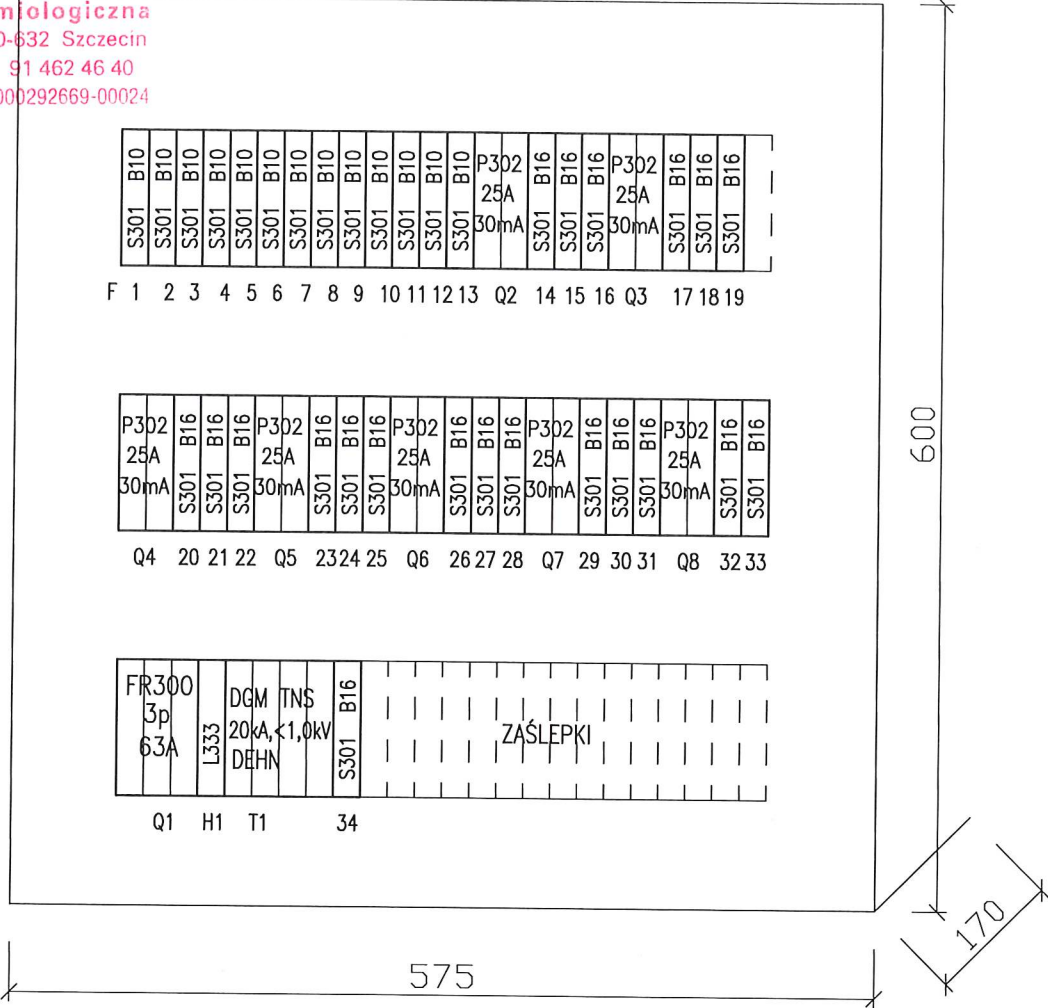


WYPOSAŻENIE TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ "TB1"

WÓDZKA STACJA
Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin
tel. 91 462 40 60, fax 91 462 46 40
NIP 955-15-09-448, REGON 000292669-00024

