

# Legenda:

osprzęt elektroinstalacyjny nim IP44

- włącznik pojedynczy
- włącznik świecznikowy
- gniazdo 2P+Z 230V

osprzęt elektroinstalacyjny IP20

- łącznik pojedynczy
- łącznik świecznikowy
- łącznik schodowy
- gniazdo 2p+z 230V

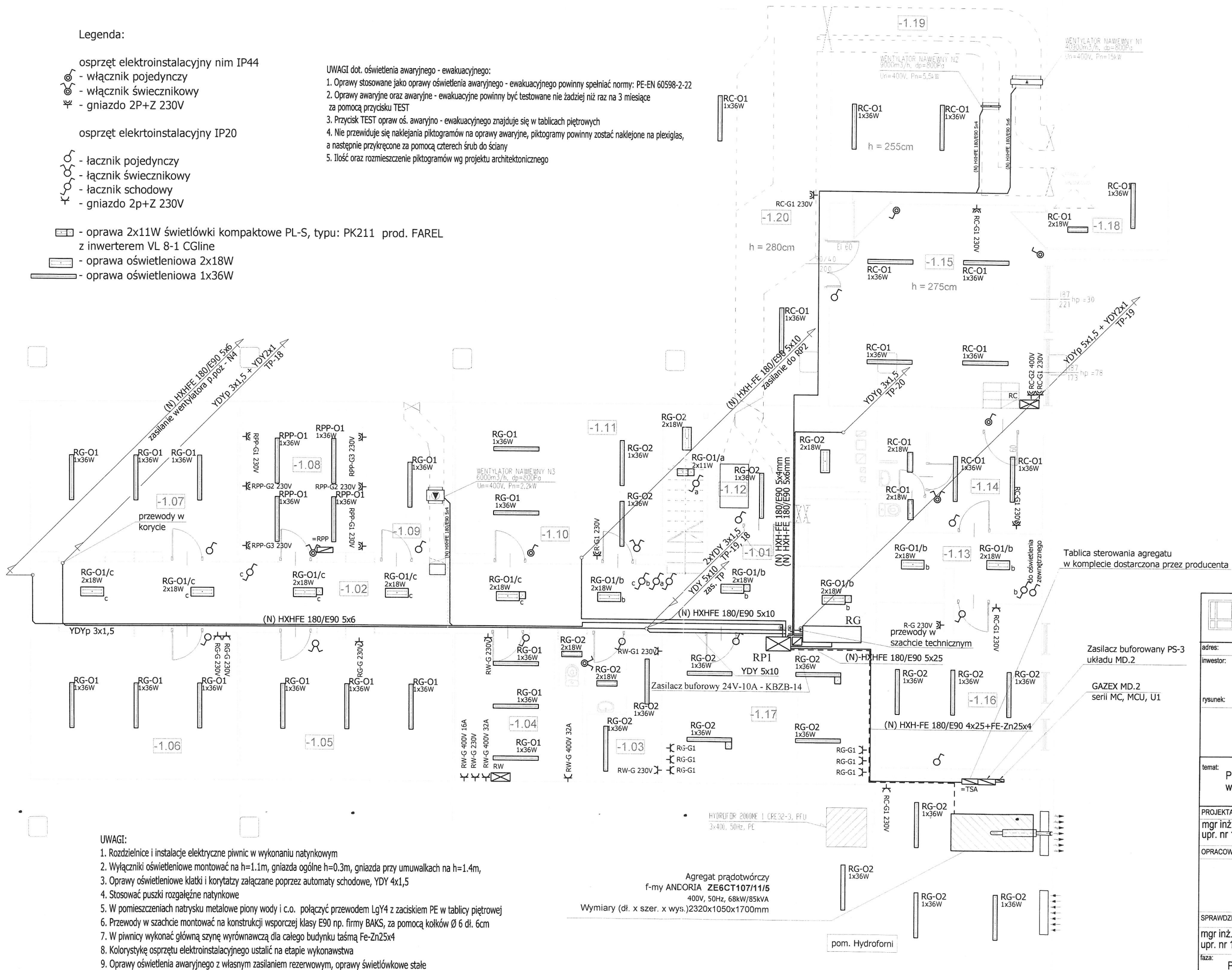
- oprawa 2x11W świetlówki kompaktowe PL-S, typu: PK211 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline

- oprawa oświetleniowa 2x18W

- oprawa oświetleniowa 1x36W

UWAGI dot. oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego:

1. Oprawy stosowane jako oprawy oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego powinny spełniać normy: PE-EN 60598-2-22
2. Oprawy awaryjne oraz awaryjne - ewakuacyjne powinny być testowane nie rzadziej niż raz na 3 miesiące za pomocą przycisku TEST
3. Przycisk TEST opraw oś. awaryjno - ewakuacyjnego znajduje się w tablicach piętrowych
4. Nie przewiduje się naklejania piktogramów na oprawy awaryjne, piktogramy powinny zostać naklejone na plexiglas, a następnie przykręcone za pomocą czterech śrub do ściany
5. Ilość oraz rozmieszczenie piktogramów wg projektu architektonicznego

