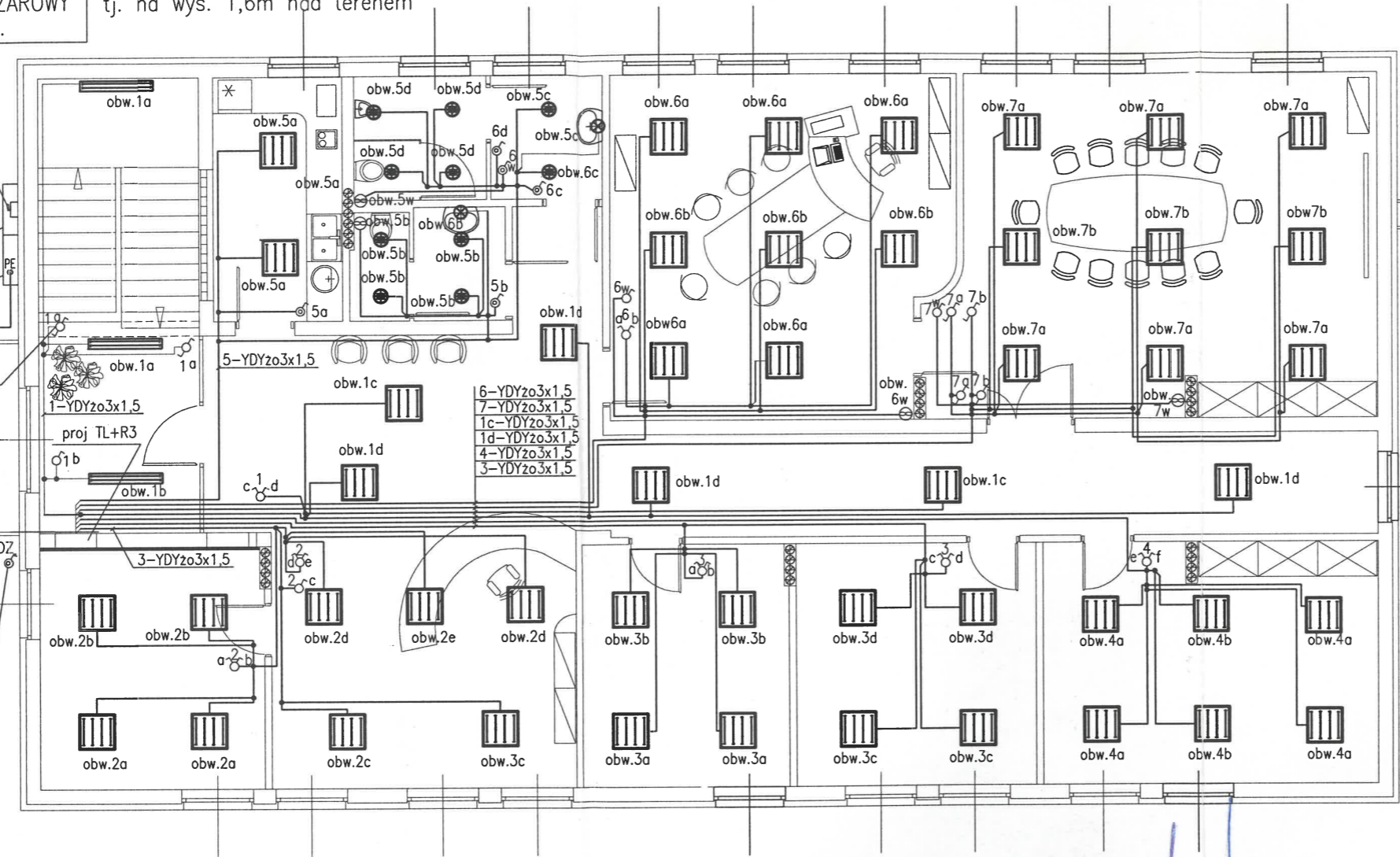
przeciwożarowy wyłącznik prądu jest zlokalizowany na zewnątrz budynku 20 cm nad istn. złączem ZK-3c tj. na wys. 1,6m nad terenem

istn. WYŁĄCZNIK PRZECIWOŻAROWY PRĄDU b.z.