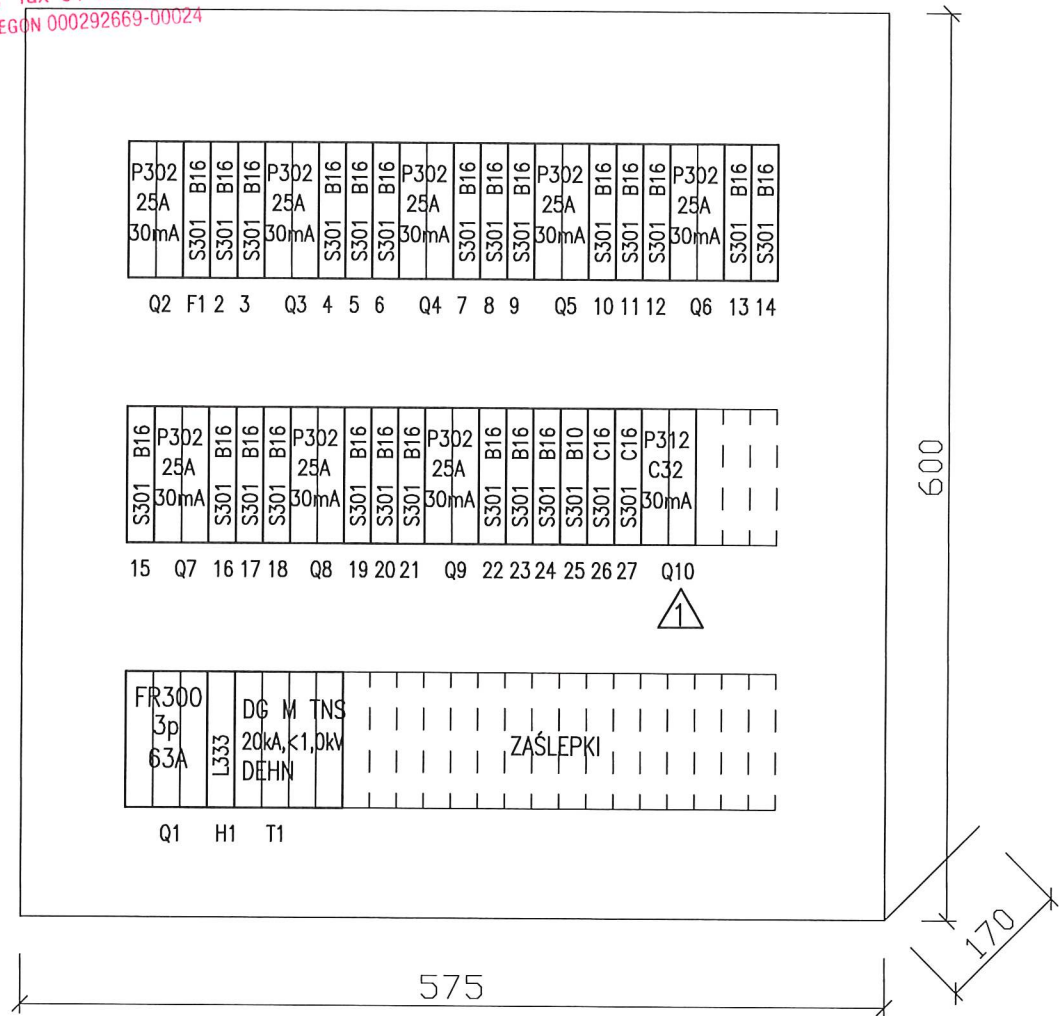


- UWAGI:
- 1. PROJEKTOWANA TABLICA WYSOKI PARTER "TB1" TYPU XL160–NAŚCIENNA 3x24 MODUŁY, PROD. LEGRAND IZOLACYJNA, DRZWICZKI PŁASKIE Z ZAMKIEM ZAMYKANYM NA KLUCZYK.
 - 2. TABLICĘ ZABUDOWAĆ NA ŚCIANIE KORYTARZA NA WYS. OKOŁO 1,4m NAD PODŁOGĄ, W MIEJSCE DOTYCHCZAS ISTNIEJĄCEJ TABLICY, PO JEJ DEMONTAŻU.
 - 3. TABLICĘ "TB1" ZASILIĆ Z ODPLYWU Q2 W TABLICY "TG" PO JEJ ROZBUDOWIE.
 - 4. WEWNĄTRZ TABLICĘ OPISAĆ W SPOSÓB POKAZANY NA SCHEMATACH–RYS. AE–16,17 I 18
 - 5. NA WYSOKOŚCI WYŁĄCZNIKA FR NAKLEIĆ NALEPKĘ "WYŁĄCZNIK PRĄDU".
 - 6. DRZWI WYPOSAŻYĆ W SAMOPRZYLEPNĄ KIESZEŃ NA DOKUMENTACJĘ.

OBIEKT PROJEKT BUDOWLANY. Remont instalacji elektrycznych w budynkach SANEPID przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie–AKTUALIZACJA			
ADRES BUDOWY	Szczecin, ul. Spedytorska 6/7, dz. bud. nr 22 obręb 1088		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Nina Lipińska	105/Sz/88	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Gębura		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Ilona Piszczyk	94/Sz/89	
PROJEKT	BUDYNEK A–INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rysunku	TABLICA BEZPIECZNIKOWA "TB1" –WYPOSAŻENIE	Skala: 1:5	Rys. nr AE–19
		Data 05.2015	

WOJEWÓDZKA STACJA
Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin
tel. 91 462 40 60, fax 91 462 46 40
NIP 955-15-09-448, REGON 000292669-00024

WYPOSAŻENIE TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ "TS"



