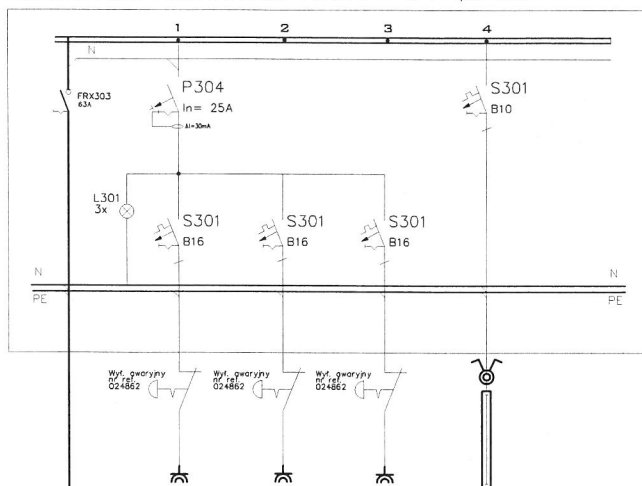


ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA PRALNI - RPP (piwnica)



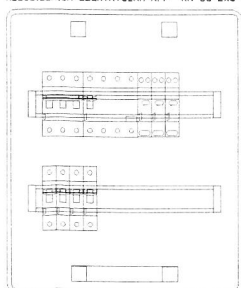
YDY 5x10mm


gniazdo 230V	gniazdo 230V	oświetlenie	oświetlenie
RPP-G1	RPP-G2	RPP-G3	RPP-O1
pralka	pralka	pralka	pralka
YDYp 3x2,5	YDYp 3x2,5	YDYp 3x2,5	YDYp 3x1,5

Objaśnienia:

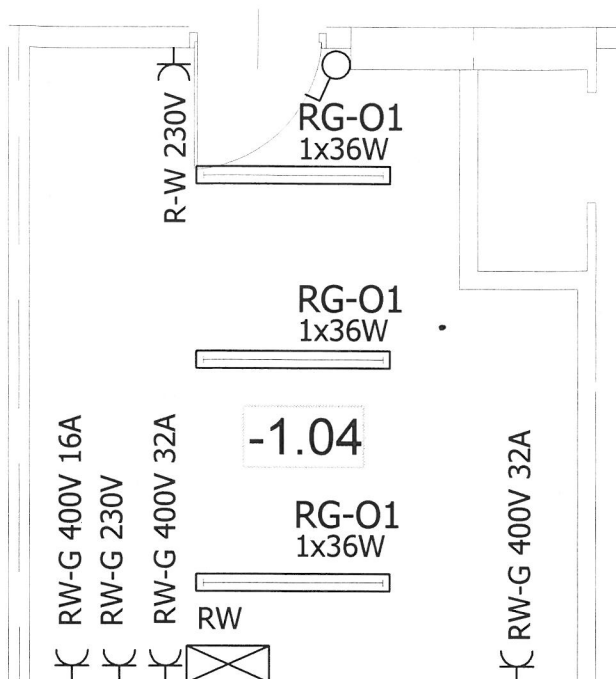
1. Układ sieci TN-S
2. Osprzęt instalacyjny firmy Legrand
3. Rozdzielnice w wykonaniu natynkowym, RN 55 2x8 firmy Legrand, montaż na ścianie

ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA RPP RN 55 2x8 Legrand

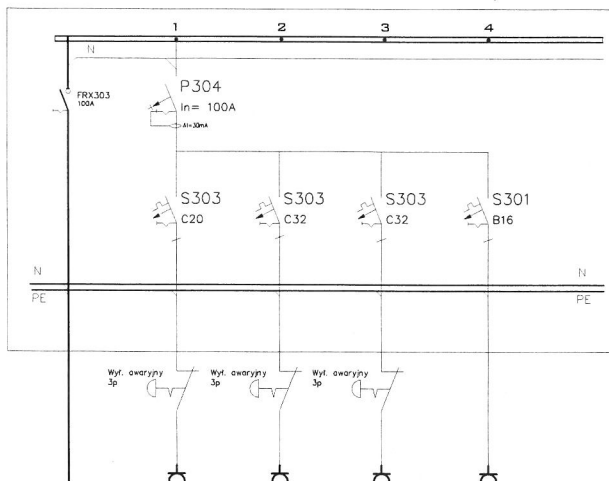


temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 w Szczecinie		 01-211 WARSZAWA UL. ŻELAZNEGO 2 TEL./FAX 022 6482144 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTKI 9 TEL. 091-81-22-149 FAX 091-81-22-199	
PROJEKTANT PROWADZĄCY mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001		adres: ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin	
OPRACOWAŁ		inwestor: UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002		rysunek: Rozdzielnica pralni	
skala: 1:50		faza: PW branża: ELEKTRYCZNA	
		miejsce i data: Szczecin, 06.2007 Nr rys: E13	

UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAŻEŃ POPRZECZNYMI PRĄDAMI
SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA WARSZTATU - RW (piwnica)



YDY 5x10mm

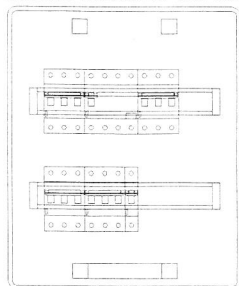
gniazda 400V	gniazda 400V	gniazda 400V	gniazda 230V
RW-G1	RW-G2	RW-G3	RW-G4
YDY 5x2,5	YDY 5x4	YDY 5x4	YDY 3x2,5
10kW	20kW	20kW	3,2kW


UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAŻEŃ POPRZECZ
SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Objaśnienia:

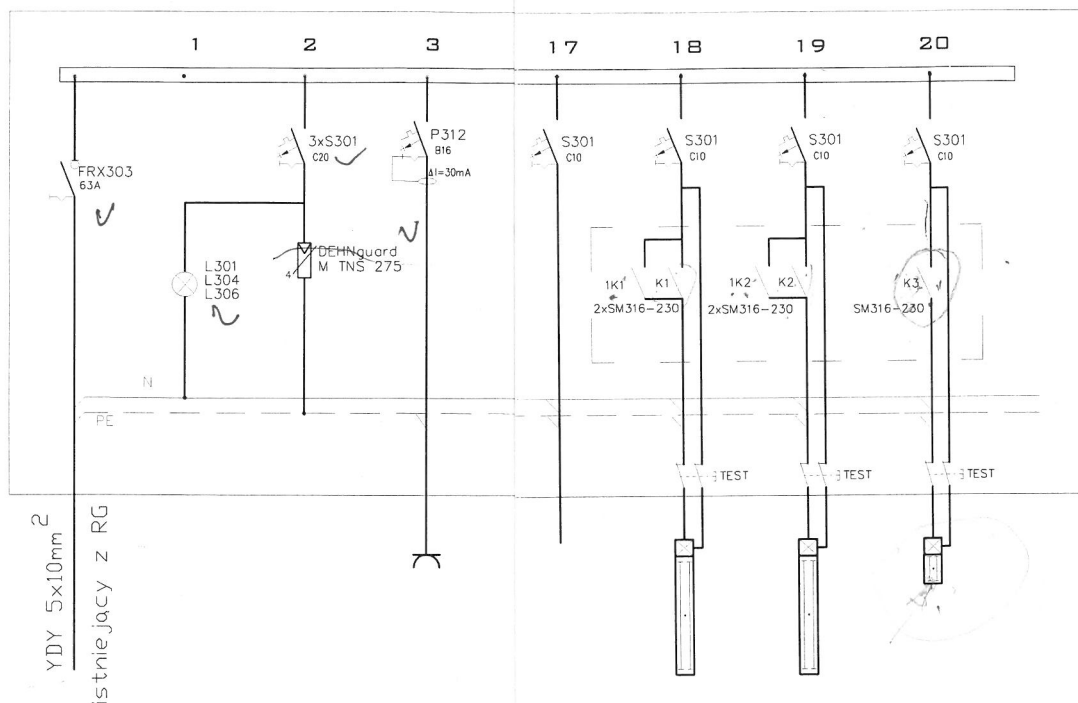
1. Układ sieci TN-S
2. Osprzęt instalacyjny firmy Legrand
3. Rozdzielnice w wykonaniu natynkowym, RN 55 2x8 firmy Legrand, montaż na ścianie

ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA RW RN 55 2x8 Legrand



temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 w Szczecinie		 01-211 WARSZAWA UL. ŻULAWSKIEGO 2 TEL./FAX 022 6482144 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTKI 9 TEL. 091-81-22-149 FAX 091-81-22-199	
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: Rozdzielnica elektryczna warsztat konserwatora	
skala: 1:50		faza: PW	branża: ELEKTRYCZNA
		miejsce i data: Szczecin, 06.2007	
		Nr rys: E14	

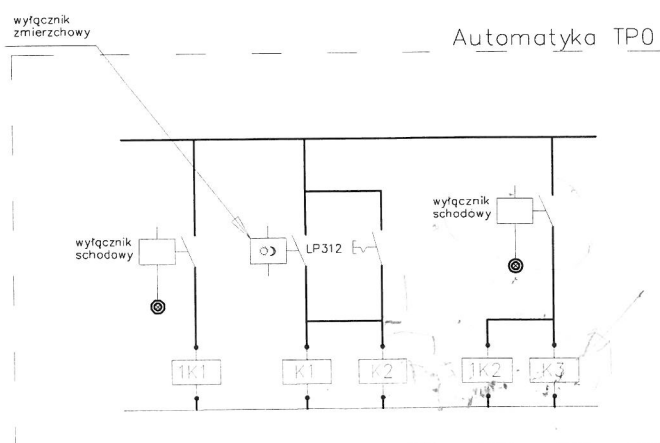
ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA -TP - tabl
Rozdzielnica naścienna Ekinox TX 3x1
włączenie z zamkiem do drzwiczek płask



nr obwodu			TP-3	TP-17	TP-18	TP-19	TP-20
nazwa obwodu			TP-G1		TP-O6	TP-O7	TP-O9
Nazwa Urządzenia	lampki sygnal.	zab. przepięć.	gniazda 230V	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie
	L301 - L1	DEHNguard	portiernia	cezerwa	klatka	klatka prawa	Schody
	L304 - L2	M TNS 275			lewa	Op - xp	klatka prawa
	L306 - L3				Op - xp	Op - xp	
typ przewodu			YDY 3x2,5		YDY 5x1,5	YDY 5x1,5	YDY 4x1,5
moc obwodu			2,2kW		0,65kW	0,36kW	0,01kW

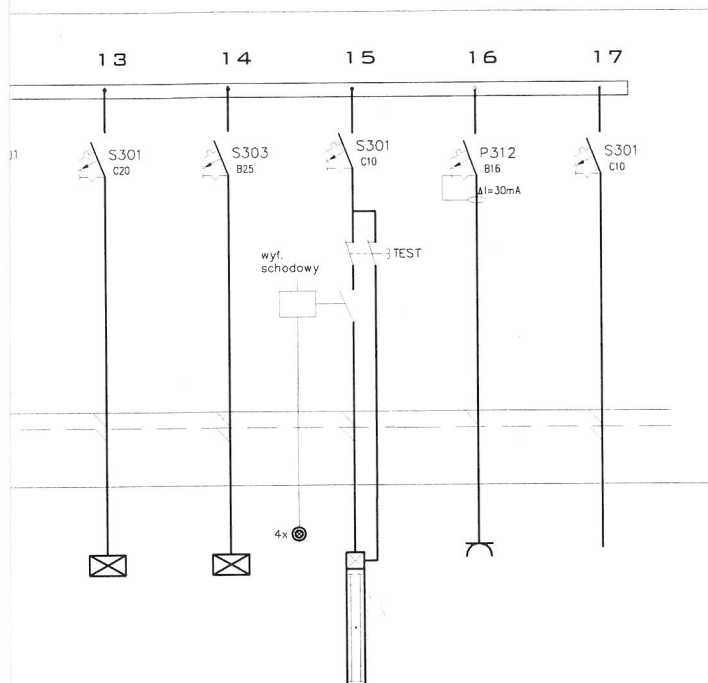
Uwagi:

- istniejące rozdzielnice piętrowe zdemo
- nie projektuje się wymiany przewodów
- projektowane rozdzielnice zabudować
- osprzęt modułowy firmy Legrand lub
- nowe rozdzielnice wyposażać w zamki jednakowe do wszystkich rozdzielnic
- przycisk TEST w obwodzie zasilającym służy do sprawdzania działania oświe