istn. złącze ZK-3c na parterze
niepełnosprawnych na parterze
proj. złącze na parterze
FeZn25x4

na parterze łącznik schodowy
E
R<10 Ω

przycisk przywoławczy dzwonka dla osób niepełnosprawnych na parterze (zasilanie z obwodu oświetlenia parteru) oznaczyć tabliczką opisującą przeznaczenie



ZABEZPIECZENIE
28794

62000000

istn.
WYŁĄCZNIK
PRZECIWPÓŻAROWY
PRĄDU b.z.

przeciwpózarowy wyłącznik prądu jest
zlokalizowany na zewnątrz budynku
20 cm nad istn. złączem ZK-3c
tj. na wys. 1,6m nad terenem

istn.
złącze ZK-3c
na parterze

proj. złącze
na parterze

FeZn25x4

zasilanie WLZ-YKY2o5x16
w rurce PCV-40 ułożonej
w bruzdzie od zewnątrz
budynku poniżej okna

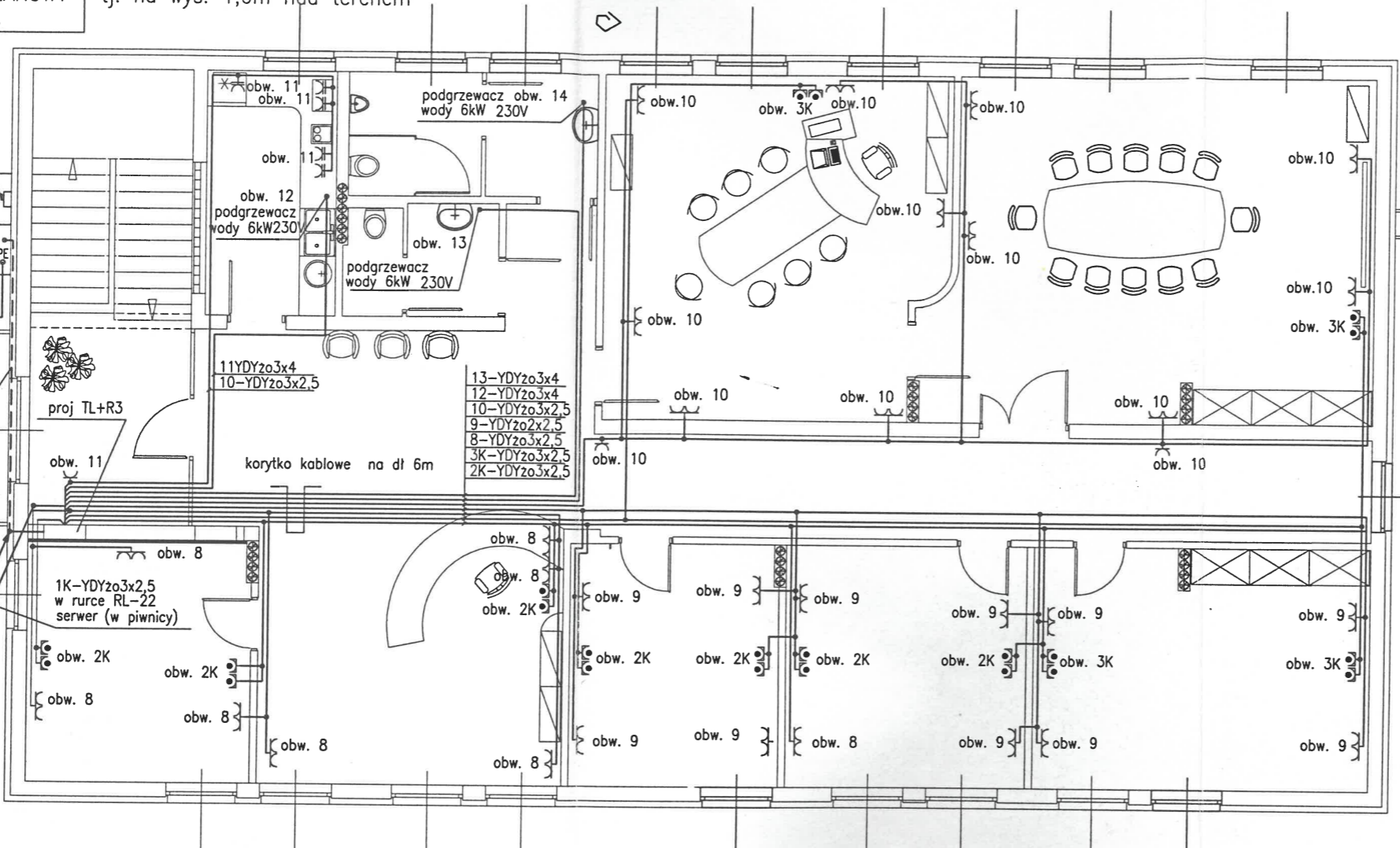
proj TL+R3

zasilanie
WLZ-YKY2o5x16
w rurce PCV-40

1K-YDY2o3x2,5
w rurce RL-22
serwer (w piwnicy)