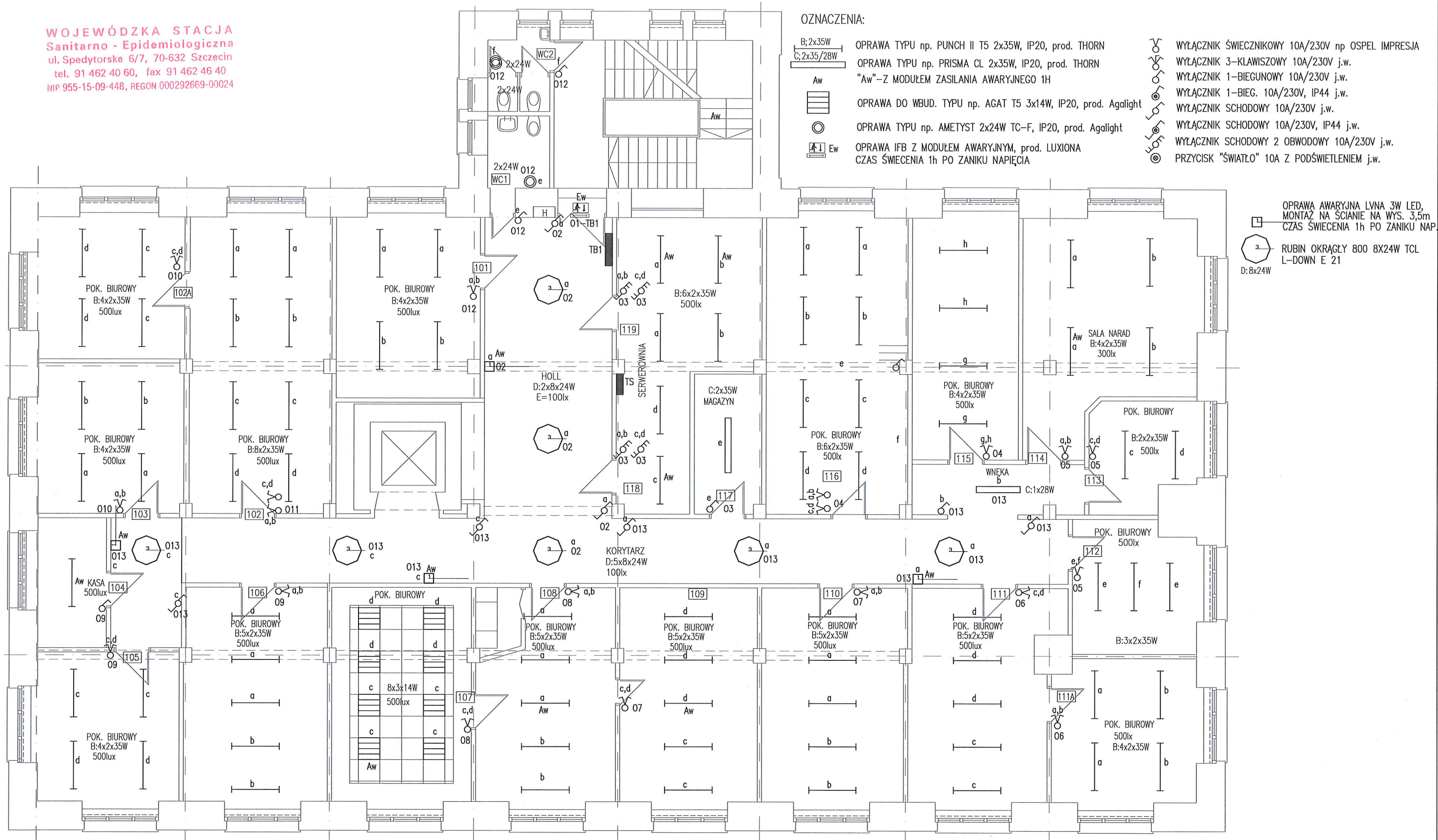
UWAGI:

1. PROJEKTOWANA TABLICA SERWEROWNI "TS" TYPU XL160-NAŚCIENNA 3x24 MODUŁY, PROD. LEGRAND IZOLACYJNA, DRZWICZKI PŁASKIE Z ZAMKIEM ZAMYKANYM NA KLUCZYK.
2. TABLICĘ ZABUDOWAĆ W SERWEROWNI NA ŚCIANIE BOCZNEJ NA WYS. OKOŁO 1,0m NAD PODŁOGĄ.
3. TABLICĘ "TS" ZASILIĆ Z ODPIYU Q6 W TABLICY "TG" PO JEJ ROZBUDOWIE.
4. WEWNĄTRZ TABLICĘ OPISAĆ W SPOSÓB POKAZANY NA SCHEMATACH-RYS. AE-30 i AE-31A.
5. NA WYSOKOŚCI WYŁĄCZNIKA FR NAKLEIĆ NALEPKĘ "WYŁĄCZNIK PRĄDU".
6. DRZWI WYPOSAŻYĆ W SAMOPRZYLEPNĄ KIESZEŃ NA DOKUMENTACJĘ.
7. LOKALIZACJĘ GNIAZD W SERWEROWNI UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI.

1 ZMIANA 1-05.2015

OBIEKT PROJEKT BUDOWLANY. Remont instalacji elektrycznych w budynkach WSSE przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie-AKTUALIZACJA			
ADRES BUDOWY	Szczecin, ul. Spedytorska 6/7, dz. bud. nr 22 obręb 1088		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Nina Lipińska	105/Sz/88	
SPRAWDZIŁ			
PROJEKT	BUDYNEK A-INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rysunku	TABLICA BEZPIECZNIKOWA SERWEROWNI "TS"-WYPOSAŻENIE	Skala: 1:5	Rys. nr AE-32
		Data 05.2015	

WOJEWÓDZKA STACJA
Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin
tel. 91 462 40 60, fax 91 462 46 40
NIP 955-15-09-448, REGON 000292669-00024