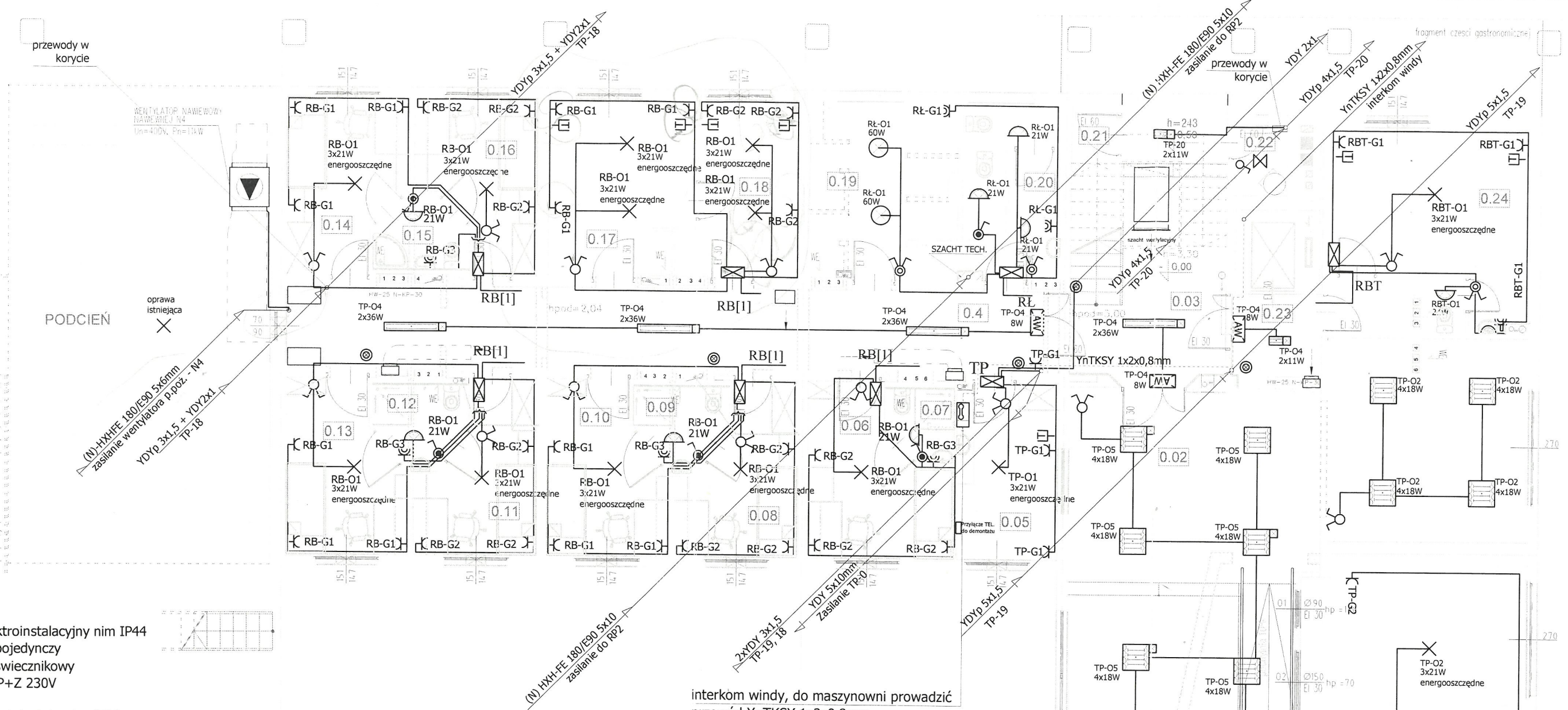


## Legenda:

1. Zmianie uległa ilość i lokalizacja lamp w pomieszczeniach i na korytarzu obliczenia wykonano zgodnie z normą PN-EN-12464-1
2. Oprawy świetlówkowe 1x36W z demontażu na korytarzach pięter
3. W rozdzielni RC (węzła cieplnego) należy zamontować dodatkowo wyłącznik nadprądowy S301 C10 dla obwodów oświetlenia

<p>portal</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>01-211 WARSZAWA UL. KASPRZAKA 11 TEL. 022-33-18-431 FAX. 022-33-18-431 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTKI 9 TEL. 091-81-22-169 FAX. 091-81-22-199</p>	
adres:	ul. Podgórze 26, 70-205 Szczecin
inwestor:	UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin
rysunek:	
<p><b>RZUT PIWNIC</b></p>	
temat:	Przebudowa Domu Studenta nr 4 w Szczecinie
PROJEKTANT PROWADZĄCY	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001
OPRACOWAŁ	
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002	
faza:	PW
branża:	ELEKTRYCZNA
skala:	1:100
miejsce i data:	Szczecin, 06.2007
Nr rys:	E3





Legenda:

- osprzęt elektroinstalacyjny nim IP44
  - włącznik pojedynczy
  - włącznik świecznikowy
  - gniazdo 2P+Z 230V
- osprzęt elektroinstalacyjny IP20
  - łącznik pojedynczy
  - łącznik świecznikowy
  - przycisk podświetlany
  - gniazdo 2p+Z 230V
  - gniazdo telefoniczne RJ-12
- oprawa oświetleniowa WOS 60 (zsymp. śmieci)
- oprawa oświetleniowa 3x21W energooszczędne
- oprawa oświetleniowa 60W
- kinkiet łazienkowy I P44
- oprawa kasetonowa 4x18W, typu: ORN418 prod. FAREL
- oprawa kasetonowa 4x18W, typu: ORN418 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline
- oprawa 2x11W świetlówki kompaktowe PL-S, typu: PK211 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline
- oprawa świetłkowska 2x36W, typu: OKN 236 prod. FAREL
- oprawa świetłkowska 2x36W, typu: OKN 236 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline
- główny wyłącznik p.poż.
- oprawa oświetlenia awaryjnego Cruiser 8W AGA-LIGHT

UWAGI:

- Rozdzielnice TP w wykonaniu wtykowym
- Wyłączniki oświetleniowe montować na h=1.1m, gniazda ogólne h=0.3m, gniazda przy umywalkach na h=1.4m, gniazda przy biurkach na h=1.1m, gniazda przy łóżkach na h=0.6m
- Oprawy oświetleniowe klatki i korytarzy załączane poprzez automaty schodowe, YDY 4x1,5
- Nie stosować puszek rozgałęźnych, połączenia wykonać w puszkach pod osprzętem, stosować puszki dn60 głębokości montażowej 7cm
- W pomieszczeniach natrysku metalowe pionki wody i c.o. połączyć przewodem LgY4 z zaciskiem PE w tablicy piętrowej
- Przewody w szachcie montować na konstrukcji wsporczej klasy E90 np. firmy BAKS, za pomocą kołków Ø 6 dł. 6cm
- Kolorystykę osprzętu elektroinstalacyjnego ustalić na etapie wykonawstwa
- W kuchni zamontować gniazdo do okapu na wysokości 2m
- Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym zasilaniem rezerwowym, oprawy świetłkowskie stałe

UWAGI dot. oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego:

- Oprawy stosowane jako oprawy oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego powinny spełniać normy: PE-EN 60598-2-22
- Oprawy awaryjne oraz awaryjne - ewakuacyjne powinny być testowane nie rzadziej niż raz na 3 miesiące za pomocą przycisku TEST
- Przycisk TEST opraw oś. awaryjno - ewakuacyjnego znajduje się w tablicach piętrowych
- Nie przewiduje się naklejania piktogramów na oprawy awaryjne, piktogramy powinny zostać naklejone na plexiglas, a następnie przykręcone za pomocą czterech śrub do ściany
- Ilość oraz rozmieszczenie piktogramów wg projektu architektonicznego

