

- XX wyburzenia
- == wykonanie
- KANALIZACJA ODPIW
- KANALIZACJA ODPOWIEDZIENIE LOJALNE
- ZW. + WODMIERZ + 2 ZAWORY
- CWU + WODMIERZ + 2 ZAWORY

Rys 3

14 15 15' 16 17 18 19 20



14 15 15' 16 17 18 19 20

PROJEKT WYKONAWCZY		
<p>nazwa inwestycji: Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku usługowo - biurowego ( budynku po Spółdzielni Rzemieśniczej ) przy ul. Warszawskiej 1 w Piasecznie, na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno ( po zmianach budynek usługowo - biurowo - administracyjny ) kategoria XVII / XVI / XII - ETAP 1.</p>		
<p>adres inwestycji: Piaseczno dz. nr ewid. 45, 40/4, 40/5, 40/6, obr. nr 20 Piaseczno – Miasto.</p>		
<p>inwestor: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno</p>		
<p>jednostka projektowa:  Art Archi Group Sp. z o.o. ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@o-ag.com.pl</p>	<p>projektant: inż. elektr. Mariusz Kosiorz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01</p> <p>sprawdzający: mgr inż. elektr. Witold Pierz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 984/05</p>	<p>numer projektu: 16_0040</p> <p>data: 05 / 2017</p> <p>skala rysunku: 1:100</p>
<p>tytuł rysunku: Plan instalacji oświetlenia. Rzut I piętra.</p>		<p>numer rysunku: 4a el-07</p>
<p><small>wstąpienie niezgodności i niedostatek pisemnie uzgodnić z projektantem, egzekutywy i różnice sprawdzić na budowie</small></p>		

9 10 11 12 13 14 15 15' 16 17 18 19 20

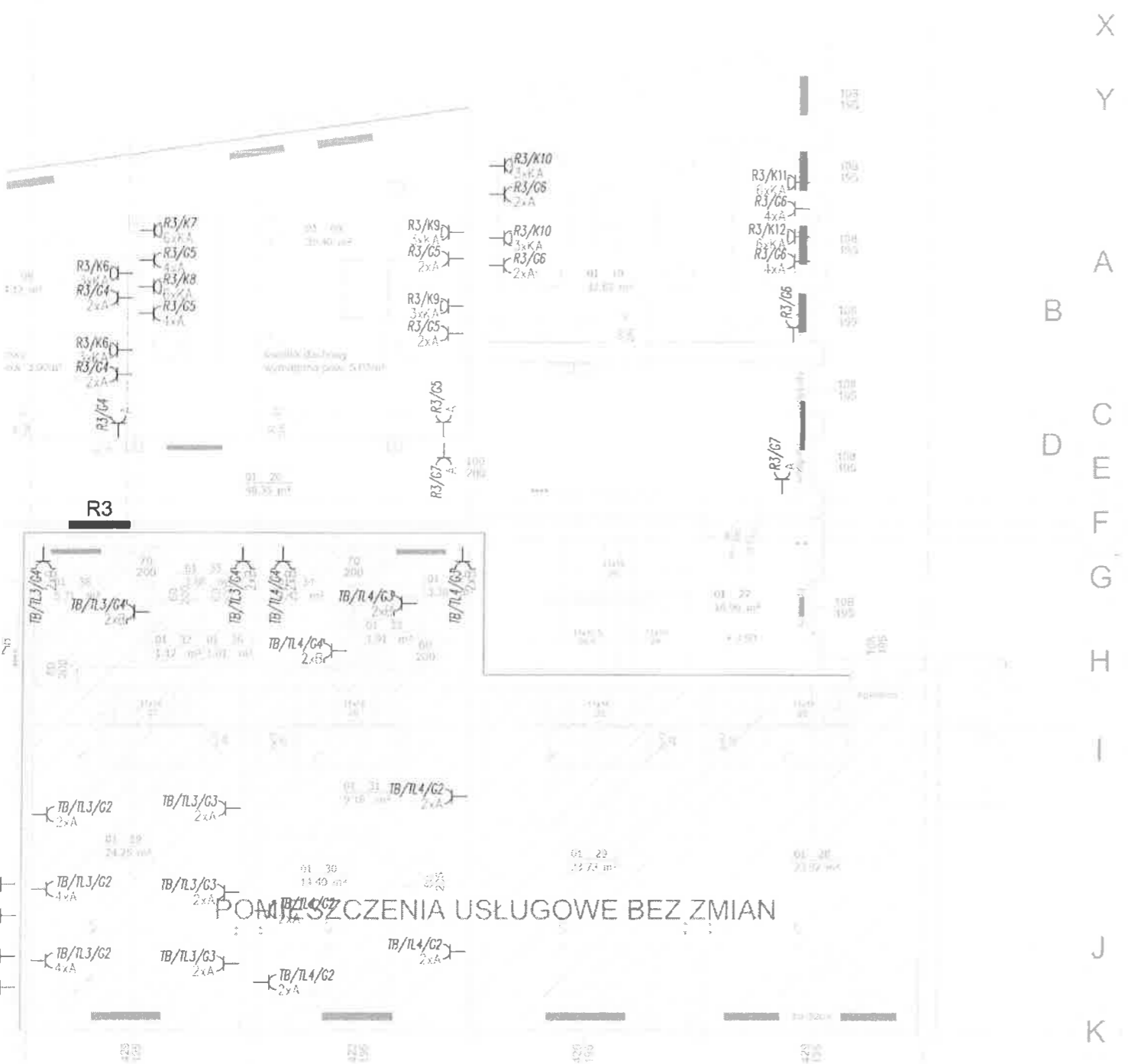
X  
Y  
A  
B  
C  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K




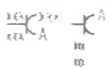
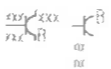
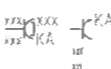