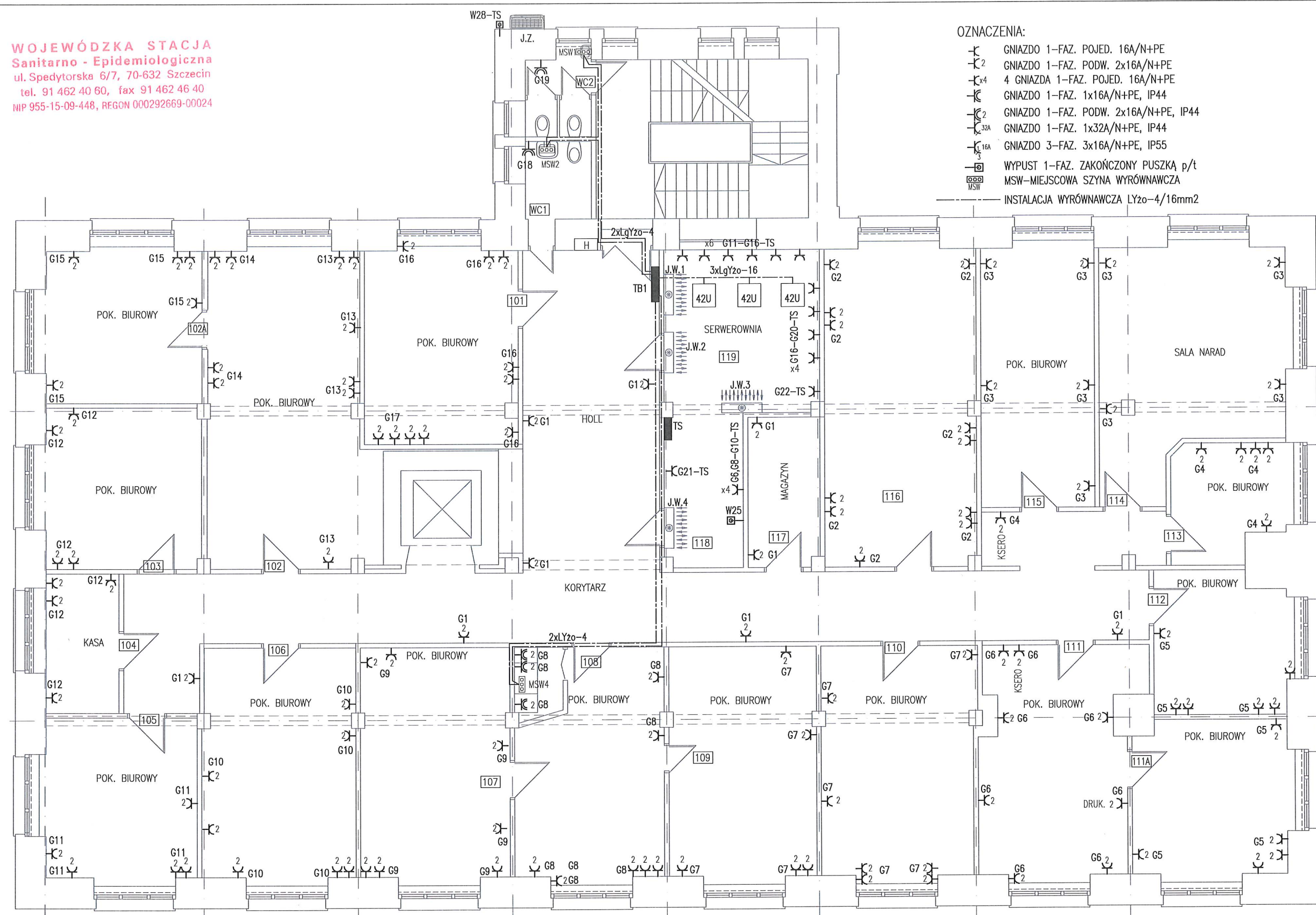


WOJEWÓDZKA STACJA
Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin
tel. 91 462 40 60, fax 91 462 46 40
NIP 955-15-09-448, REGON 000292669-00024

OZNACZENIA:

- Gniazdo 1-faz. pojed. 16A/N+PE
- Gniazdo 1-faz. podw. 2x16A/N+PE
- 4 gniazda 1-faz. pojed. 16A/N+PE
- Gniazdo 1-faz. 1x16A/N+PE, IP44
- Gniazdo 1-faz. podw. 2x16A/N+PE, IP44
- Gniazdo 1-faz. 1x32A/N+PE, IP44
- Gniazdo 3-faz. 3x16A/N+PE, IP55
- Wypust 1-faz. zakończony puszką p/t
- MSW-Miejscowa szyna wyrównawcza

Instalacja wyrównawcza LYzo-4/16mm²



UWAGI:

- Instalacje gniazd 1 faz. we wszystkich pomieszczeniach wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm² jako p/t.
- Gniazda ogólnego przeznaczenia montować nad posadzką: 0,3m-Pokoje biurowe i korytarze; 1,4m-WC.
- Stosować gniazda i osprzęt podtynkowy, w pomieszczeniach "mokrych" (WC) hermetyczny, który montować poza strefą 1.
- Rozmieszczenie gniazd w pokojach biurowych oraz w serwerowni ustalić z użytkownikiem podczas realizacji zadania.
- Instalację uziemienia wyrównawczego wykonać w postaci miejscowych szyn wyrównawczych.
- Miejscowe szyny wyrównawcze zamontować we wskazanych pomieszczeniach na wys. 0,3m nad posadzką, łącząc linką LY-4mm² w pętle ze sobą i z zaciskiem PE tablicy piętrowej. Do MSW przyłączyć linką LY-2,5mm² wylewki, baterie i wszelkie metalowe obudowy urządzeń elektrycznych w danym pomieszczeniu.
- Projektowane WLZ-ty (piony) od TG do tablic piętrowych układać w rurach PCV pod tynkiem.
- Zacisk PE każdej szafy serwerowej 42U należy podłączyć linką LY-16 do zacisku PE w piętrowej tablicy bezpiecznikowej "TB1".
- Jednostkę zewn. klimatyzatora zasilić z "TS" przewodem YDY 3x6mm². Przewód układać w rurce wzdłuż trasy orurowania IS.
- Jednostki wewnętrzne okablować przełotowo od J.Z. przewodem YDY 3x2,5mm² w rurce p/t.

OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANY. Remont instalacji elektrycznych w budynkach WSSE przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie-AKTUALIZACJA		
ADRES BUDOWY	Szczecin, ul. Spedytorska 6/7, dz. bud. nr 22 obręb 108B		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Nina Lipińska	105/Sz/88	
SPRAWDZIŁ			
PROJEKT	BUDYNEK A-INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rysunku	1 PIĘTRO-TRASA WLZ-tów, PLAN INST. Gniazd 1-F i uziemienia wyrównawczej	Skala: 1:100 Data: 05.2015	Rys. nr AE-6

WOJEWÓDZKA STACJA
Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin
tel. 91 462 40 60, fax 91 462 46 40
NIP 955-15-09-448, REGON 000292669-00024

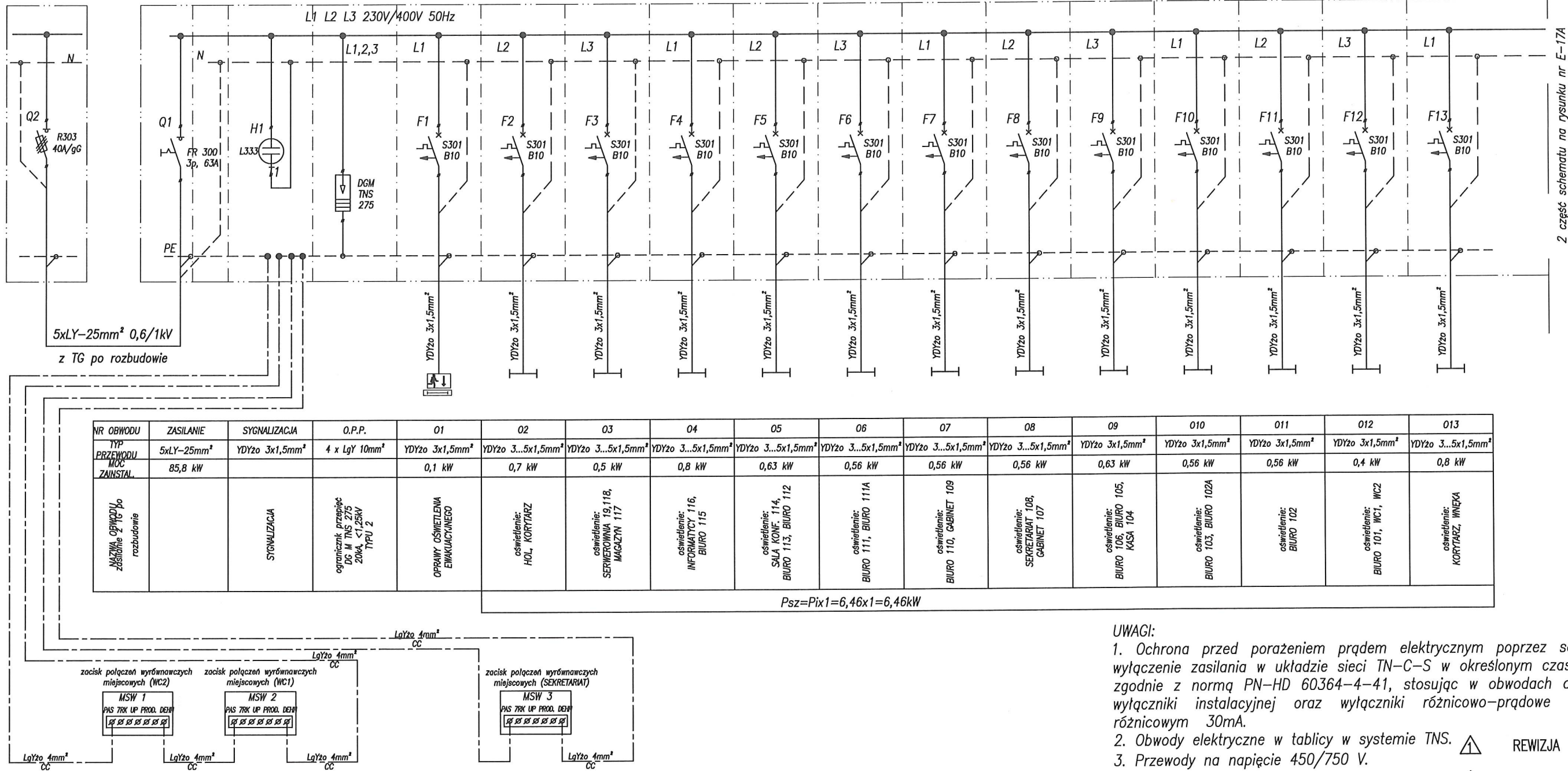
proj. TB1 cz. 1
PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA NAŚCIENNA IZOLACYJNA TYPU XL160 4x24 MODUŁY
PROD. LEGRAND UMIEJSCOWIONA W KORYTARZU-WYSOKI PARTER