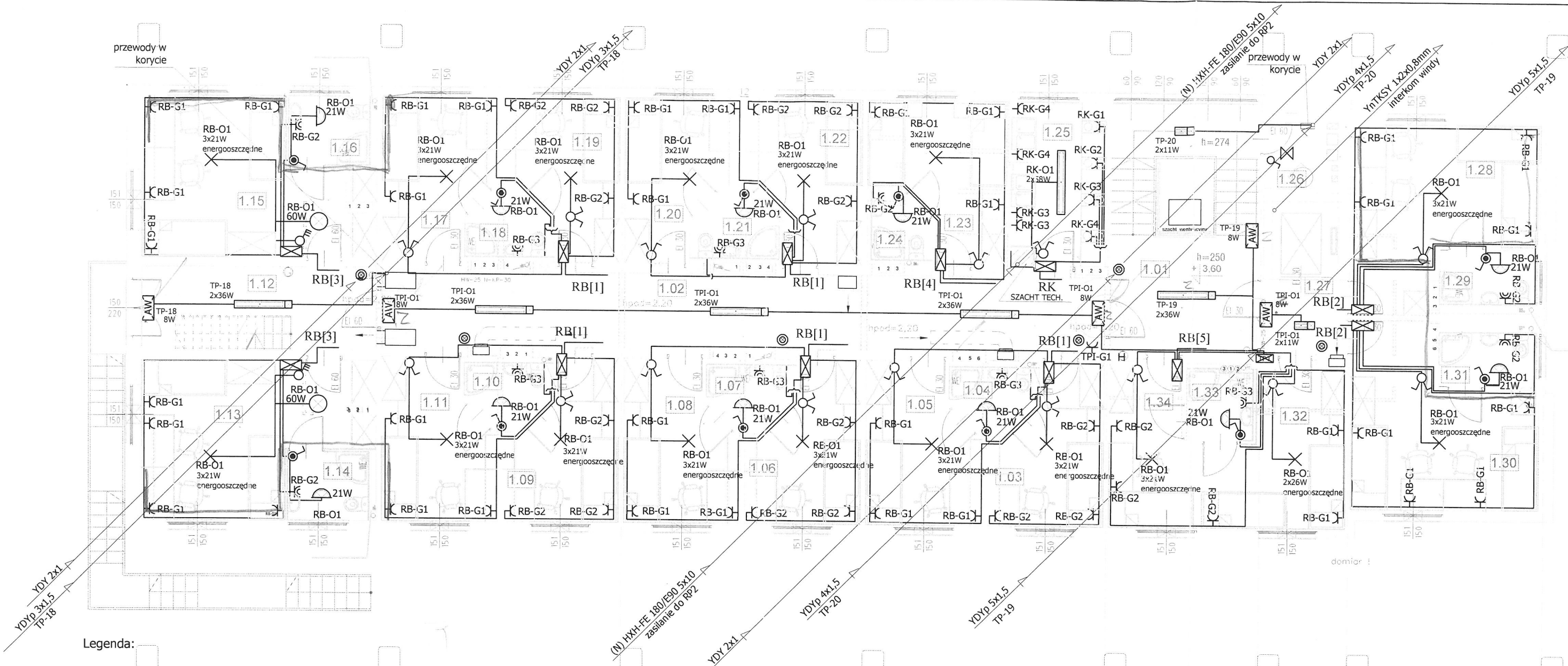
**WZKŁADZAWCA D.S. ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH**  
st. bryg. w. st. sp. mgr inż. Stanisław Wiśniewski  
nr upr. KG PSP 215/93  
Szczecin, dn. 18.08.2007  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
bez uwag Stwierdzam z uwagami

Legenda:

- Instalacje wykonać jako wtykowe poprzez wykucie bruzd w betonie posadzki

temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 w Szczecinie	adres: ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin
PROJEKTANT PROWADZĄCY mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001	inwestor: UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin
OPRACOWAŁ	rysunek: <b>RZUT PARTERU</b>
SPRAWDZIŁ mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002	faza: PW skala: 1:100
	branża: ELEKTRYCZNA miejsce i data: Szczecin, 06.2007 Nr rys: <b>E4</b>





# Legenda:

osprzęt elektroinstalacyjny nim IP44

- włącznik pojedynczy
- włącznik świecznikowy
- gniazdo 2P+Z 230V

osprzęt elektroinstalacyjny IP20

- łącznik pojedynczy
- łącznik świecznikowy
- przycisk podświetlany
- gniazdo 2p+Z 230V

- oprawa oświetleniowa WOS 60 (zsymp śmieci)
- oprawa oświetleniowa 3x21W energooszczędne
- oprawa oświetleniowa 60W
- kinkiet łazienkowy I P44

- oprawa 2x11W świetłówki kompaktowe PL-S, typu: PK241 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline

- oprawa świetłóvkowa 2x36W, typu: OKN 236 prod. FAREL

- oprawa świetłóvkowa 2x36W, typu: OKN 236 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline
- oprawa świetłóvkowa 2x58W

- oprawa oświetlenia awaryjnego Cruiser 8W AGA-LIGHT

## UWAGI:

- Rozdzielnice TP w wykonaniu wtynkowym
- Wyłączniki oświetleniowe montować na h=1.1m, gniazda ogólne h=0.3m, gniazda przy umywalkach na h=1.4m, gniazda przy biurkach na h=1.1m, gniazda przy łóżkach na h=0.6m
- Oprawy oświetleniowe klatki i korytarze załączane poprzez automaty schodowe, YDY 4x1,5
- Nie stosować puszek rozgałęźnych, połączenia wykonać w puszkach pod osprzętem, stosować puszki dn60 głębokości montażowej 7cm
- W pomieszczeniach natrysku metalowe pionu wody i c.o. połączyć przewodem LgY4 z zaciskiem PE w tablicy piętrowej
- Przewody w szachcie montować na konstrukcji wsporczej klasy E90 np. firmy BAKS, za pomocą kołków Ø 6 dł. 6cm
- Kolorystykę osprzętu elektroinstalacyjnego ustalić na etapie wykonawstwa
- W kuchni zamontować gniazdo do okapu na wysokości 2m
- Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym zasilaniem rezerwowym, oprawy świetłóvkowe stałe