9 10 11 12 13 14 15 15' 16 17 18 19 20

PROJEKT WYKONAWCZY		
<small>Nazwa inwestycji:</small> Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku usługowo - biurowego ( budynku po Spółdzielni Rzemieślniczej ) przy ul. Warszawskiej 1 w Piasecznie, na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno ( po zmianach budynek usługowo - biurowo - administracyjny ) kategoria XVII / XVI / XII - ETAP 1.		
<small>adres inwestycji:</small> Piaseczno dz. nr ewid. 45, 40/4, 40/5, 40/6, obr. nr 20 Piaseczno – Miasto.		
<small>inwestor:</small> Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
<small>jednostka projektowa:</small>  Arch Group Sp. z o.o. ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@ag.com.pl	<small>projektant:</small> inż. elektr. Mariusz Kosiorz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01 <small>sprawdzający:</small> mgr inż. elektr. Witold Pierz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 984/05	<small>numer projektu:</small> 16_0040 <small>data:</small> 05 / 2017 <small>skala rysunku:</small> 1:100
<small>tytuł rysunku:</small> Plan instalacji oświetlenia. Rzut parteru.		46 <small>numer rysunku:</small> el-06
<small>rozmiar i rozdzielczość i wielkość: pismo zgodne z projektem, wymiary i części są zawarte na budowie</small>		

14 15 15' 16 17 18 19 20

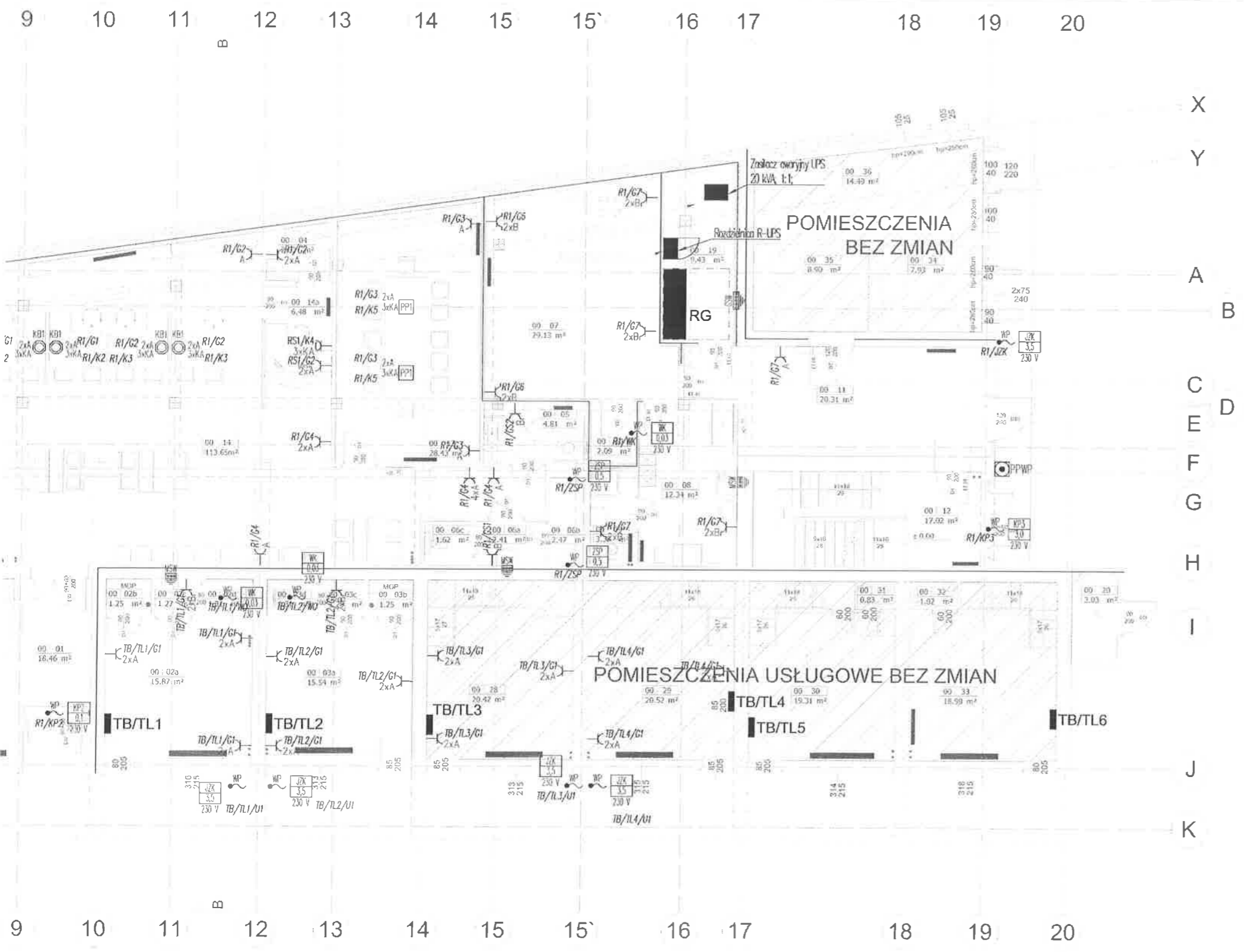


14 15 15' 16 17 18 19 20

-  Rozdzielnica projektowana
-  Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe  
16 A; 250 V; IP20
-  Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe  
16 A; 250 V; IP44
-  Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone, podtynkowe  
16 A; 250 V; IP20
-  Puszka systemu podłogowego
-  Wypust przyłączeniowy (symbol ogólny)
-  Urządzenie zasilane energią elektryczną  
nazwa urządzenia/moc [kW]/napięcie zasilania [V]

PROJEKT WYKONAWCZY		
nazwa inwestycji: Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku usługowo - biurowego ( budynku po Spółdzielni Rzemieśniczej ) przy ul. Warszawskiej 1 w Piasecznie, na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno ( po zmianach budynek usługowo - biurowo - administracyjny ) kategoria XVII / XVI / XII - ETAP 1.		
adres inwestycji: Piaseczno dz. nr ewid. 45, 40/4, 40/5, 40/6, obr. nr 20 Piaseczno – Miasto.		
inwestor: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
zobowiązanie projektanta:	projektant: inż. elektr. Mariusz Kosiorz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01	numer projektu: 16_0040
	kontrolujący: mgr inż. elektr. Witold Pierz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 984/05	data: 05 / 2017
An Archi Group Sp. z o.o. ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@an-archi.com.pl		skala rysunku: 1:100
tytuł rysunku: Plan instalacji siły. Rzut I piętra.		numer rysunku: el-03
współka niezgodności i niezgodności przesłane są zgodnie z przepisami, wymiary i opisy są w pełni zgodne z rzeczywistością		