korytko kablowe na dl 6m

13-YDY2o3x4
12-YDY2o3x4
10-YDY2o3x2,5
9-YDY2o2x2,5
8-YDY2o3x2,5
3K-YDY2o3x2,5
2K-YDY2o3x2,5



LEGENDA


- kabel WLZ typu YKYzo 5x16
- przewody typu YDY oraz YDYzo w izolacji na napięcie 750V
- ☆ gniazdo wtykowe podtynkowe 230V, 16A ze stykiem ochronnym P+N+PE
- ⌋ jw lecz podwójne
- ⌋ gniazdo wtykowe podtynkowe 230V, 16A, IP-44 ze stykiem ochronnym P+N+PE
- ⌋ gniazdo wtykowe podtynkowe "DATA" 230V, 16A ze stykiem ochronnym P+N+PE wkładka specjalna typu DATA dedykowane wyłącznie instalacji zasilania komputerów Przy gniazdach zasilających komputery konieczne jest instalowanie ochrony przepięciowej typu 3 (realizowanej za pomocą specjalnych wkładek do gniazd lub listew zasilających urządzenia)

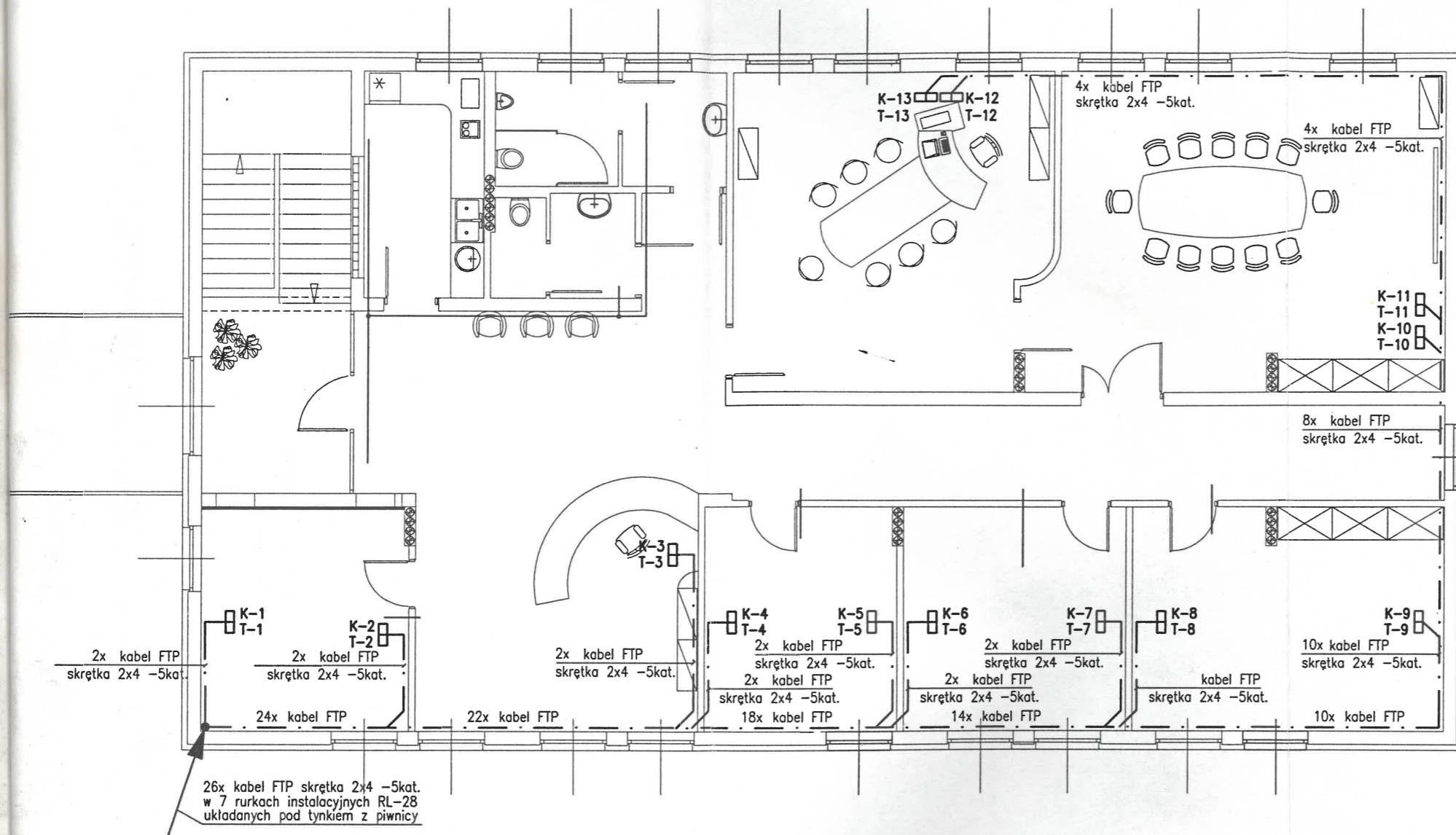
UWAGI

1. Ze względu na przegrodę pożarową jaką jest strop podwieszany instalacje układać głównie w ścianach poniżej linii stropu podwieszanego
2. Wszystkie puszkę rozgałęźne mocować wyłącznie w ścianach poniżej linii stropu podwieszanego
3. Wszystkie przejścia przewodami poprzez elementy stropu podwieszanego uszczelnić do odporności ogniowej EI-30
4. Do uszczelnień przegród pożarowych stosować materiały systemowe (np masy pęczniące) posiadające wymagane atesty np. firm PROMAT lub HILTI
5. Spód gniazd wtykowych na wys 30cm nad posadzką tylko w pokoju socjalnym na wys. 1,2m
6. Ze względu na montaż instalacji komputerowych w pasie montażowym do wysokości 30cm nad posadzką podejścia do gniazd wykonywać od góry pod tynkiem

OCHRONA OD PORAŻEŃ

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TNS
ORAZ WYŁĄCZNIKI OCHRONNE
RÓŻNICOWO-PRĄDOWE 30mA