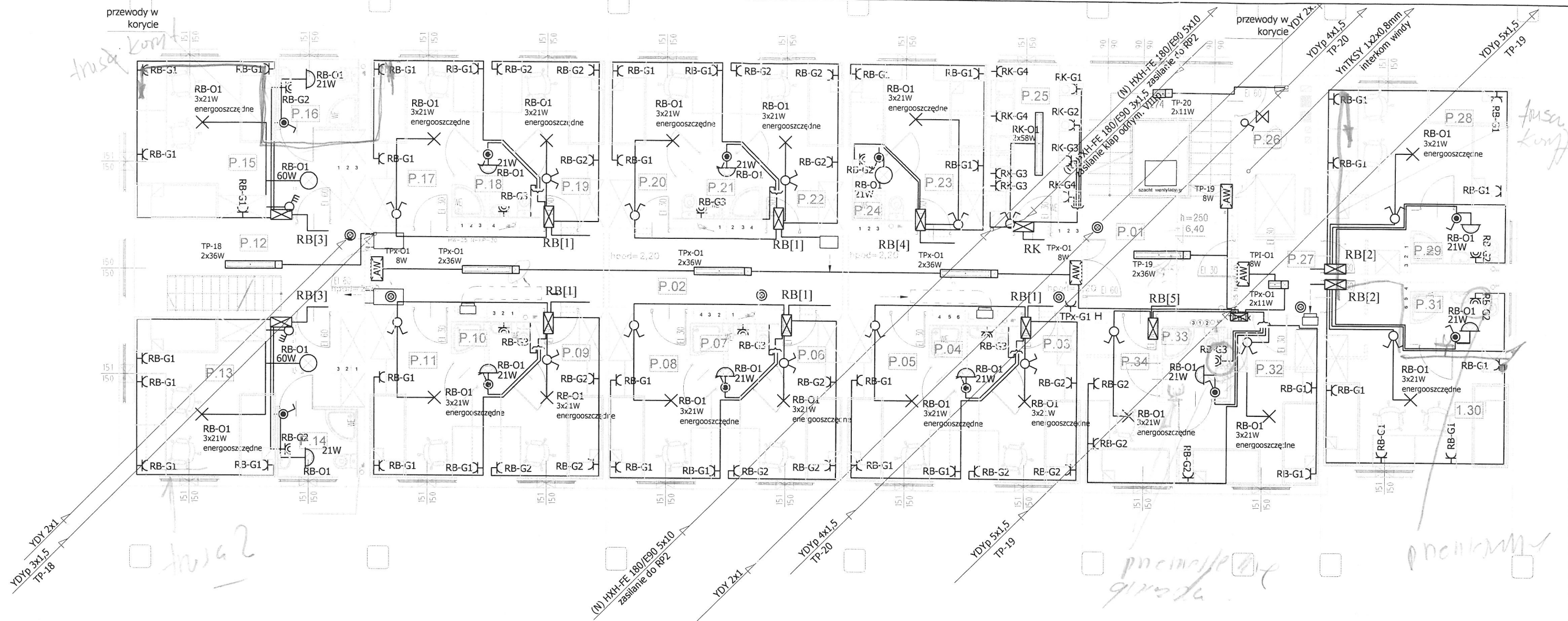
## UWAGI dot. oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego:

- Oprawy stosowane jako oprawy oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego powinny spełniać normy: PE-EN 60598-2-22
- Oprawy awaryjne oraz awaryjne - ewakuacyjne powinny być testowane nie rzadziej niż raz na 3 miesiące za pomocą przycisku TEST
- Przycisk TEST opraw oś. awaryjno - ewakuacyjnego znajduje się w tablicach piętrowych
- Nie przewiduje się naklejania piktogramów na oprawy awaryjne, piktogramy powinny zostać naklejone na plexiglas, a następnie przykręcone za pomocą czterech śrub do ściany
- Ilość oraz rozmieszczenie piktogramów wg projektu architektonicznego

## Legenda:

- Instalacje wykonać jako wtynkowe poprzez wykucie bruzd w betonie posadzki

temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 ul. Podgórna 26; Szczecin	01-211 WARSZAWA UL. ŻULAWSKIEGO 2 TEL./FAX 222 8482144 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTKI 9 TEL. 091-81-22-149 FAX 091-81-22-159
PROJEKTANT PROJEKTOWY mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001	adres: ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin
OPRACOWAŁ	inwestor: UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin
	rysunek: RZUT I PIĘTRA
SPRAWDZIŁ mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002	faza: PW skala: 1:100
	branża: ELEKTRYCZNA miejsce i data: Szczecin, 06.2007 Nr rys: E5



#### Legenda:

osprzęt elektroinstalacyjny nim IP44

- włącznik pojedynczy
- włącznik świecznikowy
- gniazdo 2P+Z 230V

osprzęt elektroinstalacyjny IP20

- łącznik pojedynczy
- łącznik świecznikowy
- przycisk podświetlany
- gniazdo 2p+Z 230V

- oprawa oświetleniowa WOS 60 (zsymp smieci)
- oprawa oświetleniowa 3x21W energooszczędne
- oprawa oświetleniowa 60W
- kinkiet łazienkowy I P44

- oprawa 2x11W świetłówki kompaktowe PL-S, typu: PK211 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline

- oprawa świetłóvkowa 2x36W, typu: OKN 236 prod. FAREL

- oprawa świetłóvkowa 2x36W, typu: OKN 236 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline

- oprawa świetłóvkowa 2x58W

- oprawa oświetlenia awaryjnego Cruiser 8W AGA-LIGHT

#### UWAGI:

1. Rozdzielnice TP w wykonaniu wtynkowym
2. Wyłączniki oświetleniowe montować na h=1.1m, gniazda ogólnie h=0.3m, gniazda przy umywalkach na h=1.4m, gniazda przy biurkach na h=1.1m, gniazda przy łóżkach na h=0.6m
3. Oprawy oświetleniowe klatki i korytarze załączane poprzez automaty schodowe, YDY 4x1,5
4. Nie stosować puszek rozgałęźnych, połączenia wykonać w puszkach pod osprzętem, stosować puszki dn60 głębokości montażowej 7cm
5. W pomieszczeniach natrysku metalowe pionory wody i c.o. połączyć przewodem LgY4 z zaciskiem PE w tablicy piętrowej
6. Przewody w szachcie montować na konstrukcji wsporczej klasy E90 np. firmy BAKS, za pomocą kołków Ø 6 dł. 6cm
7. Kolorystykę osprzętu elektroinstalacyjnego ustalić na etapie wykonawstwa
8. W kuchni zamontować gniazdo do okapu na wysokości 2m
9. Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym zasilaniem rezerwowym, oprawy świetłóvkowe stałe