4c

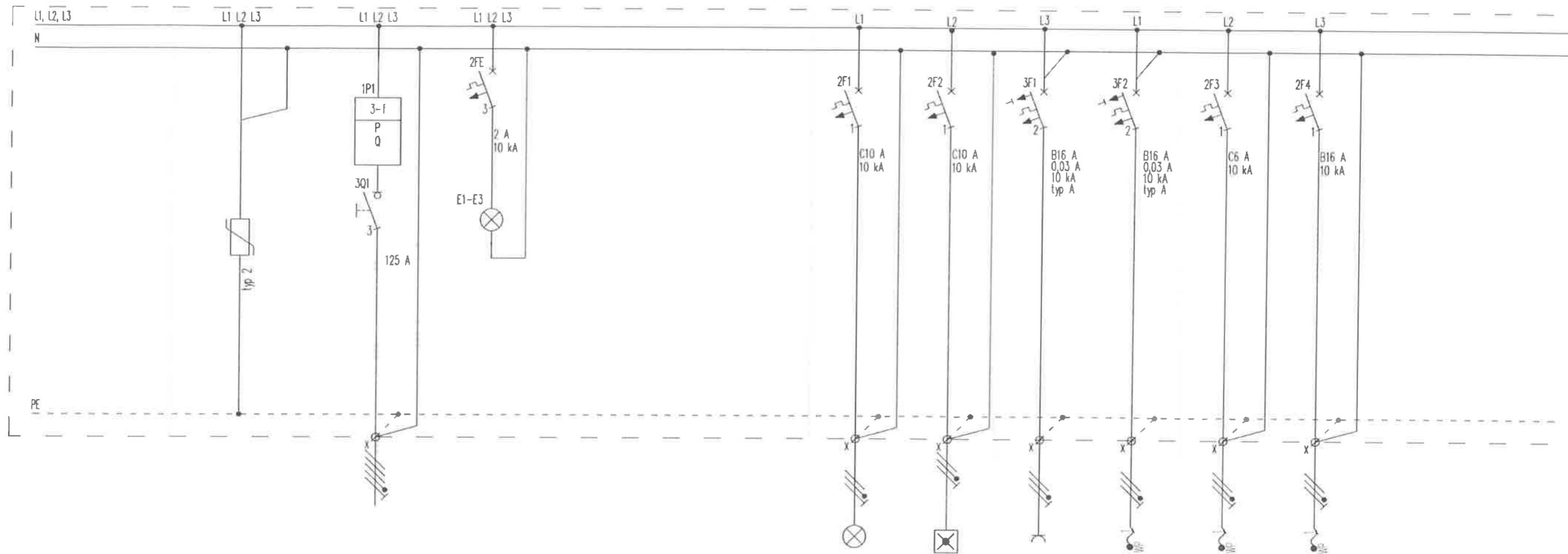


- Rozdzielnicza projektowana
- Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe  
16 A; 250 V; IP20
- Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe  
16 A; 250 V; IP44
- Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone, podtynkowe  
16 A; 250 V; IP20
- Puszka systemu podłogowego
- Wypust przyłączeniowy (symbol ogólny)
- Urządzenie zasilane energią elektryczną  
nazwa urządzenia/moc [kW]/napięcie zasilania [V]
- Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu

PROJEKT WYKONAWCZY		
nazwa inwestycji: Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku usługowo - biurowego ( budynku po Spółdzielni Rzemieślniczej ) przy ul. Warszawskiej 1 w Piasecznie, na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno ( po zmianach budynek usługowo - biurowo - administracyjny ) kategoria XVII / XVI / XII - ETAP 1.		
adres inwestycji: Piaseczno dz. nr ewid. 45, 40/4, 40/5, 40/6, obr. nr 20 Piaseczno – Miasto.		
inwestor: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
jednostka projektowa: 	projektant: inż. elektr. Mariusz Kosiorz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01	numer projektu: 16_0040
	sprawdzający: mgr inż. elektr. Wilołod Pierz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 984/05	data: 05 / 2017
An Archa Group Sp. z o.o. ul. Chotkowska 64 44-100 Gliwice biuro@aa-zg.com.pl		skala rysunku: 1:100
tytuł rysunku: Plan instalacji siły. Rzut parteru.		numer rysunku: el-02
wzajemnie niegodności i niedługości planów nie są zgodne z projektem, wymiary i rozpiętości są białe		

4d





Adres obwodu	SA	RG/TB/TL1	E	TB/TL1/OS1	TB/TL1/Aw	TB/TL1/G1	TB/TL1/PW	TB/TL1/WK	TB/TL1/U1
Ilość elementów	1	1	1	7	1	8	1	1	1
Moc zainstalowana [kW]	-	7,1	-	0,4	0,01	1,6	1,5	0,03	3,5
Parametry przewodu/kabla elektroenergetycznego	5x(LgY 1x16)	YKYzo 5x25	2x(LgY 1x1,5)	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x1,5	YKYzo 3x2,5
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Ochronnik przeciwprzepięciowy	Człon zasilający	Lampki kontrolne	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Podgrzewacz wody	Wentylator kanałowy	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji
Lokalizacja									

#### OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- 1Q... - wyłącznik mocy
- 2Q... - rozłącznik mocy
- 3Q... - rozłącznik główny, izolacyjny
- E... - lampka kontrolna
- F... - podstawa bezpiecznikowa
- 1F... - rozłącznik bezpiecznikowy

- 2F... - wyłącznik nadprądowy
- 3F... - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
- 4F... - wyłącznik silnikowy
- 5F... - ogranicznik mocy
- 1F... - wyłącznik różnicowoprądowy