UKŁAD SIECI TN-C-S

Ochrona dodatkowa przez dotykem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
wg PN-HD 60364-4-41

$P_{ins}=6,46+63,3kW=85,8kW$ —moc zainstalowana
 $P_{sz}=6,36x1+63,3x0,2=6,36+12,66=19,1kW$ —moc szczytowa
 $I_{sz} = 29,7A$ —prąd szczytowy
 $tg\phi \leq 0,4$ —kąt fazowy

proj. ROZBUDOWA TG
FRAGMENT



2 część schematu na rysunku nr E-17A

NR OBWODU	ZASILANIE	SYGNALIZACJA	O.P.P.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013
YYP	5xLY-25mm²	YDY2o 3x1,5mm²	4 x LgY 10mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²
PRZEWODU	5xLY-25mm²	YDY2o 3x1,5mm²	4 x LgY 10mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²
MOC	85,8 kW			0,1 kW	0,7 kW	0,5 kW	0,8 kW	0,63 kW	0,56 kW	0,56 kW	0,56 kW	0,63 kW	0,56 kW	0,56 kW	0,4 kW	0,8 kW
ZAINSTAL.																
NATYKA OBWODU																
rozbudowanie																
SYGNALIZACJA																
ogranicznik przepięć																
DC M TNS 275																
20kV <1,25kV																
TYPU 2																
OPRANY OŚWIETLENIA																
EWAKUACYJNEGO																
oświetlenie:																
HOL, KORYTARZ																
oświetlenie:																
SERWISOWA 19, 118,																
MAGAZYN 117																
oświetlenie:																
INFORMATYCY 116,																
BIURO 115																
oświetlenie:																
SALA KONF. 114,																
BIURO 113, BIURO 112																
oświetlenie:																
BIURO 111, BIURO 111A																
oświetlenie:																
BIURO 110, GABINET 109																
oświetlenie:																
SEKRETARIAT 108,																
GABINET 107																
oświetlenie:																
BIURO 106, BIURO 105,																
KASA 104																
oświetlenie:																
BIURO 103, BIURO 102A																
oświetlenie:																
BIURO 102																
oświetlenie:																
BIURO 101, WC1, WC2																
oświetlenie:																
KORYTARZ, WNEKA																
oświetlenie:																

$P_{sz}=P_{ix1}=6,46x1=6,46kW$

UWAGI:
1. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S w określonym czasie $T=0,4s$, zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41, stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA.
2. Obwody elektryczne w tablicy w systemie TNS.
3. Przewody na napięcie 450/750 V.

REWIZJA 1-04.2015

REWIZJA 2-05.2015

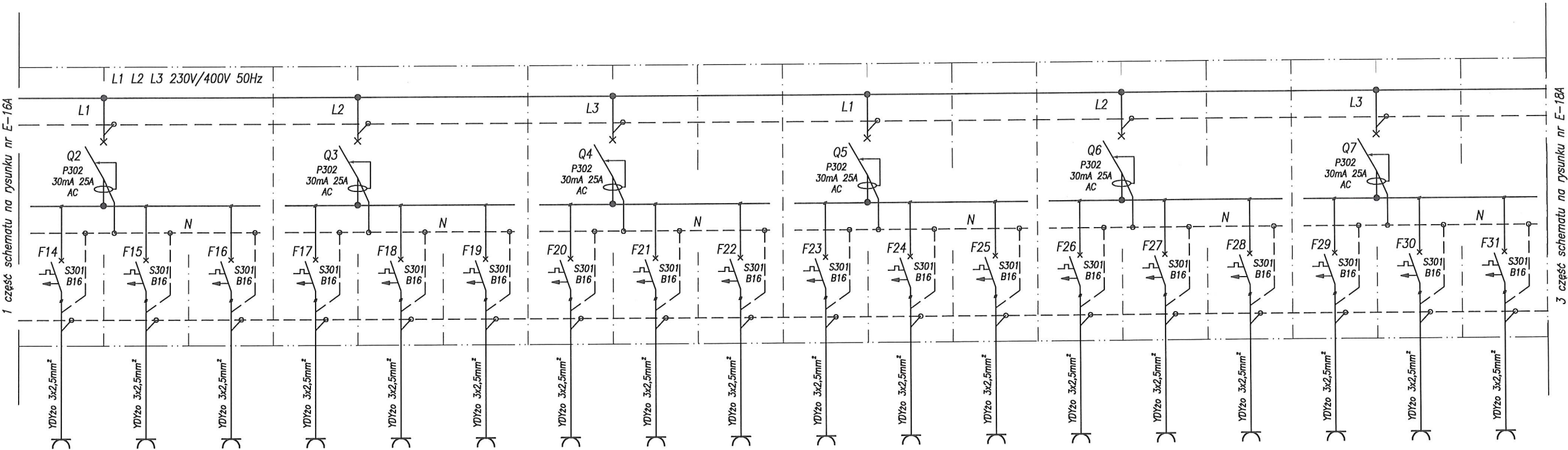
OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANY. Remont instalacji elektrycznych w budynkach WSSE przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie-AKTUALIZACJA		
ADRES BUDOWY	Szczecin, ul. Spedytorska 6/7, dz. bud. nr 22 obręb 1088		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Nina Lipińska	105/Sz/88	
SPRAWDZIŁ			
PROJEKT	BUDYNEK A-INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rysunku	TABLICA BEZPIECZNIKOWA "TB1"-1 PIĘTRO SCHEMAT-CZĘŚĆ 1/3.	Skala: schemat Data: 05.2015	Rys. nr AE-16