#### UWAGI dot. oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego:

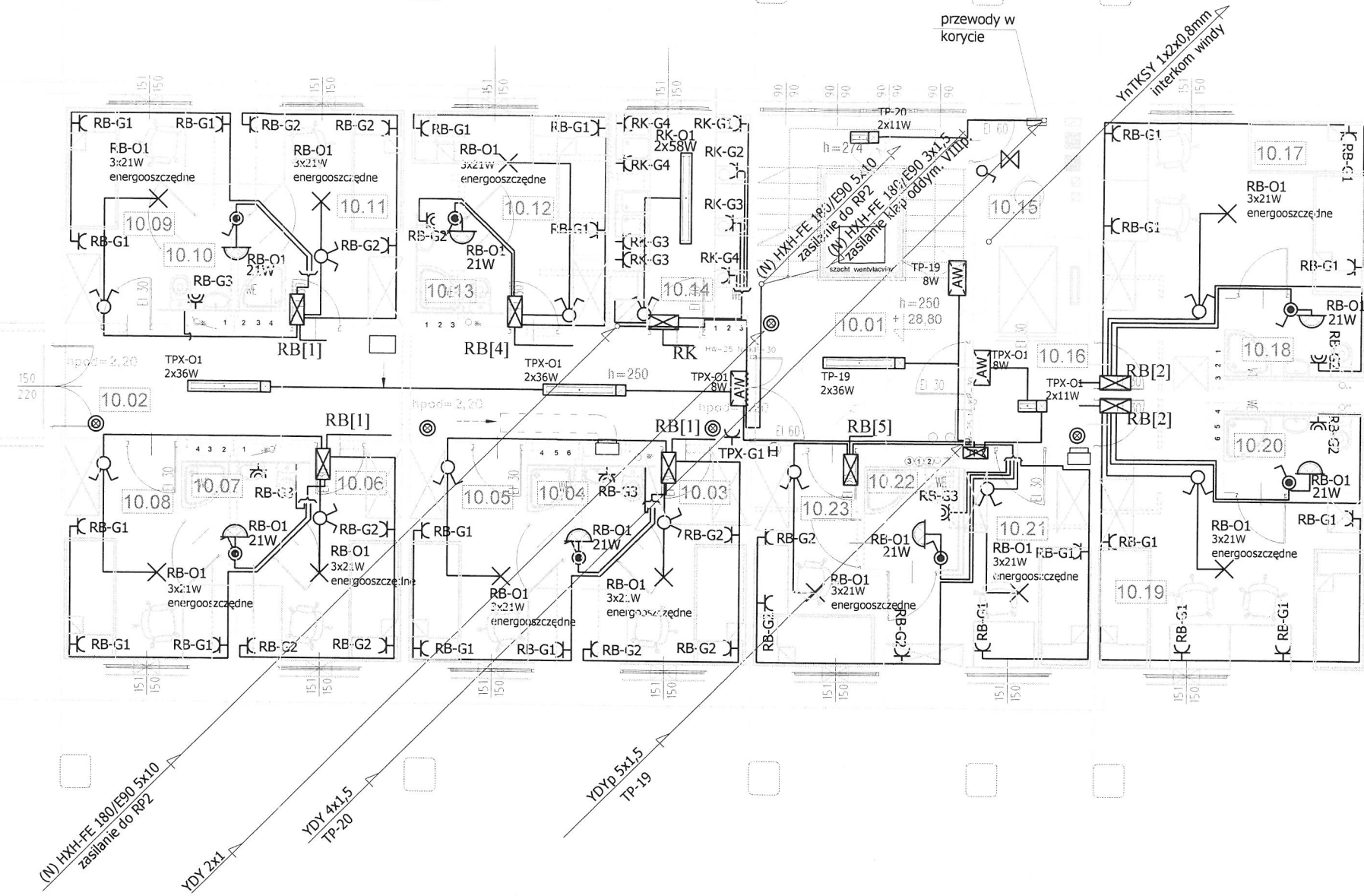
1. Oprawy stosowane jako oprawy oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego powinny spełniać normy: PE-EN 60598-2-22
2. Oprawy awaryjne oraz awaryjne - ewakuacyjne powinny być testowane nie rzadziej niż raz na 3 miesiące za pomocą przycisku TEST
3. Przycisk TEST opraw oś. awaryjnych - ewakuacyjnych znajduje się w tablicach piętrowych
4. Nie przewiduje się naklejania piktogramów na oprawy awaryjne, piktogramy powinny zostać naklejone na plexiglas, a następnie przykręcone za pomocą czterech śrub do ściany
5. Ilość oraz rozmieszczenie piktogramów wg projektu architektonicznego

#### Legenda:

1. Instalacje wykonać jako wtynkowe poprzez wykucie bruzd w betonie posadzki

temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 ul. Podgórna 26, Szczecin	adres: ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin
PROJEKTANT PROWADZĄCY mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001	inwestor: UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin
OPRACOWAŁ <i>Wszytko</i>	rysunek:  <b>RZUT PIĘTER II - IX</b>
SPRAWDZIŁ mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002	faza: PW branża: ELEKTRYCZNA
skala: 1:100	miejsce i data: Szczecin, 06.2007 Nr rys: <b>E6</b>





Legenda:

- osprzęt elektroinstalacyjny nim IP44
- włącznik pojedynczy
  - włącznik świecznikowy
  - gniazdo 2P+Z 230V

- osprzęt elektroinstalacyjny IP20
- łącznik pojedynczy
  - łącznik świecznikowy
  - przycisk podświetlany
  - gniazdo 2p+Z 230V

- oprawa oświetleniowa WOS 60 (zsymp smieci)
- oprawa oświetleniowa 3x21W energooszczędne
- oprawa oświetleniowa 60W
- kinkiet łazienkowy I P44

- oprawa 2x11W świetlówkowa kompaktowa PL-S, typu: PK211 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline

- oprawa świetlówkowa 2x36W, typu: OKN 236 prod. FAREL

- oprawa świetlówkowa 2x36W, typu: OKN 236 prod. FAREL z inwerterem VL 8-1 CGline

- oprawa świetlówkowa 2x58W

- oprawa oświetlenia awaryjnego Cruiser 8W AGA-LIGHT

UWAGI:

1. Rozdzielnice TP w wykonaniu wtykowym
2. Wyłączniki oświetleniowe montować na h=1.1m, gniazda ogólne h=0.3m, gniazda przy umywalkach na h=1.4m, gniazda przy biurkach na h=1.1m, gniazda przy łóżkach na h=0.6m
3. Oprawy oświetleniowe klatki i korytaty załączane poprzez automaty schodowe, YDY 5x1,5
4. Nie stosować puszek rozgałęźnych, połączenia wykonać w puszkach pod osprzętem, stosować puszki dn60 głębokości montażowej 7cm
5. W pomieszczeniach natrysku metalowe pionki wody i c.o. połączyć przewodem LgY4 pomiędzy zaciskiem PE rozdzielni w tablicy piętrowej
6. Przewody w szachcie montować na konstrukcji wsporczej klasy E90 np. firmy BAKS, za pomocą kołków Ø 6 dł. 6cm
7. Kolorystykę osprzętu elektroinstalacyjnego ustalić na etapie wykonawstwa
8. W kuchni zamontować gniazdo do okapu na wysokości 2m
9. Oprawy oświetlenia awaryjnego, Cruiser 8W AGA-LIGHT, z własnym zasilaniem rezerwowym, oprawy świetłówkowe stałe