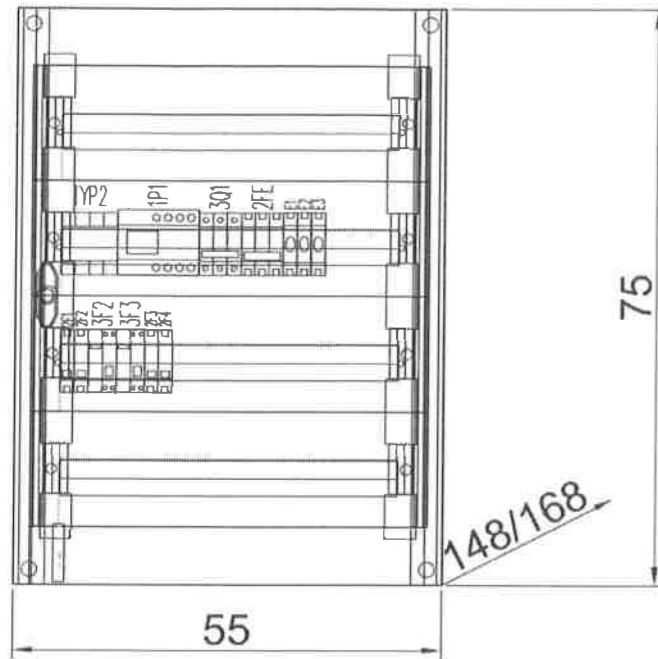
- K... - stycznik instalacyjny
- KM... - przekaźnik impulsowy
- KT... - przekaźnik czasowy
- KP... - przekaźnik pomocniczy

- 1T... - transformator bezpieczeństwa
- 2T... - przekładnik prądowy
- 3T... - prostownik
- 4T... - falownik
- 5T... - przekształtnik d.c./a.c.
- 6T... - przekształtnik a.c./a.c.

- 1P... - licznik energii elektrycznej
- 2P... - analizator sieci
- 1S... - zegar sterujący programowalny
- 2S... - łącznik zmierzchowy
- 3S... - automat schodowy
- 4S... - czujnik ruchu
- T... - transformator mocy SN/nn
- 1G... - generator a.c. (agregat prądotwórczy)
- 2G... - zasilacz awaryjny UPS
- C... - bateria kondensatorów
- L... - dławik kompensacyjny

- — — — — obudowa rozdzielnic
- - - - - element obcy (zainstalowany poza rozdzielnicą)





Uwagi:

- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicie należy pozostawić co najmniej 20% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
  - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
  - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciążenia lub zwarcia;
  - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
  - mechaniczny wskaźnik stanu styków.


Dane rozdzielnic	
Producent	-
Typ	-
Stopień ochrony	IP40
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK09
Klasa ochronności	II
Prąd znamionowy	160 A
Wytrzymałość zwarciova	10 kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Natynkowy
Wymiary (WxSxG)	750x550x168
Wejście linii zasilającej	Od góry
Wyjście linii odbiorczych	Od góry

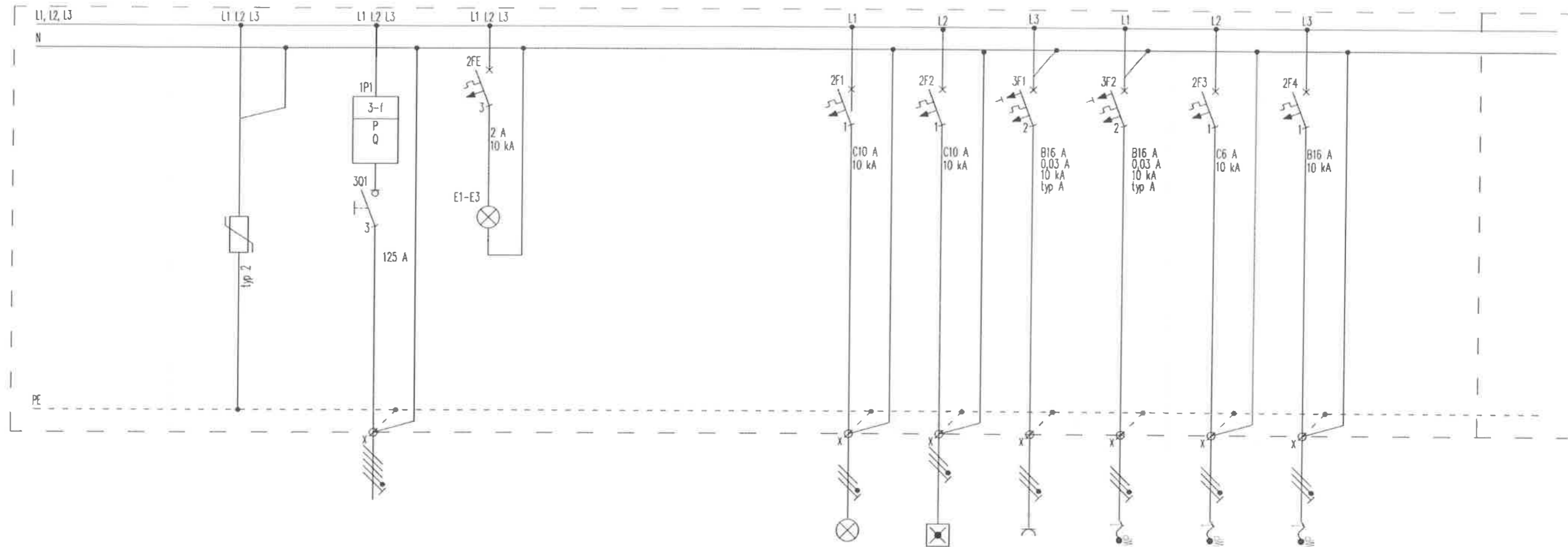
Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:  
 - izolacja podstawowa,  
 - obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:  
 - samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:  
 - wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,  
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