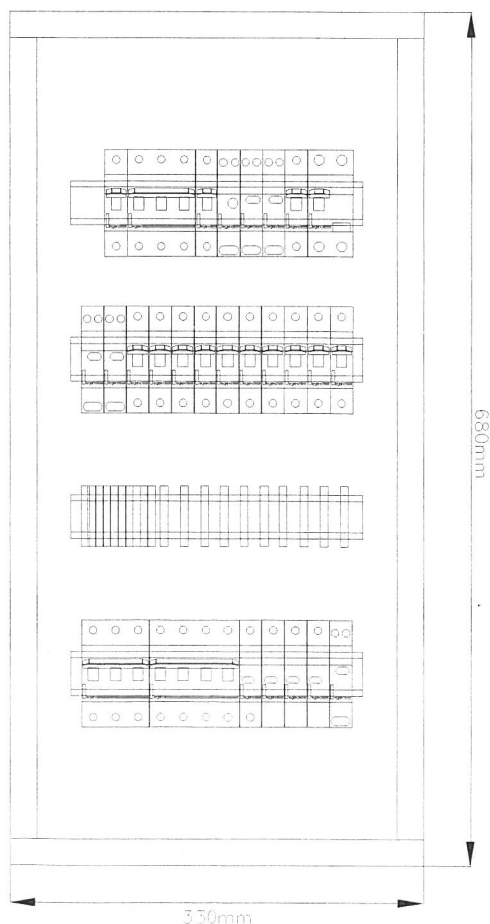
UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORĄŻ
SZYBKIE SAMOCZYNI

temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 ul. Podgórna 26; Szczecin		portal PRACOWNIA PROJEKTOWA		01-211 WARSZAWA ul. ŻUBOWSKIEGO 2 TEL./FAX 022 8482144	
PROJEKTANT PROWADZĄCY mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001		adres: ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin		70-467 SZCZECIN ul. SZAROTKI 9 TEL. 091-81-22-168 FAX 091-81-22-199	
OPRACOWAŁ		inwestor: UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin		rysunek: Rozdzielnica elektryczna TP - portiernia	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Szymon Woyke upr. nr 183/Sz/2002		faza: PW branża: ELEKTRYCZNA		skala: 1:1 miejsce i data: Szczecin, 06.2007 Nr rys: E15	




TP-13	TP-14	TP-15	TP-16	TP-17
RB-2	RK	TPI-Q1	TPI-G1	
rozdzielnica	rozdzielnica	oświetlenie	gniazdo 230V	rezerwa
boks	kuchnia	korytarz	korytarz	
			ogólne	
YDY 3x2,5	YDY 5x4	YDY 4x1,5	YDY 3x2,5	
2kW	10kW	0,15kW	2kW	