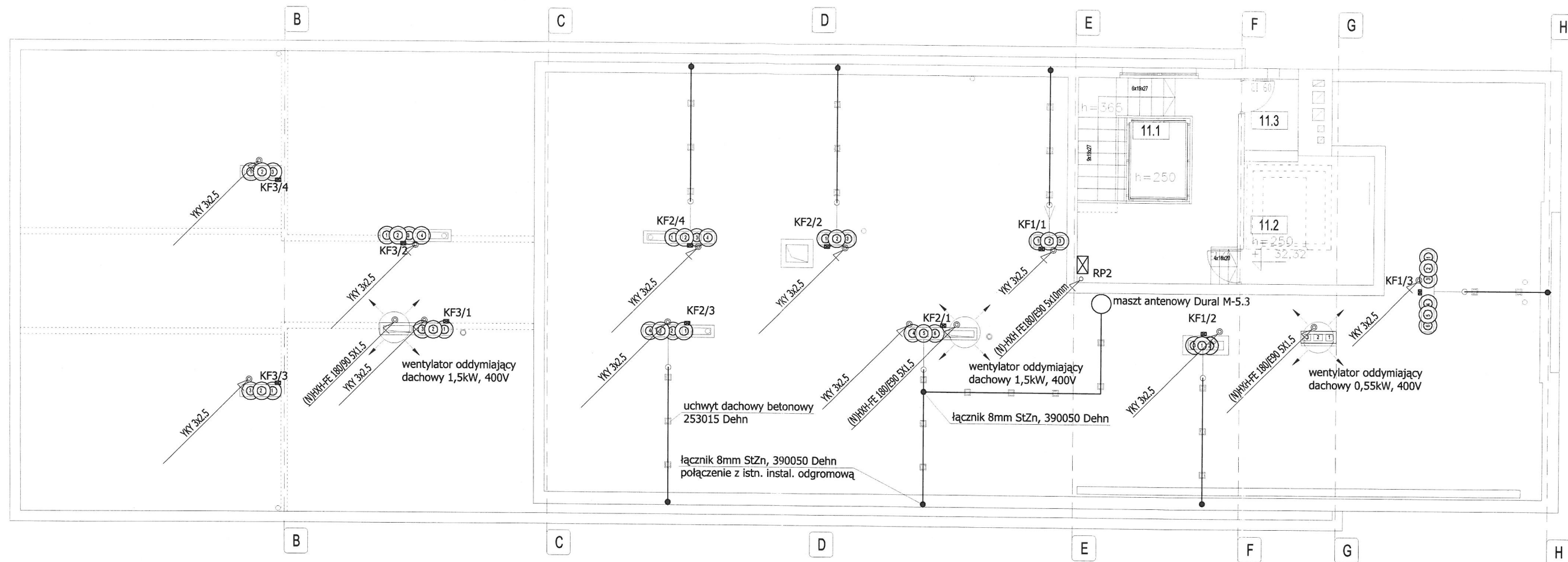
UWAGI dot. oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego:

1. Oprawy stosowane jako oprawy oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego powinny spełniać normy: PE-EN 60598-2-22
2. Oprawy awaryjne oraz awaryjne - ewakuacyjne powinny być testowane nie rzadziej niż raz na 3 miesiące za pomocą przycisku TEST
3. Przycisk TEST opraw oś. awaryjno - ewakuacyjnego znajduje się w tablicach piętrowych
4. Nie przewiduje się naklejania piktogramów na oprawy awaryjne, piktogramy powinny zostać naklejone na plexiglas, a następnie przykręcone za pomocą czterech śrub do ściany
5. Ilość oraz rozmieszczenie piktogramów wg projektu architektonicznego

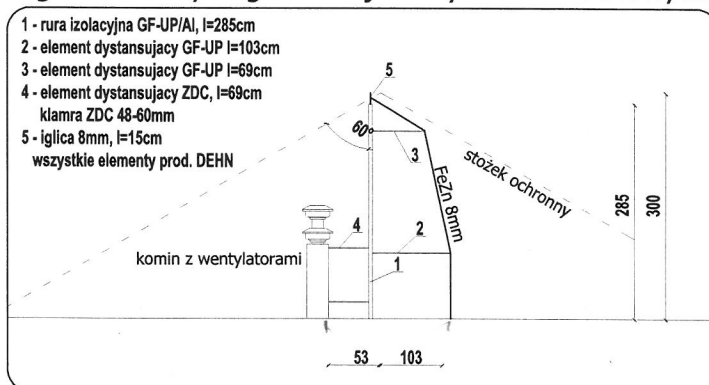
Legenda:

1. Instalacje wykonać jako wtykowe poprzez wykucie bruzd w betonie posadzki

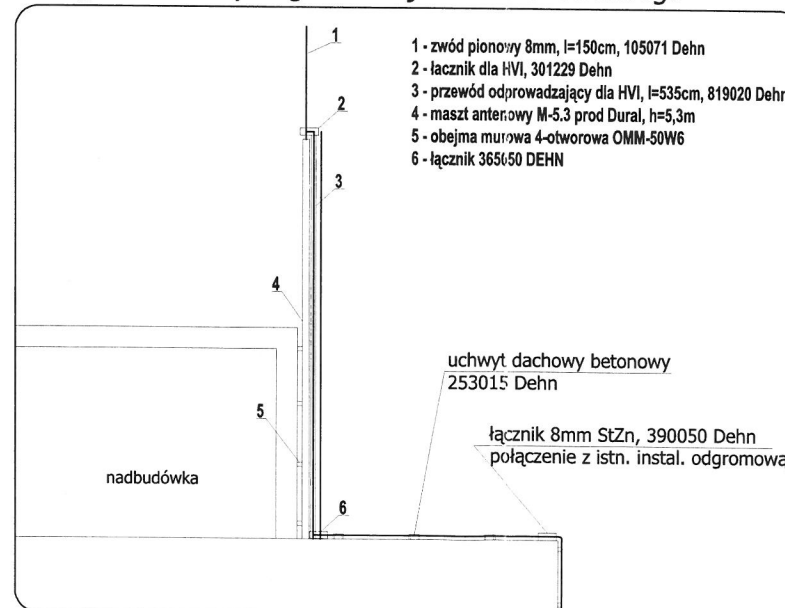
temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 ul. Podgórna 26; Szczecin	adres: ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin
PROJEKTANT PROWADZĄCY mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001	inwestor: UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin
OPRACOWAŁ <i>Wszytko</i>	rysunek:  <b>RZUT X PIĘTRA</b>
SPRAWDZIŁ mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002	faza: PW skala: 1:100
	branża: ELEKTRYCZNA miejsce i data: Szczecin, 06.2007 Nr rys: <b>E7</b>