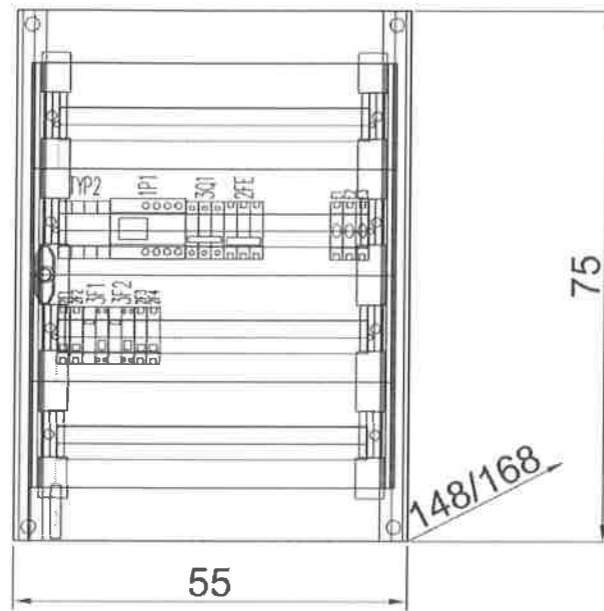
PROJEKT WYKONAWCZY		
nazwa inwestycji: Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku usługowo - biurowego ( budynku po Spółdzielni Rzemieśniczej ) przy ul. Warszawskiej 1 w Piasecznie, na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno ( po zmianach budynek usługowo - biurowo - administracyjny ) kategoria XVII / XVI / XII - ETAP 1		
adres inwestycji: Piaseczno dz. nr ewid. 45, 40/4, 40/5, 40/6, obr. nr 20 Piaseczno - Miasto.		
inwestor: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
 An Archi Group Sp. z o.o. ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl	jednostka projektowa: projektant: inż. elektr. Mariusz Kosior upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01	numer projektu: 16_0040
	sprawdzający: mgr inż. elektr. Witold Pierz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 984/05	data: 05 / 2017
tytuł rysunku: Rozdzielnicza obiektowa TB/TL1. Schemat strukturalny. Widok elewacji.		skala rysunku: -
tytuł rysunku: Rozdzielnicza obiektowa TB/TL1. Schemat strukturalny. Widok elewacji.		numer rysunku: el-17
wszystkie niezgodności i niedociągnięcia pisemnie uzgodnić z projektantem, wymiary i rzędnice sprawdzić na budowie		



Adres obwodu	SA	RG/TB/TL2	E	TB/TL2/OS1	TB/TL2/Av	TB/TL2/G1	TB/TL2/PW	TB/TL2/WK	TB/TL2/U1
Ilość elementów	1	1	1	7	1	8	1	1	1
Moc zainstalowana [kW]	-	7,1	-	0,4	0,01	1,6	1,5	0,03	3,5
Parametry przewodu/kabla elektroenergetycznego	5x(LgY 1x16)	YKYzo 5x25	2x(LgY 1x1,5)	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x1,5	YKYzo 3x2,5
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Ochronnik przeciwprzepięciowy	Człon zasilający	Lampki kontrolne	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Podgrzewacz wody	Wentylator kanałowy	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji
Lokalizacja									

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- |  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| 1Q... - wyłącznik mocy                                   | 1T... - transformator bezpieczeństwa | 1P... - licznik energii elektrycznej          |
| 2Q... - rozłącznik mocy                                  | 2T... - przekładnik prądowy          | 2P... - analizator sieci                      |
| 3Q... - rozłącznik główny, izolacyjny                    | 3T... - prostownik                   | 1S... - zegar sterujący programowalny         |
| E... - lampka kontrolna                                  | 4T... - falownik                     | 2S... - łącznik zmierzchowy                   |
| F... - podstawa bezpiecznikowa                           | 5T... - przekształtnik d.c./a.c.     | 3S... - automat schodowy                      |
| 1F... - rozłącznik bezpiecznikowy                        | 6T... - przekształtnik a.c./a.c.     | 4S... - czujnik ruchu                         |
| 2F... - wyłącznik nadprądowy                             |                                      | T... - transformator mocy SN/nn               |
| 3F... - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym |                                      | 1G... - generator a.c. (agregat prądotwórczy) |
| 4F... - wyłącznik silnikowy                              |                                      | 2G... - zasilacz awaryjny UPS                 |
| 5F... - ogranicznik mocy                                 |                                      | C... - bateria kondensatorów                  |
| FI... - wyłącznik różnicowoprądowy                       |                                      | L... - dławik kompensacyjny                   |
| K... - stycznik instalacyjny                             |                                      |   |
| KM... - przekaźnik impulsowy                             |                                      |   |
| KT... - przekaźnik czasowy                               |                                      |   |
| KP... - przekaźnik pomocniczy                            |                                      |   |
- - - - - obudowa rozdzielnic  
 - - - - - element obcy (zainstalowany poza rozdzielnicą)



Uwagi:

- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicy należy pozostawić co najmniej 20% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
  - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
  - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciążenia lub zwarcia;
  - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
  - mechaniczny wskaźnik stanu styków.

Dane rozdzielnicy	
Producent	-
Typ	-
Stopień ochrony	IP40
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK09
Klasa ochronności	II
Prąd znamionowy	160 A
Wytrzymałość zwarciova	10 kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Natynkowy
Wymiary (WxSxG)	750x550x168
Wejście linii zasilającej	Od góry
Wyjście linii odbiorczych	Od góry

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:


- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

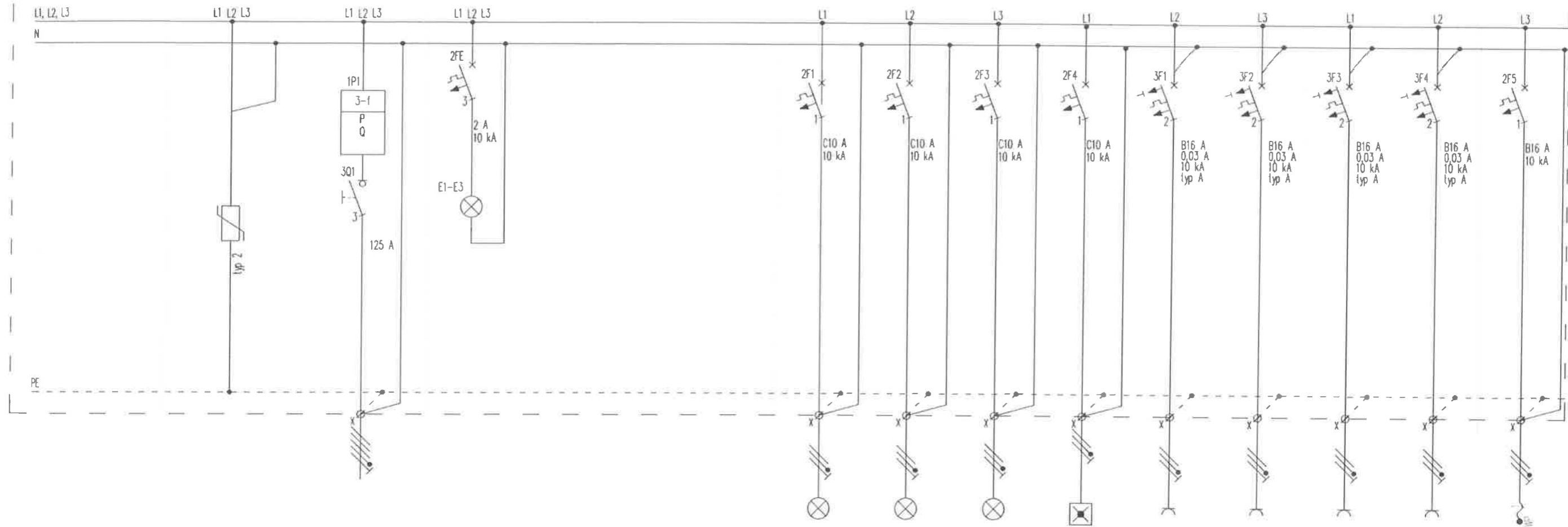
Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

PROJEKT WYKONAWCZY			
<p>nazwa inwestycji: Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku usługowo - biurowego ( budynku po Spółdzielni Rzemieślniczej ) przy ul. Warszawskiej 1 w Piasecznie, na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno ( po zmianach budynek usługowo - biurowo - administracyjny ) kategoria XVII / XVI / XII - ETAP 1</p>			
<p>adres inwestycji: Piaseczno dz. nr ewid. 45, 40/4, 40/5, 40/6, obr. nr 20 Piaseczno – Miasto.</p>			
<p>inwestor: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno</p>			
<p>jednostka projektowa:  An Archi Group Sp. z o.o. ul. Chorzowska 64 04-100 Galicze brno@an-ag.com.pl</p>	<p>projektant: inż. elektr. Mariusz Kosiorz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01</p>	<p>numer projektu: 16_0040</p>	
	<p>sprawdzający: mgr inż. elektr. Witold Pierz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 984/05</p>	<p>data: 05 / 2017</p>	
	5d	<p>skala rysunku: -</p>	
<p>tytuł rysunku: Rozdzielnica obiektowa TB/TL2. Schemat strukturalny. Widok elewacji.</p>			<p>numer rysunku: el-18</p>
<p>wszystkie niezgodności i niedokładki po stronie użytkownika z projektem; wymiary i dane sprawdzić na budowie str.</p>			

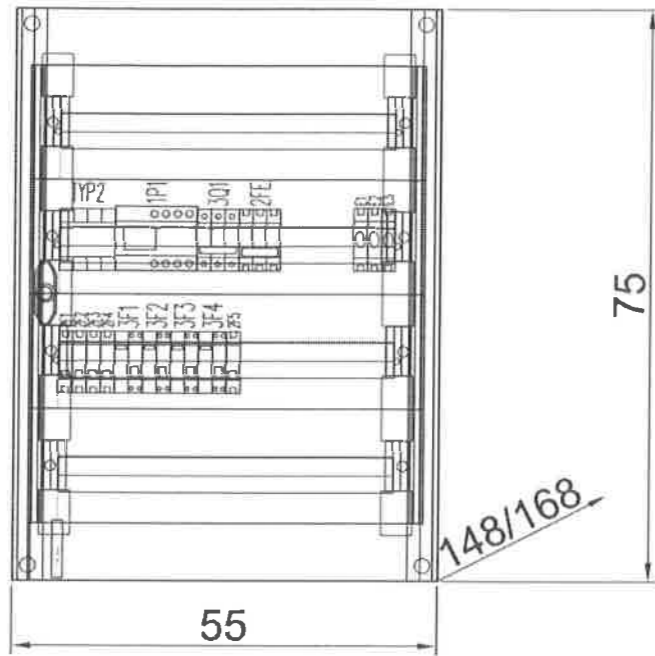


Adres obwodu	SA	RG/TB/TL3	E	TB/TL3/OS1	TB/TL3/OS2	TB/TL3/OS3	TB/TL3/Aw	TB/TL3/G1	TB/TL3/G2	TB/TL3/G3	TB/TL3/G4	TB/TL2/U1
Ilość elementów	1	1	1	4	5	5	5	6	6	6	6	1
Moc zainstalowana [kW]	-	10,0	-	0,30	0,40	0,40	0,30	1,2	1,2	1,2	1,2	3,5
Parametry przewodu/kabla elektroenergetycznego	5x(LgY 1x16)	YKYzo 5x25	2x(LgY 1x1,5)	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YKYzo 3x2,5
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Ochronnik przeciwprzepięciowy	Człon zasilający	Lampki kontrolne	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji
Lokalizacja												

