

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Instalacja elektryczna wewnętrzna

- budowa budynku magazynowo-gospodarczego
na dz. nr ewid. 1036, 1037 m. Wiązownica, gm. Wiązownica.

projektant :

mgr inż. Henryk Flisak
Upr.bud.nr UAN-II-7342/206/94

mgr inż. Henryk Flisak
upr. bud. Nr UAN-II-7342/206/94
w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych

data:
luty 2013 r.

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa
 - Rys. nr E1 - instal. elektr. wewn. - schemat rozd. TB
 - Rys. nr E1a - instal. elektr. wewn. - schemat sterowania
 - Rys. nr E2 - instal. elektr. wewn. - rzut parteru

Opis techniczny.

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Zakres projektu.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja elektryczna wewnętrzna w budynku magazynowo-gospodarczym w m. Wiązownica dz. nr ewid. 1036, 1037.

Zasilanie.

Tablica bezpiecznikowa „TB” zasilana będzie policznikowo z istniejącej rozdzielni głównej „R” znajdującej się w budynku socjalno-technicznym oczyszczalni ścieków. Z przedmiotowej rozdzielni (R) należy wyprowadzić kabel YKY 5x10 mm² i prowadząc go w ziemi wprowadzić do projektowanej rozd. „TB”.

Rozdzielnia TB

Rozdzielnię TB projektuje się jako naścienną o IP65 (RN 4x18) – np. prod. Legrand. Rozdzielnię zaprojektowano w układzie 5-cio przewodowym L1, L2, L3, N, PE. Rozdzielnię wyposażać w szynę PE i N. Szynę ochronną izolować od szyny neutralnej. Przewodu PE i N nie łączyć. Z tablicy TB zasilane będą obwody gniazdowe, oświetleniowe, zasilanie wentylatorów oraz detektorów (dostawa w części sanitarnej).

Instalacja oświetleniowa.

Instalację zaprojektowano przewodami kabelkowymi YDY 3/4 x 1,5 mm² jako podtynkową, w pomieszczeniach nr 5, 6 i 7 instalację prowadzić w rurkach RL23 na uchwytych, natomiast do kanału w rurkach pod posadzką. Osprzęt podtynkowy i natynkowy. W pomieszczeniach montować osprzęt min. IP44. Typy opraw podano na rys. nr E2. Wyłączniki montować na wysokości 1,15 m od posadzki.

Instalacja gniazd 230V.

Zasilanie gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3(5) x 2,5 mm², prowadzić go podtynkowo (w rurkach). Gniazda (z bolcem ochronnym) montować na wysokości 0,9 m od posadzki.

Ochrona przeciwporażeniowa.

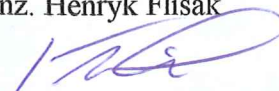
Zrealizowana przy pomocy wyłączników nadprądowych i różnicowo-prądowych. Instalacja pracować będzie w systemie TN-S. Wszystkie przewody powinny mieć izolację żyły PE w kolorze zielono-żółtym.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (ochrona podstawowa) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X.