WOJEWÓDZKA STACJA
Sanitaro - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin
tel. 91 462 40 60, fax 91 462 46 40
NIP 955-15-09-448, REGON 000292669-00024

proj. TB1 cz. 2
PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA PIĘTROWA IZOLACYJNA TYPU XL160 NAŚCIENNA 4x24 MODUŁY
PROD. LEGRAND UMIEJSCOWIONA W KORYTARZU-WYSOKI PARTER

UKŁAD SIECI TN-C-S

Ochrona dodatkowa przez dotykem pośrednim:
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
wg PN-HD 60364-4-41



G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18
YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²
2,5 kW	2,5 kW	2,5 kW	2,8 kW	2,5 kW	3,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	1,5 kW	2,5kW	2,5 kW	2,5 kW	2,5kW	2,5kW	2,5kW	2,5 kW	0,2kW	2,0 kW
gniazda: KORTIARZ, MAGAZYN 117	gniazda: POKÓJ 116	gniazda: POKÓJ 115, 116	gniazda: WIEŻA KSERO, POKÓJ 113	gniazda: POKÓJ 112, 111A	gniazda: POKÓJ 111	gniazda: POKÓJ 110, POKÓJ 109 (z-ca DYREKTORA)	gniazda: POKÓJ 108 SEKRETARIAT	gniazda: POKÓJ 107 DYREKTOR	gniazda: POKÓJ 106 BIURO	gniazda: POKÓJ BIURO 105	gniazda: POKÓJ BIURO 103, KASA 104	gniazda: POKÓJ 102 BIURO obw. 1	gniazda: POKÓJ 102 BIURO obw. 2	gniazda: POKÓJ 102A BIURO	gniazda: POKÓJ 102 BIURO	gniazda: CENTRALA TELEFON.	gniazda: WC1
Psz=Pix0,2=7,5x0,3=2,25kW			Psz=Pix0,2=8,3x0,2=1,7kW			Psz=Pix0,2=7,0x0,5=3,5kW			Psz=Pix0,3=7,5x0,2=1,5kW			Psz=Pix0,2=7,5x0,2=1,5kW			Psz=Pix0,2=4,7x0,2=1,0kW		

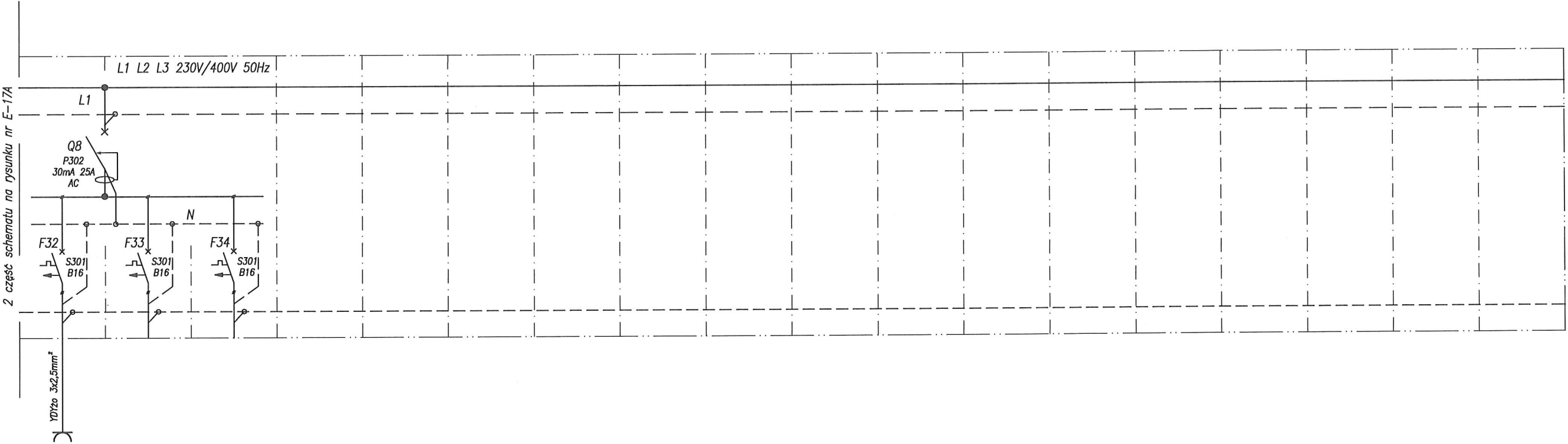
OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANY. Remont instalacji elektrycznych w budynkach WSSE przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie-AKTUALIZACJA		
ADRES BUDOWY	Szczecin, ul. Spedytorska 6/7, dz. bud. nr 22 obręb 1088		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Nina Lipińska	105/Sz/88	
SPRAWDZIŁ			
PROJEKT	BUDYNEK A-INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rysunku	TABLICA BEZPIECZNIKOWA "TB1"-1 PIĘTRO SCHEMAT-CZĘŚĆ 2/3		
	Skala: schemat Data: 04.2015	Rys. nr AE-17	