Rozdzielnica wewnętrzna RWN IP40 Legrand

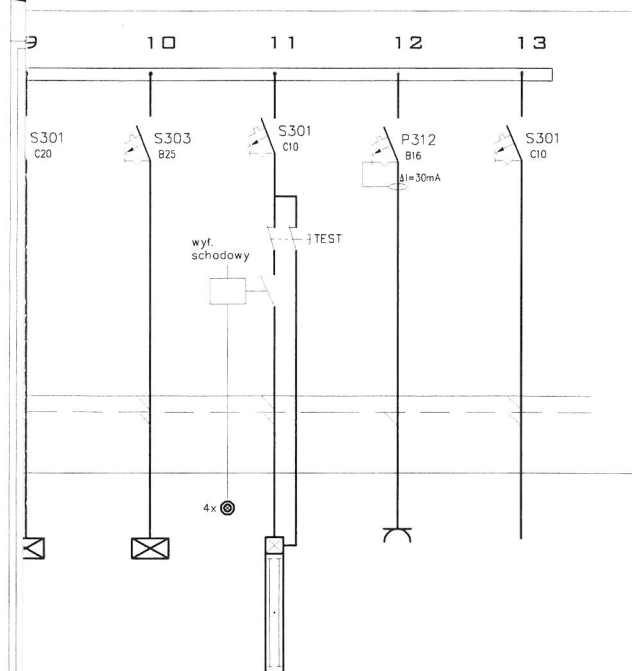
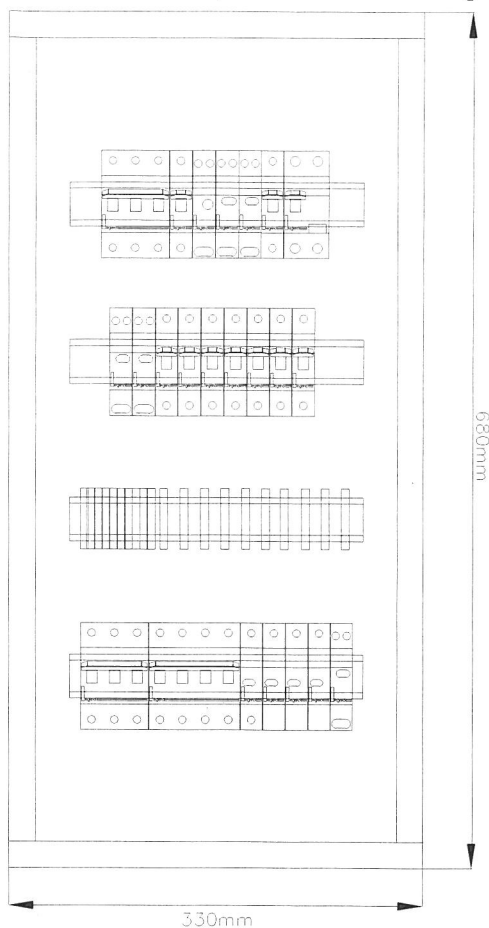


e (ist. YDY5x10mm)

h
wszystkich rozdzielnic piętowych
y, służy do sprawdzania działania

temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 ul. Podgórna 26; Szczecin		 <small>01-211 WARSZAWA UL. ŻURAWSKIEGO 2 TEL./FAX 022 6452144 70-451 SZCZECIN UL. SZAROTKO 9 TEL. 091-81-22-169 FAX 091-81-22-169</small>	
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: Rozdzielnica elektryczna TP I- IX	
skala:		faza: PW branża: ELEKTRYCZNA miejsce i data: Szczecin, 06.2007 Nr rys: E16	