#### iglica ochrony odgromowej wentylatorów dachowych



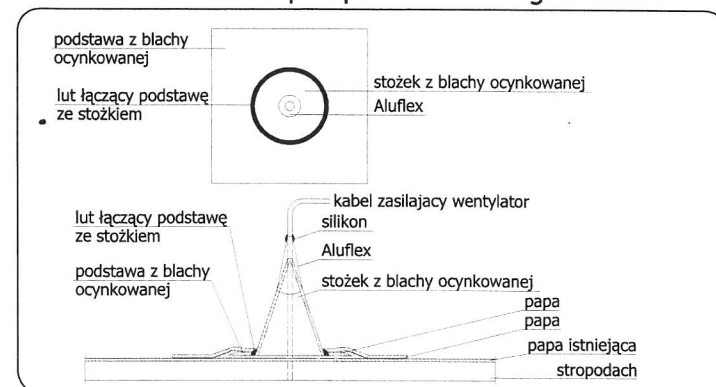
#### iglica ochrony odgromowej masztu antenowego



#### Oznaczenia

- ⊙ przepust kablowy w stropodachu
- drut dn8 mm ocynkowany ogniowy
- ⋮ iglica odgromowa z wyprowadzonym zwodem
- ⊙ wentylator dachowy
- ⊙ TFR 160 o mocy 77W
- ⊙ puszka odgałęźna KF5020Z
- ⊙ do stosowania na zewnątrz,
- ⊙ stopień ochrony IP65

#### obróbka przepustu kablowego



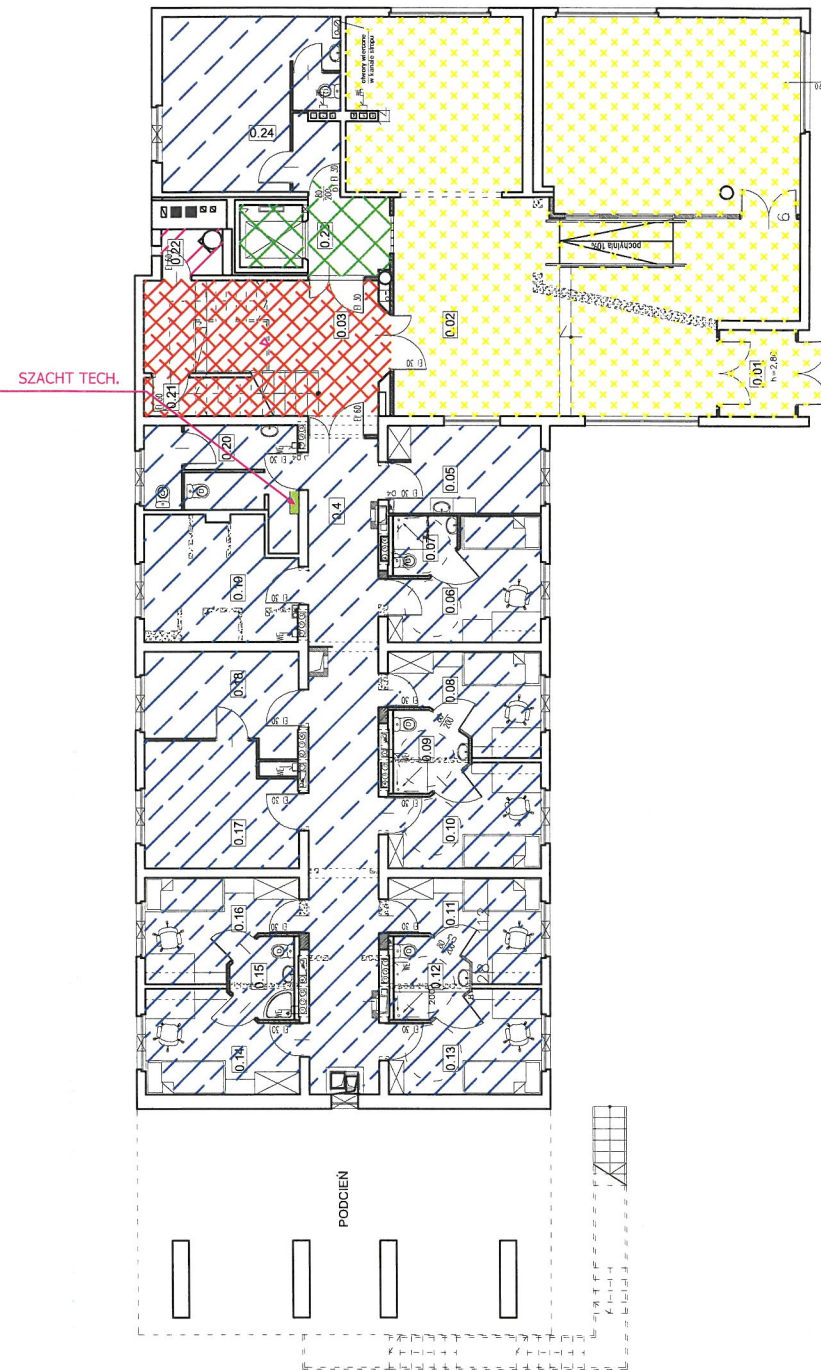
#### Uwagi

Puszki odgałęźne zamykane hermetycznie o stopniu ochrony IP65  
Puszki odgałęźne należy mocować do kominów  
Stosować puszki odgałęźne oraz opaski zaciskowe do spinania kabli odporne na promieniowanie UV  
Pionowe zwody instalacji odgromowej należy połączyć z istniejącą instalacją odgromową na budynku  
Kable zasilające wentylatory dachowe prowadzić w posadzce ostatniej kondygnacji i wolnej przestrzeni stropodachu