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- |  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| 1Q... - wyłącznik mocy                                   | 1T... - transformator bezpieczeństwa | 1P... - licznik energii elektrycznej         |
| 2Q... - rozłącznik mocy                                  | 2T... - przekładnik prądowy          | 2P... - analizator sieci                     |
| 3Q... - rozłącznik główny, izolacyjny                    | 3T... - prostownik                   | 1S... - zegar sterujący programowalny        |
| E... - lampka kontrolna                                  | 4T... - falownik                     | 2S... - łącznik zmierzchowy                  |
| F... - podstawa bezpiecznikowa                           | 5T... - przekształtnik d.c./a.c.     | 3S... - automat schodowy                     |
| 1F... - rozłącznik bezpiecznikowy                        | 6T... - przekształtnik a.c./a.c.     | 4S... - czujnik ruchu                        |
| 2F... - wyłącznik nadprądowy                             |                                      | T... - transformator mocy SN/nn              |
| 3F... - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym |                                      | 1G... - generator a.c. (agregat prądowórczy) |
| 4F... - wyłącznik silnikowy                              |                                      | 2G... - zasilacz awaryjny UPS                |
| 5F... - ogranicznik mocy                                 |                                      | C... - bateria kondensatorów                 |
| FI... - wyłącznik różnicowoprądowy                       |                                      | L... - dławik kompensacyjny                  |
| K... - stycznik instalacyjny                             |                                      |  |
| KM... - przekaźnik impulsowy                             |                                      |  |
| KT... - przekaźnik czasowy                               |                                      |  |
| KP... - przekaźnik pomocniczy                            |                                      |  |
- — — — — obudowa rozdzielnic  
 - - - - - element obcy (zainstalowany poza rozdzielnicą)





Uwagi:

- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicy należy pozostawić co najmniej 20% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażyć w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
  - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
  - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciążenia lub zwarcia;
  - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
  - mechaniczny wskaźnik stanu styków.

Dane rozdzielnicy	
Producent	-
Typ	-
Stopień ochrony	IP40
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK09
Klasa ochronności	II
Prąd znamionowy	160 A
Wytrzymałość zwarciova	10 kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Natynkowy
Wymiary (WxSxG)	750x550x168
Wejście linii zasilającej	Od góry
Wyjście linii odbiorczych	Od góry

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:  
 - izolacja podstawowa,  
 - obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:  
 - samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:  
 - wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,  
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

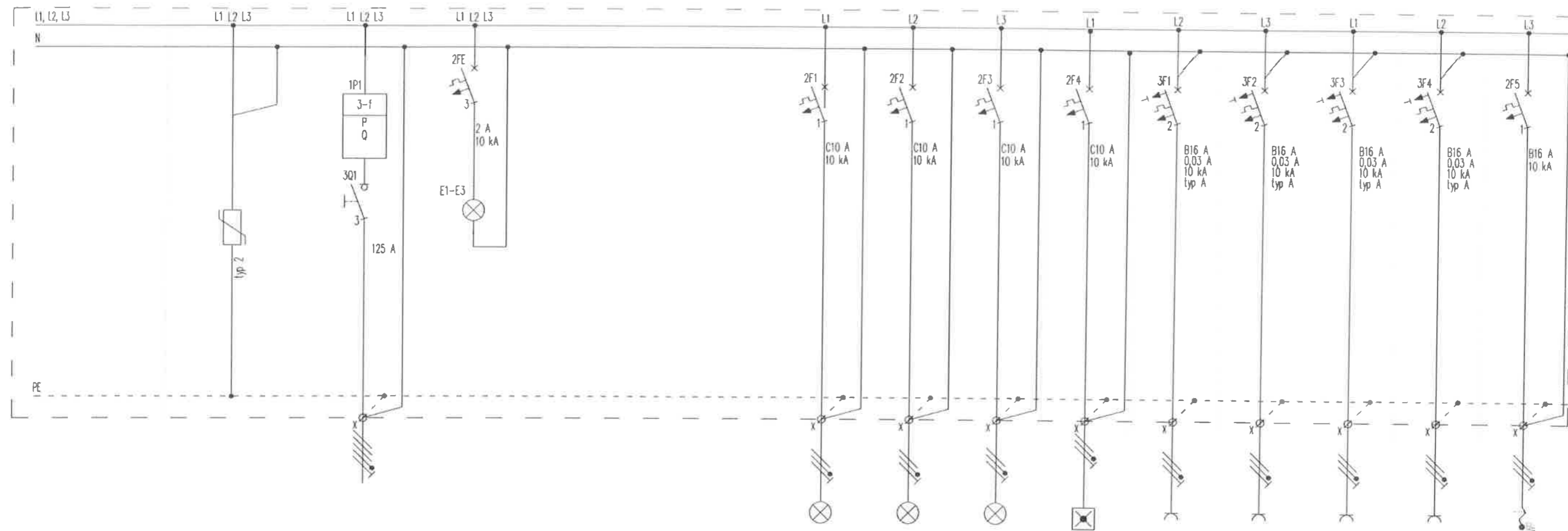
PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku usługowo - biurowego ( budynku po Spółdzielni Rzemieślniczej ) przy ul. Warszawskiej 1 w Piasecznie, na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno ( po zmianach budynek usługowo - biurowo - administracyjny ) kategoria XVII / XVI / XII - ETAP 1

adres inwestycji:  
 Piaseczno dz. nr ewid. 45, 40/4, 40/5, 40/6, obr. nr 20 Piaseczno - Miasto.

inwestor:  
 Gmina Piaseczno,  
 ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