 PROJ-PRZEM-PROJEKT SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ		Inwestor BYDGOSKI PARK PRZEMYSŁOWY SP. z o.o. 85-825 BYDGOSZCZ, ul. WOJSKA POLSKIEGO 65		Nr zlecenia
		Obiekt BUDYNEK ADMINISTRACYJNY		Adres budowy Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego działka nr 7/93
Treść rys. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH - RZUT PIĘTRA		Prac. T-1 Branża ELE Skala 1:100		Nr rys.
Kier. pracowni mgr inż. J. MUSIAŁA		Data 15 LUTY' 2007 R.		2 / 6
Autor proj. inż. elektryk Grzegorz Kautz Upr. Bud. bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami bud. w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. UAN-NB-7210/73/85 UAN-KZ-7210/211/89		Opracował inż. G. KAUTZ		Sprawdził inż. R. SZTEJKA PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Roman Szejka Upr. Bud. bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej. GT-III-7210/201/77



LEGENDA

- . — . — kable FTP skrętka 2x4 -5kat.
 - lokalizacja wypustów pod gniazda RJ-45 instalacji komputerowej i telefonicznej
- Instalacje sieci strukturalnej wymagają ochrony przepięciowej typu 3 (realizowanej przez firmę specjalistyczną zakładającą sieć komputerową)

UWAGI

1. Ciągi pionowe między piwnicą a piętrem wykonać w rurach instalacyjnych RL-28 pod tynkiem
2. Kable układać pod tynkiem w pasie montażowym na wysokości od 12 do 25cm od poziomu gotowej posadzki, Przestrzeń poniżej pasa montażowego pozostawić zarezerwowaną dla listew przypodłogowych. Przestrzeń powyżej pasa montażowego zarezerwowana dla instalowania grzejników.
3. Kable zakończyć wypustami długości około 50cm wyprowadzonymi na wysokości 30cm nad posadzką.
4. Montaż gniazd typu RJ-45 nie wchodzi w zakres robót elektrycznych objętych projektem