Rozdzielnica wnekowa RWN IP40 Legrand

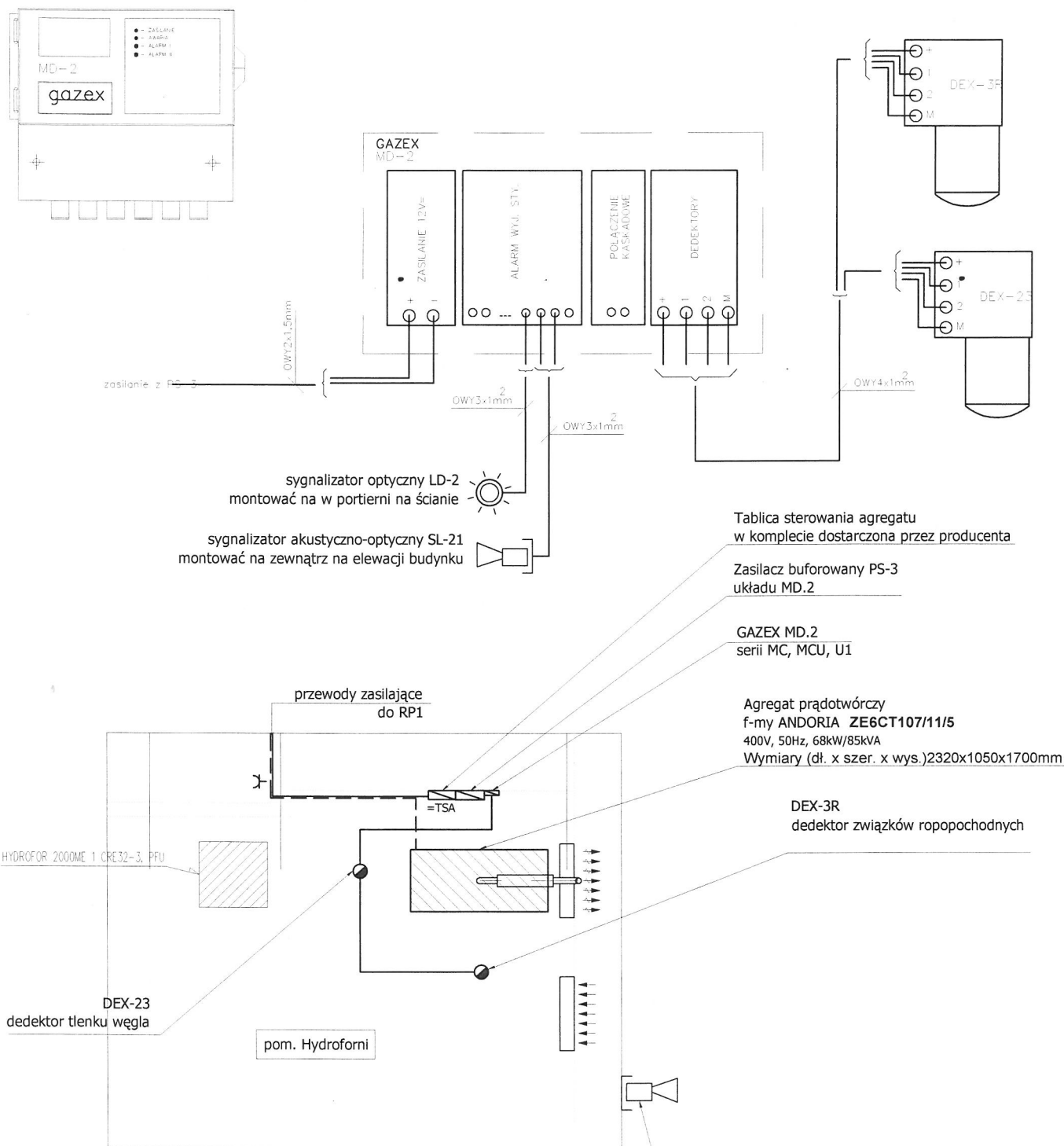


TP-9	TP-10	TP-11	TP-12	TP-13
RB-5	RK	TPX-Q1	TPX-G1	
ślnica	rozdzielnica	oświetlenie	gniazdo 230V	rezerwa
ks	kuchnia	korytarz	korytarz	
			ogólne	
3x4	YDY 5x4	YDY 4x1,5	YDY 3x2,5	
W	10kW	0,15kW	2kW	

Uwagi:

- istniejące rozdzielnice piętro
- nie projektuje się wymiany
- projektowane rozdzielnice z
- osprzęt modułowy firmy Leg
- nowe rozdzielnice wyposaży
- przycisk TEST w obwodzie z
- oświetlenia awaryjno-ewa

temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 ul. Podgórna 26; Szczecin		 01-211 WARSZAWA UL. ŻULAWSKIEGO 2 TEL/FAX 022 8482144 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTY 5 TEL 091-81-22-149 FAX 091-81-22-155	
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: Rozdzielnica elektryczna TP-X	
faza: PW		branża: ELEKTRYCZNA	
skala:		miejsce i data: Szczecin, 06.2007	
Nr rys: E17			



UWAGI:

1. Wszystkie urządzenia systemu, firmy GAZEX
2. Okablowanie układać w rurkach instalacyjnych RB20
3. System zasilany poprzez zasilacz buforowany PS-3
4. Sygnalizator optyczny w pomieszczeniu portierni, załączy się w razie alarmu I-ego stopnia
5. W razie alarmu II-ego stopnia powinien się załączyć dodatkowo sygnalizator akustyczno-optyczny na zewnątrz budynku

CZĘŚCI SYSTEMU:

1. Moduł sterujący MD-2
2. Czujnik DEX-3R, czujnik związków ropopochodnych
3. Czujnik DEX-23, czujnik tlenku węgla (splain)
4. Sygnalizator optyczny LD-2
5. Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21
6. Zasilacz buforowany PS-3

temat:	Przebudowa Domu Studenta nr 4 w Szczecinie	portal	01-211 WARSZAWA UL. ŻULAWSKIEGO 2 TEL./FAX 022 8482144
PROJEKTANT PROWADZĄCY	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001	adres:	ul. Podgórze 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:	System detekcji spalin i substancji ropopochodnych
		faza:	PW
		branża:	ELEKTRYCZNA
		skala:	miejsce i data: Szczecin, 06.2007
		Nr rys:	E18