WOJEWÓDZKA STACJA
Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin
tel. 91 462 40 60, fax 91 462 46 40
NIP 955-15-09-448, REGON 000292669-00024

proj. TB1 cz. 3
PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA PIĘTROWA IZOLACYJNA TYPU XL160 NAŚCIENNA 4x24 MODUŁY
PROD. LEGRAND UMIEJSCOWIONA W KORYTARZU-WYSOKI PARTER

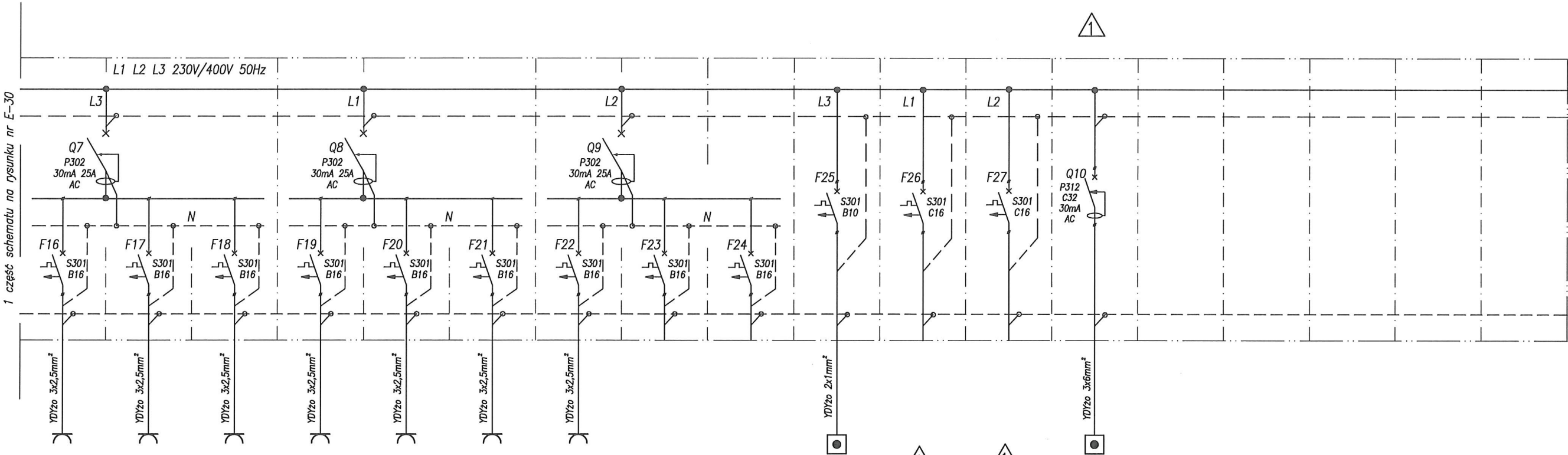
UKŁAD SIECI TN-C-S

Ochrona dodatkowa przez dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
wg PN-HD 60364-4-41



G19	G20	G21															
YDY2o 3x2,5mm²																	
1,8 kW																	
gniazda: WCZ	gniazda: REZERWA	gniazda: REZERWA															
Psz=Pix0,2=1,8x0,2=0,4kW																	

OBIEKT PROJEKT BUDOWLANY. Remont instalacji elektrycznych w budynkach WSSE przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie-AKTUALIZACJA			
ADRES BUDOWY	Szczecin, ul. Spedytorska 6/7, dz. bud. nr 22 obręb 1088		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Nina Lipińska	105/Sz/88	
SPRAWDZIŁ			
PROJEKT	BUDYNEK A-INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rysunku	TABLICA BEZPIECZNIKOWA "TB1"-1 PIĘTRO SCHEMAT-CZĘŚĆ 3/3	Skala: schemat	Rys. nr AE-18
		Data 04.2015	



G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	W25	W26	W27	W28					
YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²			YDY 2x1mm²			YDY2o 3x6mm²					
1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,5 kW	1,5 kW			0,01 kW			6,0 kW					
gniazda: SZAFKA 2 W SERWEROWNI	gniazda: SZAFKA 3 W SERWEROWNI	gniazda: SZAFKA 3 W SERWEROWNI	gniazda: SZAFKA 3 W SERWEROWNI	gniazda: SZAFKA 3 W SERWEROWNI	gniazda: ogólne SERWEROWNIA	gniazda: ogólne SERWEROWNIA	REZERWA	REZERWA	wypust: CENTRAŁKA ALARMU	REZERWA	REZERWA	JEDNOSTKA ZEWNETRZNA KLIMATYZACJI					
Psz=Pix1=3x1=3kW			Psz=2+1,5x0,3=2,5kW			Psz=Pix0,3=1,5x0,3=0,5kW			Psz=0,01kW			Psz=6,0kW					

ZMIANA 1-05.2015

OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANY. Remont instalacji elektrycznych w budynkach WSSE przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie-AKTUALIZACJA		
ADRES BUDOWY	Szczecin, ul. Spedytorska 6/7, dz. bud. nr 22 obręb 1088		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Nina Lipińska	105/Sz/88	
SPRAWDZIŁ			
PROJEKT	BUDYNEK A-INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rysunku	TABLICA BEZPIECZNIKOWA SERWEROWNI "TS"-SCHEMAT CZĘŚĆ 2/2		Skala: schemat Data: 04.2015 Rys. nr AE-31