	PROJ-PRZEM-PROJEKT			SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ
	Inwestor BYDGOSKI PARK PRZEMYSŁOWY SP. z o.o. 85-825 BYDGOSZCZ, ul. WOJSKA POLSKIEGO 65			
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY			Adres budowy Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego działka nr 7/93
Treść rys.	PLAN OKABLOWANIA SIECI STRUKTURALNEJ – RZUT PIĘTRA			Nr rys. 3 / 6
Prac.	T-1	Branża ELE	Skala 1:100	Data 15 LUTY' 2007 R.
Kier. pracowni	mgr inż. J. MUSIAŁA			Opracował inż. G. KAUTZ
Autor proj.	inż. G. KAUTZ PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Grzegorz Kautz Upr. Bud. bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami bud. w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. UAN-NB-7210/73/85 UAN-KZ-7210/211/89			Sprawdził inż. R. SZTEJKA PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Roman Szejka Upr. Bud. bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej. GT-III-7210/201/7

istn.
WYŁĄCZNIK
PRZECIWPOŻAROWY
PRĄDU b.z.

przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest
zlokalizowany na zewnątrz budynku
20 cm nad istn. złączem ZK-3c
tj. na wys. 1,6m nad terenem

LEGENDA

AW -2h
AW

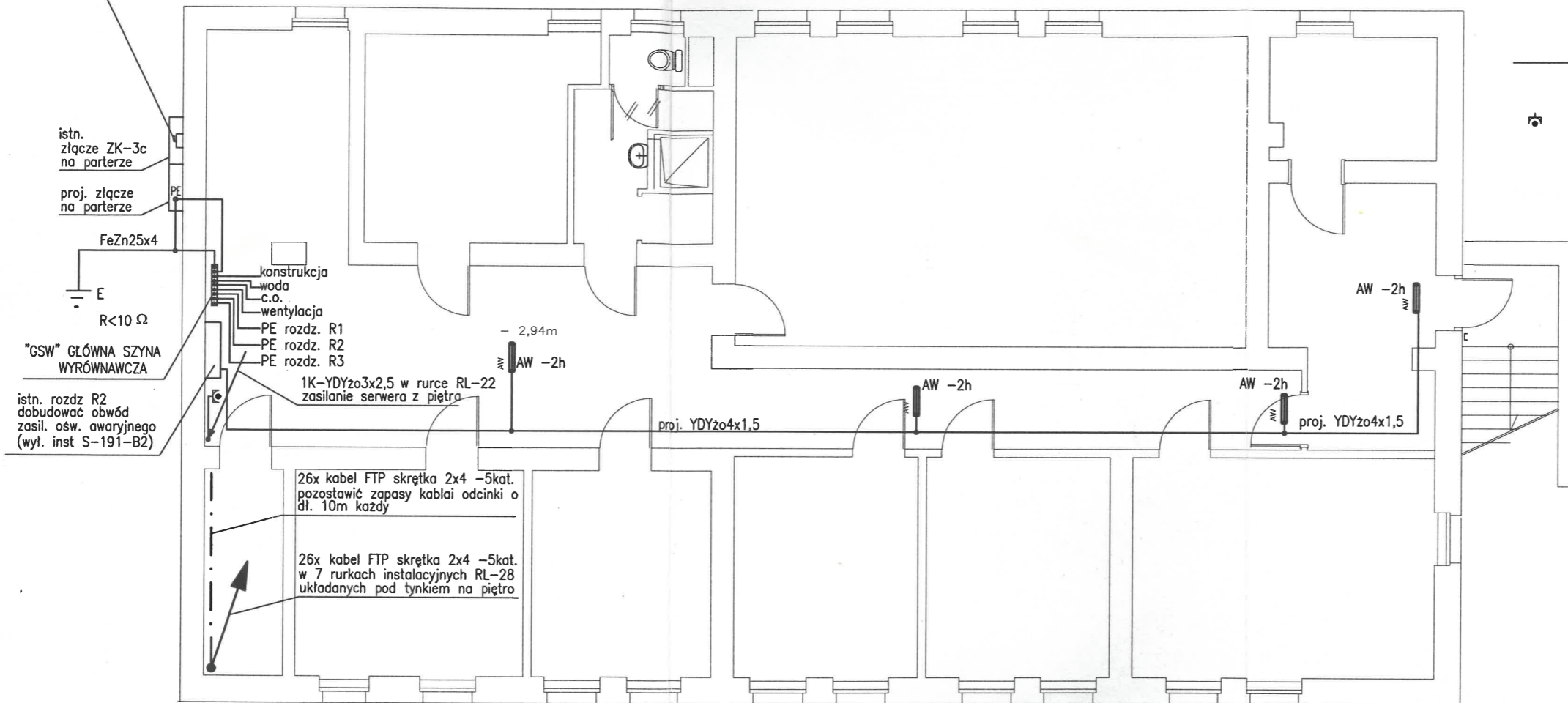
4 * Oprawa oświetleniowa awaryjna oświetlenia
ewakuacyjnego 11W z modułem zasilającym
o czasie podtrzymania 2 godzin