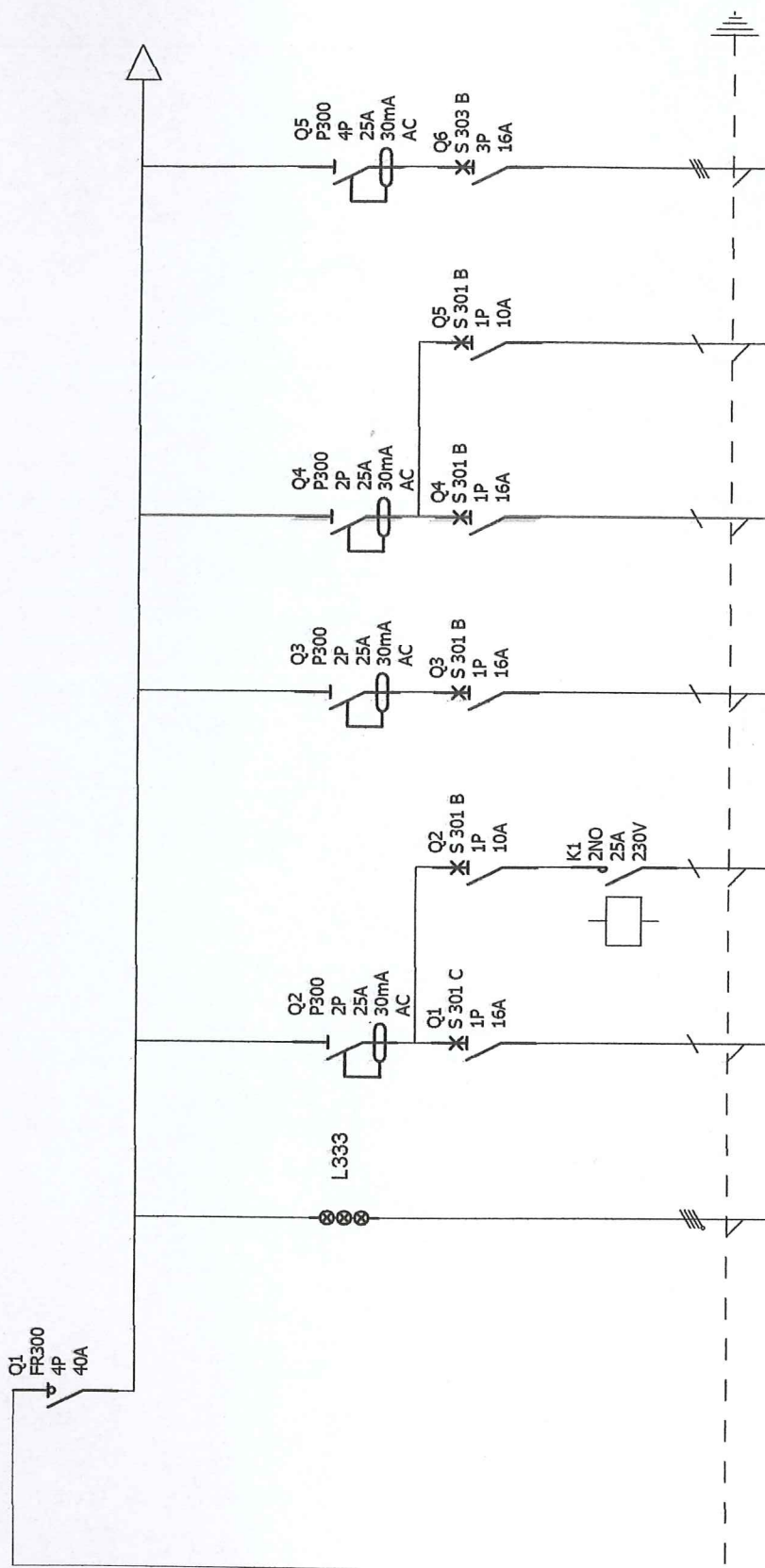
Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano przez:

- samoczynne wyłączenie zasilania – zrealizowane przez przewód ochronny PE i bezpieczniki topikowe oraz wyłączniki nadprądowe,
- dla obwodów gniazd wtyczkowych wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości 30 mA,
- stosowanie urządzeń o II klasie ochronności.