SCHEMAT UKŁADU ODDYMIANIA



Uwagi

1. Wszystkie kable zasilające system instalacji oddymiającej w klatce schodowej nr 2 prowadzić wzdłuż kanałów wentylacyjnych.
2. Kable dla zasilenia urządzeń klatki schodowej nr 1 prowadzić w szachcie technicznym w kuchni.
3. Obliczenia pow. okien oddymiających, wg projektu budowlanego architektury

Zasada działania systemu oddymiania klatek:

W celu zapewnienie odpowiedniego stanu powietrza i bezpieczeństwa dla osób przebywających i korzystających z budynku przewidziano system wentylacji mechanicznej nawiewno - wyciernej poz. Przewidziano dwa układy niedopuszczenia do zadymienia klatek schodowych (po jednym dla każdej klatki), dwa układy nawiewno wycierne oddymiania poziomych szczytów ewakuacyjnych oraz układ zabezpieczający przed zadymieniem szybu windowego. Założono, że w czasie pożaru na danej kondygnacji oddymiane będą korytarze piętro wyżej i niżej, czyli oddymiane będą jednocześnie korytarze na trzech piętrach oraz będą pracować układy niedopuszczające do zadymienia w dwóch klatkach schodowych oraz w szybie windowym. Układy wentylacji oddymiającej projektuje się tak, aby w poziomach ciągach ewakuacyjnych oraz w szybie windowym uzyskać nadciśnienie 50 Pa, a na klatkach schodowych 80 Pa.

Dla utrzymania wymaganego nadciśnienia na klatkach projektuje się wentylatory z płynną regulacją wydajności tzn. zasilane poprzez falowniki, sterowane sygnałem z czujników różnicy ciśnień, zamontowanych na klatkach schodowych w najwyższym punkcie (pod stropem) oraz w każdej klatce przepustnice 800x800 z siłownikiem sterowanym presostatami. Po osiągnięciu ciśnienia na klatkach 100Pa presostat otworzy przepustnice. Presostat winien być zamontowany w najwyższym punkcie tak jak czujniki różnicy ciśnień.

Układ uruchamiany poprzez instalację wykrywania pożaru SAP, praca wentylatorów ma zapewnić utrzymanie nadciśnienia na klatkach chodowych 80Pa.

Legenda:



- czujnik różnicy ciśnień PIB2R zakres 0-100Pa prod. APATOR-KFAP



- presostat QBM81-1 prod. SIEMENS

temat:

Przebudowa Domu Studenta nr 4
ul. Podgórna 26; Szczecin

PROJEKTANT PROWADZĄCY

mgr inż. Norbert Wszytko
upr. nr 11/Sz/2001

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Szymon Woyke
upr. nr 183/Sz/2002



01-211 WARSZAWA
UL. ŻULAWSKIEGO 2
TEL/FAX 022 8482144

70-467 SZCZECIN
UL. SZAROTKI 9
TEL 091-81-22-149
FAX 091-81-22-199

adres:

ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin

inwestor:

UNIwersytet Szczeciński
al. Jedności Narodowej 31
70-453 Szczecin

rysunek:

Schemat układu oddymiania

faza:

PW

branża:

ELEKTRYCZNA

skala:

miejsce i data:

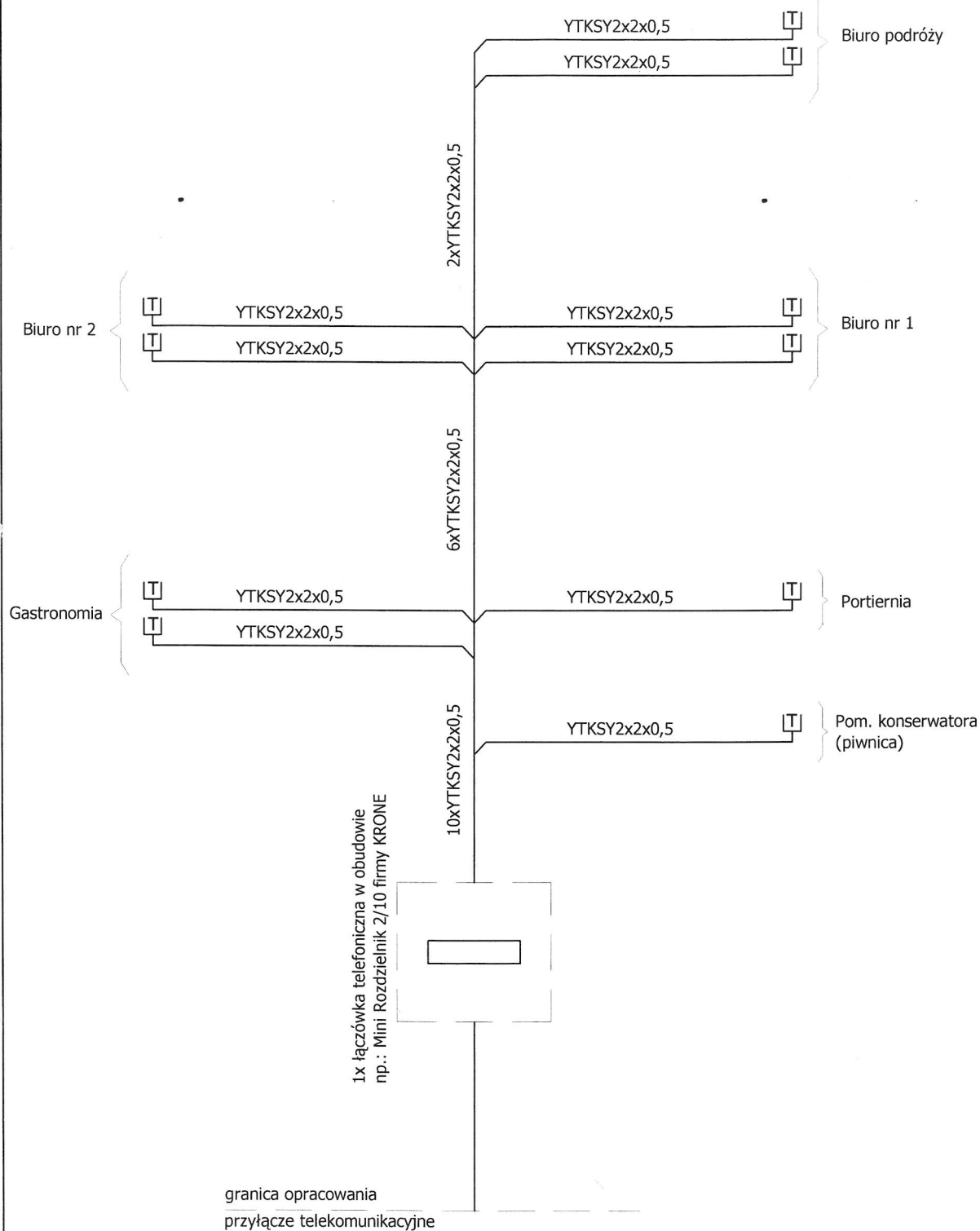
Szczecin, 06.2007


Nr rys:

E19

UWAGI:

1. Instalacje telefoniczną prowadzić do pomieszczeń przewodem YTKSY2x2x0,5 w posadzce, w rurach ICTA 3422 Ø 16mm
2. W piwnicy instalacje prowadzić w korytkach instalacyjnych



temat: Przebudowa Domu Studenta nr 4 w Szczecinie		 <div> 01-211 WARSZAWA UL. KASPRZAKA 11 TEL. 022-33-18-431 FAX. 022-33-18-431 70-467 SZCZECIN UL. SZAROTKI 9 TEL. 091-81-22-149 FAX 091-81-22-159 </div>	
PROJEKTANT PROWADZĄCY mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 11/Sz/2001		adres: ul. Podgórna 26, 70-205 Szczecin	inwestor: UNIwersytet Szczeciński al. Jedności Narodowej 31 70-453 Szczecin
OPRACOWAŁ		rysunek: SCHEMAT INST. TELEFONICZNEJ	
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: E20	