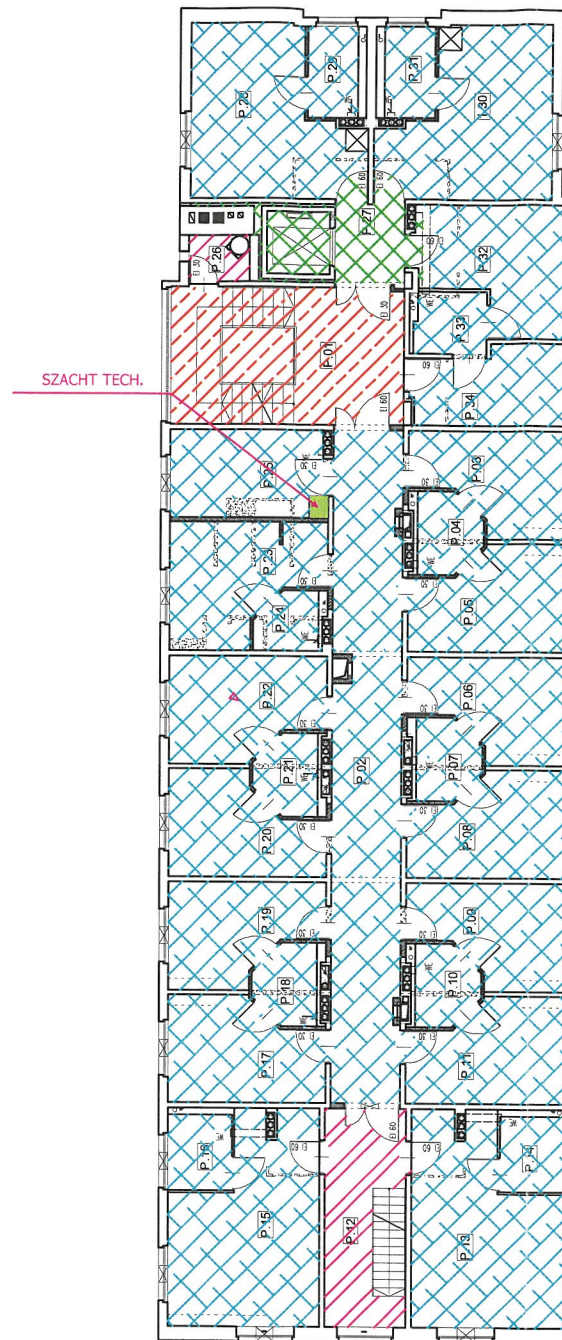
temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 ul. Podgórna 26; Szczecin	01-211 WARSZAWA UL. ŻULAWSKA 10 TEL./FAX 022 6462142
PROJEKTANT PROWADZĄCY mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001	adres: ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin
OPRACOWAŁ	inwestor: UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin
SPRAWDZIŁ mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002	rysunek: Rzut dachu Instalacja odgromowa Zasilanie wentylatorów dachowych
skala: 1:100	branża: ELEKTRYCZNA
miejsce i data: Szczecin, 06.2007	Nr rys: E8



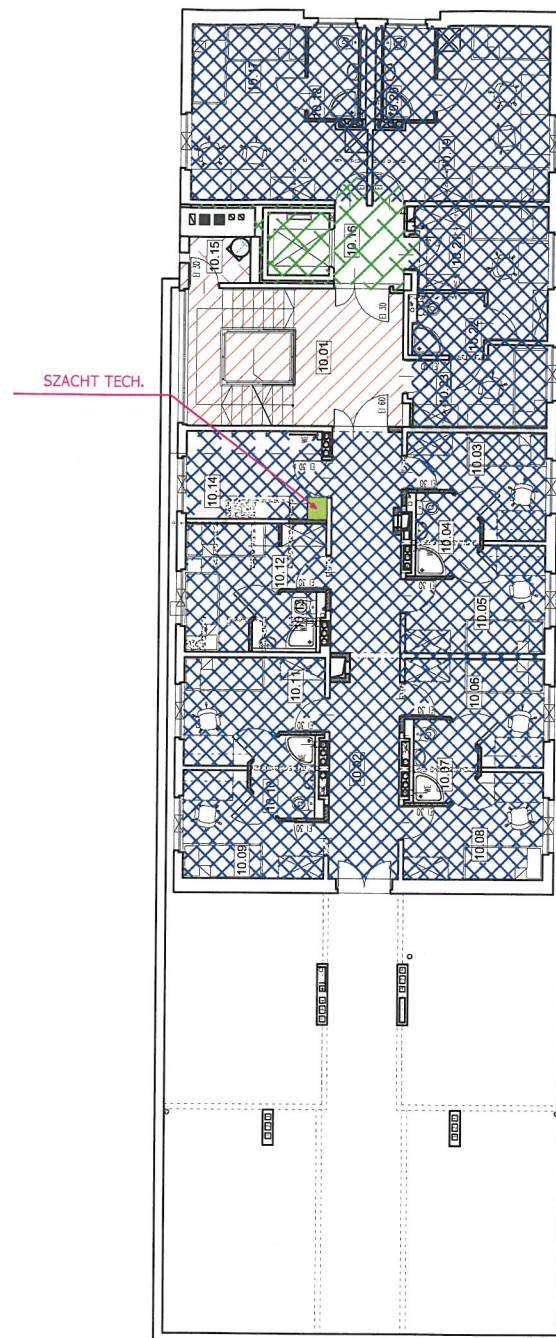
RZUT PARTERU



PIĘTRA I - IX




PIĘTRO X



## UWAGI:

1. Rysunek wykonano na podstawie sterf pożarowych branży architektonicznej
2. Budynek posiada 16 sterf pożarowych oraz 2 sterf specjalne pom. agregatu prądowórczego oraz hydroforni
3. Piwnica jest jedną sterfą pożarową i każde przebicie przez strop na parter musi być zabezpieczone masą ognioodporną
4. Wszystkie przepusty przez stropy, pomiędzy sterfami wydzielenia pożarowego, oraz wyjście z szachtu technicznego wykonać masą ognioochronną CP620 f-my HILTI
5. Miejsca przepustów, zabezpieczone masą ognioodporną należy oznaczyć poprzez odpowiednie tabliczki informacyjne
6. Pomieszczenie agregatu prądowórczego oraz hydroforu są osobnymi sterfami pożarowymi

temat:	Przebudowa Domu Studenta nr 4 ul. Podgórna 26; Szczecin		 <div> 01-211 WARSZAWA UL. ŻULAWSKIEGO 2 TEL./FAX 022 8482144 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTKO 9 TEL. 091-81-22-149 FAX 091-81-22-199 </div>	
PROJEKTANT PROWADZĄCY	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001		adres:	ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin
OPRACOWAŁ	<i>Wszytko</i>		inwestor:	UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002		rysunek:	<b>STREFY POŻAROWE PRZEKROJE POZIOME</b>
skala:	PW	branża:	ELEKTRYCZNA	
		miejsce i data:	Szczecin, 06.2007	
		Nr rys:	<b>E9.1</b>	