przewody typu YDY oraz YDYzo
w izolacji na napięcie 750V

gniazdo wtykowe natynkowe "DATA" P-44
230V,16A ze stykiem ochronnym P+N+PE
wkładka specjalna typu DATA dedykowane
wyłącznie instalacji zasilania komputerów


Przy gniazdach zasilających serwer
konieczne jest instalowanie ochrony
przepięciowej typu 3 (realizowanej
za pomocą specjalnych wkładek do gniazd
lub listew zasilających urządzenia)

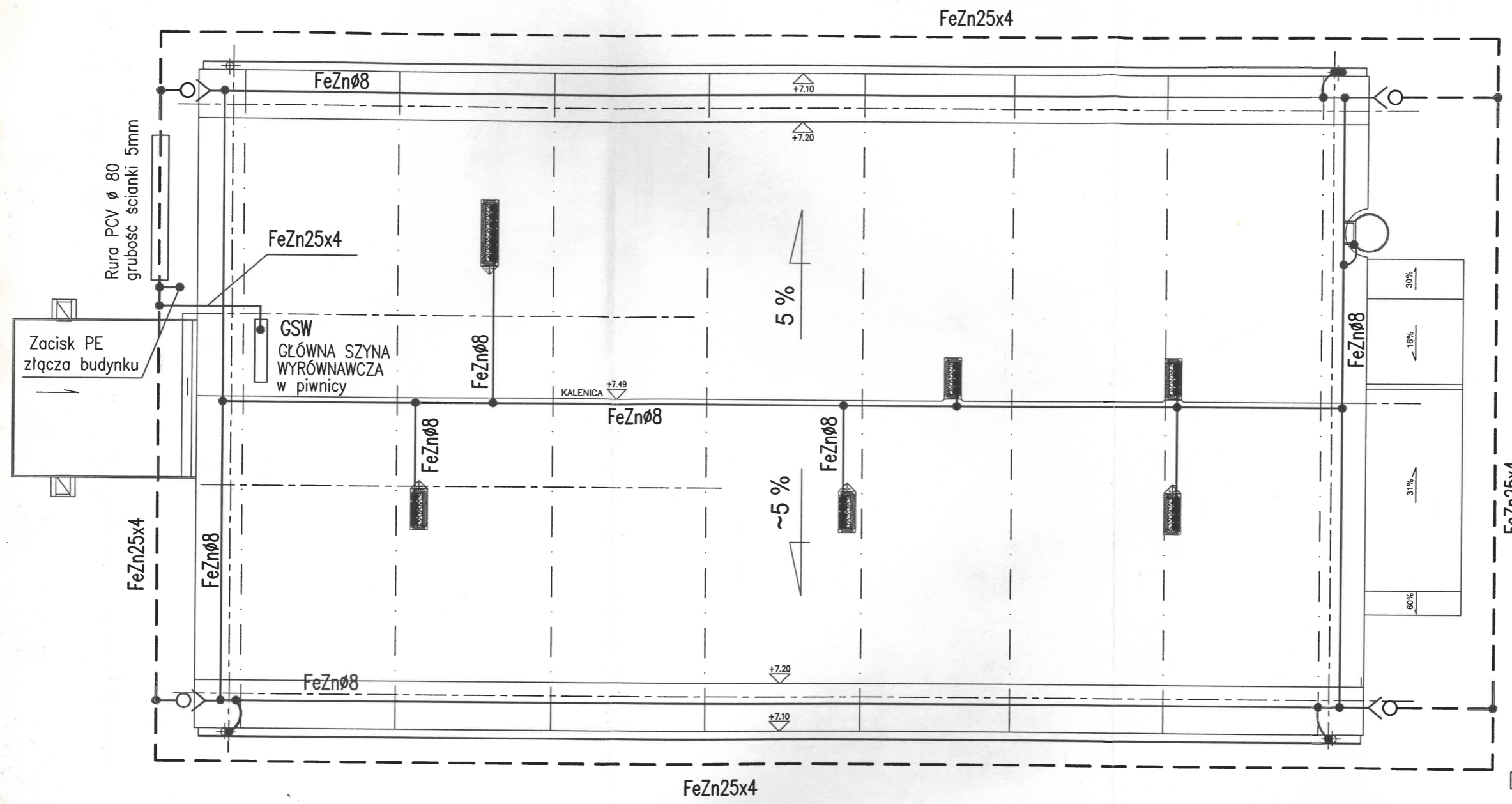
Instalacje sieci strukturalnej wymagają
ochrony przepięciowej typu 3
(realizowanej przez firmę specjalistyczną
zakładającą sieć komputerową)