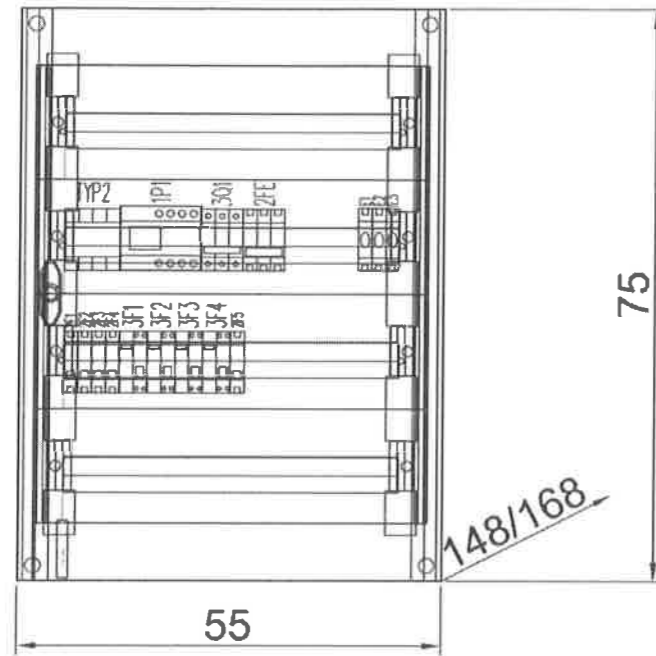
	jednostka projektowa: inż. elektr. Mariusz Kosiorz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01	projektant: inż. elektr. Mariusz Kosiorz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01	numer projektu: 16_0040
	sprawdzający: mgr inż. elektr. Witold Pierz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 984/05	data: 05 / 2017	skala rysunku: -
tytuł rysunku: Rozdzielnica obiektowa TB/TL3. Schemat strukturalny. Widok elewacji.			numer rysunku: el-19



Adres obwodu	SA	RG/TB/TL4	E	TB/TL4/OS1	TB/TL4/OS2	TB/TL4/OS3	TB/TL4/Aw	TB/TL4/G1	TB/TL4/G2	TB/TL4/G3	TB/TL4/G4	TB/TL2/U1
Ilość elementów	1	1	1	4	5	5	5	6	6	6	6	1
Moc zainstalowana [kW]	-	10,0	-	0,30	0,40	0,40	0,30	1,2	1,2	1,2	1,2	3,5
Parametry przewodu/kabla elektroenergetycznego	5x(LgY 1x16)	YKYzo 5x25	2x(LgY 1x1,5)	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YKYzo 3x2,5
Nazwa odbiornika energii elektrycznej/aparatu	Ochronnik przeciwprzepięciowy	Człon zasilający	Lampki kontrolne	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji
Lokalizacja												

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- |  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| 1Q... - wyłącznik mocy                                 | 1T... - transformator bezpieczeństwa | 1P... - licznik energii elektrycznej          |
| 2Q... - rozłącznik mocy                                | 2T... - przekładnik prądowy          | 2P... - analizator sieci                      |
| 3Q... - rozłącznik główny, izolacyjny                  | 3T... - prostownik                   | 1S... - zegar sterujący programowalny         |
| E... - lampka kontrolna                                | 4T... - falownik                     | 2S... - łącznik zmierzchowy                   |
| F... - podstawa bezpiecznikowa                         | 5T... - przekształtnik d.c./a.c.     | 3S... - automat schodowy                      |
| 1F... - rozłącznik bezpiecznikowy                      | 6T... - przekształtnik a.c./a.c.     | 4S... - czujnik ruchu                         |
| 2F... - wyłącznik nadprądowy                           |                                      | T... - transformator mocy SN/nn               |
| 3F... - wyłącznik nadprądowy z członem różnicoprądowym |                                      | 1G... - generator a.c. (agregat prądotwórczy) |
| 4F... - wyłącznik silnikowy                            |                                      | 2G... - zasilacz awaryjny UPS                 |
| 5F... - ogranicznik mocy                               |                                      | C... - bateria kondensatorów                  |
| FI... - wyłącznik różnicoprądowy                       |                                      | L... - dławik kompensacyjny                   |
| K... - stycznik instalacyjny                           |                                      |   |
| KM... - przekaźnik impulsowy                           |                                      |   |
| KT... - przekaźnik czasowy                             |                                      |   |
| KP... - przekaźnik pomocniczy                          |                                      |   |
- - - - - obudowa rozdzielnic  
 - - - - - element obcy (zainstalowany poza rozdzielnicą)



Uwagi:

- 1.) Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych;
- 2.) W rozdzielnicę należy pozostawić co najmniej 20% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę;
- 3.) Rozdzielnicę należy wyposażyc w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny;
- 4.) Rozdzielnicę należy wyposażyc w aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu:
  - położenie wyłącznika (załączony/wyłączony);
  - mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciężenia lub zwarcia;
  - oddzielny mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek prądu różnicowego (w przypadku aparatów nadprądowych z członem różnicowoprądowym);
  - mechaniczny wskaźnik stanu styków.

Dane rozdzielnic	
Producent	-
Typ	-
Stopień ochrony	IP40
Stopień ochrony od narażeń mechanicznych	IK09
Klasa ochronności	II
Prąd znamionowy	160 A
Wytrzymałość zwarciova	10 kA
Układ sieci	TN-S (L1, L2, L3, N, PE)
Montaż	Natynkowy
Wymiary (WxSxG)	750x550x168
Wejście linii zasilającej	Od góry
Wyjście linii odbiorczych	Od góry

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:  
- izolacja podstawowa,  
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:  
- samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:  
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,  
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

PROJEKT WYKONAWCZY		
<p>nazwa inwestycji: Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku usługowo - biurowego ( budynku po Spółdzielni Rzemieślniczej ) przy ul. Warszawskiej 1 w Piasecznie, na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno ( po zmianach budynek usługowo - biurowo - administracyjny ) kategoria XVII / XVI / XII - ETAP 1</p>		
<p>adres inwestycji: Piaseczno dz. nr ewid. 45, 40/4, 40/5, 40/6, obr. nr 20 Piaseczno – Miasto.</p>		
<p>inwestor: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno</p>		
<p>jednostka projektowa:  An Archi Group Sp. z o.o. ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@aa-ag.com.pl</p>	<p>projektant: inż. elektr. Mariusz Kosiorz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 585/01</p>	<p>numer projektu: 16_0040</p>
	<p>sprawdzający: mgr inż. elektr. Witold Pierz upr. do proj. w spec. elektroenergetycznej Nr 984/05</p>	<p>data: 05 / 2017</p>
<p>tytuł rysunku: Rozdzielnicza obiektowa TB/TL4. Schemat strukturalny. Widok elewacji.</p>		<p>numer rysunku: el-20</p>
<p>wszelkie niezgodności i niedokończoności pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie str.</p>		