OCHRONA OD PORAŻEŃ

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TNS

 PROJ-PRZEM-PROJEKT SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ		Inwestor BYDGOSKI PARK PRZEMYSŁOWY SP. z o.o. 85-825 BYDGOSZCZ, ul. WOJSKA POLSKIEGO 65		Nr zlecenia 40849	
Obiekt BUDYNEK ADMINISTRACYJNY		Adres budowy Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego działka nr 7/93		Nr rys. 4 / 6	
Treść rys. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PIWNIC		Data 15 LUTY' 2007 R.			
Prac. T-1		Branża ELE		Skala 1:100	
Kier. pracowni mgr inż. J. MUSIAŁA		Opracował inż. G. KAUTZ			
Autor proj. inż. G. KAUTZ PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Grzegorz Kautz Bud. bez ograniczeń do projektowania i wykonania robotami bud. w specjalności instalacji urządzeń elektrycznych i elektro- technicznych. UAN-NB-7210/73/85 UAN-KZ-7210/211/89		Sprawdził inż. R. SZTEJKA PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Roman Szejka Upr. Bud. bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej. GT-III-7210/201/77			



LEGENDA

- Złącza probiercze (kontrolno pomiarowe)
- zwody poziome FeZn ø 8mm
- uziom otokowy FeZn 25x4
- Rura PCV ø 80 grubość ścianki 5mm

UWAGI!

1. Zwody poziome wykonać na dachu i kominach
2. Zwody oraz przewody odprowadzające wykonać prętem FeZn ø 8mm
3. Zwody wykonać jako naprężne lub układać na izolacyjnych podstawach rozmieszczonych na matach co około 2m
4. Wszystkie metalowe elementy jak wywietrzaki, rynny, konstrukcję drabiny połączyć z pobliskim zwodem
5. Połączenia przewodów odprowadzających z uziomem wykonać za pomocą złącz probierczych
6. Złącza probiercze ponumerować i oznaczyć
7. Uziom otokowy wykonać z taśmy FeZn 24x4 układanej na głębokości 0,8m
8. Trasa uziomu pokazana orientacyjnie
9. W miejscu krzyżowania kabli uziom ułożyć w rurze PCV gr. ścianki 5mm długości 1m od kabla w obu kierunkach

		PROJ-PRZEM-PROJEKT SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ	
		Inwestor BYDGOSKI PARK PRZEMYSŁOWY SP. z o.o. 85-825 BYDGOSZCZ, ul. WOJSKA POLSKIEGO 65	
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Adres budowy	Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego działka nr 7/93
Treść rys.	INSTALACJA ODGROMOWA - RZUT DACHU	Nr zlecenia 40849	
Prac.	T-1	Branża ELE	Skala 1:100
			Data 15 LUTY' 2007 R.
Kier. pracowni	mgr inż. J. MUSIAŁA		Opracował inż. G. KAUTZ
Autor proj.	inż. G. KAUTZ		Sprawdził inż. R. SZTEJKA
PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Grzegorz Kautz Pr. Bud. bez ograniczeń do projektowania kierowania robotami bud. w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro- energetycznych. UAN-NB-7210/73/85 KAN-K7-7210/211/85		PROJ-PRZEM-PROJEKT inż. elektryk Roman Sztejka Upr. Bud. bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej. GT-III-7210/201/77	