Opracował :
mgr inż. Henryk Flisak



STAROSTA
JAROSŁAWSKI



Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Identyfikacja obwodu						
Opis	Zasilanie z tablicy bezp. R w budynku socjalno-techni... oczyszczalni ścieków	Oświetlenie	Gniazda wtykowe 230V - kotłownia	Gniazda wtykowe 230V - pom. 1 i 4	Wentylator osiowy ścienny	Gniazdo 400V
Przekrój kabla	10					
Typ kabla	YKY 5x10	YDY 3/4 x 1,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3 x 1,5	YDY 5x2,5

Rozdzielnia TB

TB (RN65 IP65 4x18)

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

Autor:

mgr inż. H. Fisiak Nr. akurza: 1 / 2

C

B

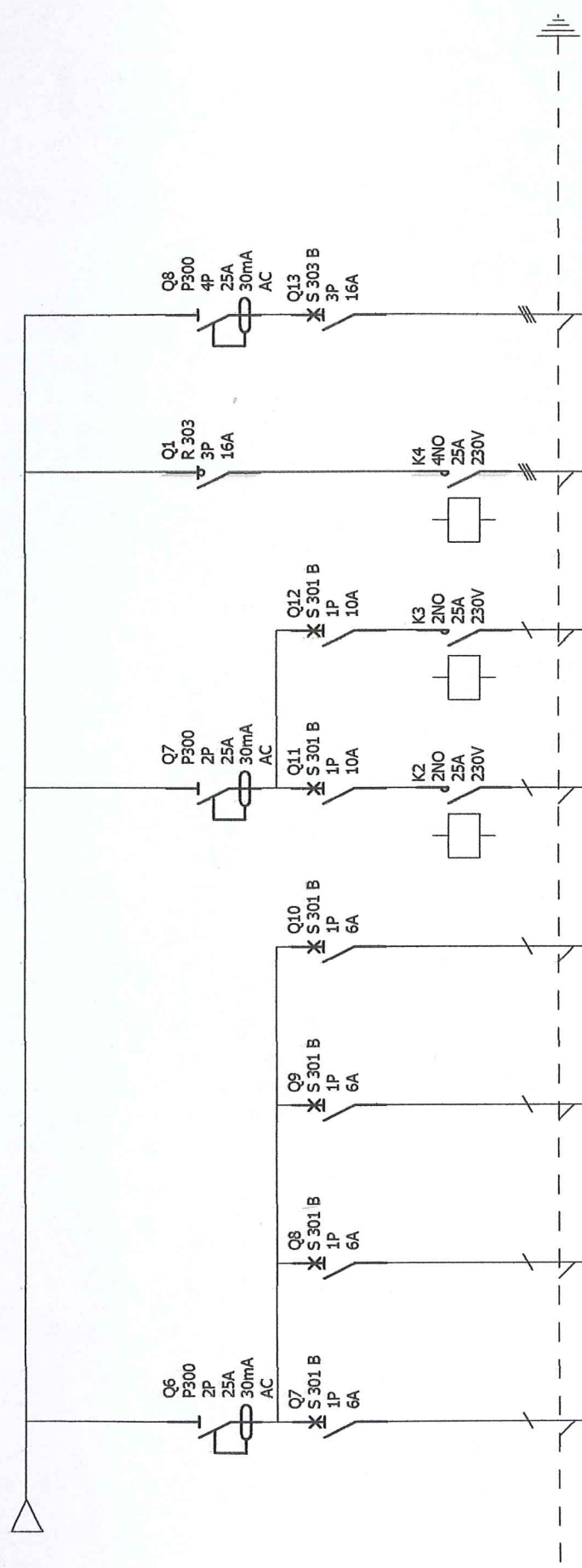
A

F

E

D

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



Oznaczenia aparatów Identyfikacja obwodu	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14
Opis	Detektor tlenu węgla typ WG.22.EN	Detektor LPG typ WG.15.EN	Detektor CO typ WG.11.EN	Detektor CNG typ WG.22.EN	Wentylator nawiewny do kanalu	Wentylator wywiewny z kanalu	Nagrzewnica do kanalu	Brama wjazdowa
Przekrój kabla	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Typ kabla	YDY 3 x 1,5	YDY 3 x 1,5	YDY 3 x 1,5	YDY 3 x 1,5	YDY 3 x 1,5	YDY 3 x 1,5	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5

Rozdzielnia TB

TB (RN65 IP65 4x18)

Nr. projektu:

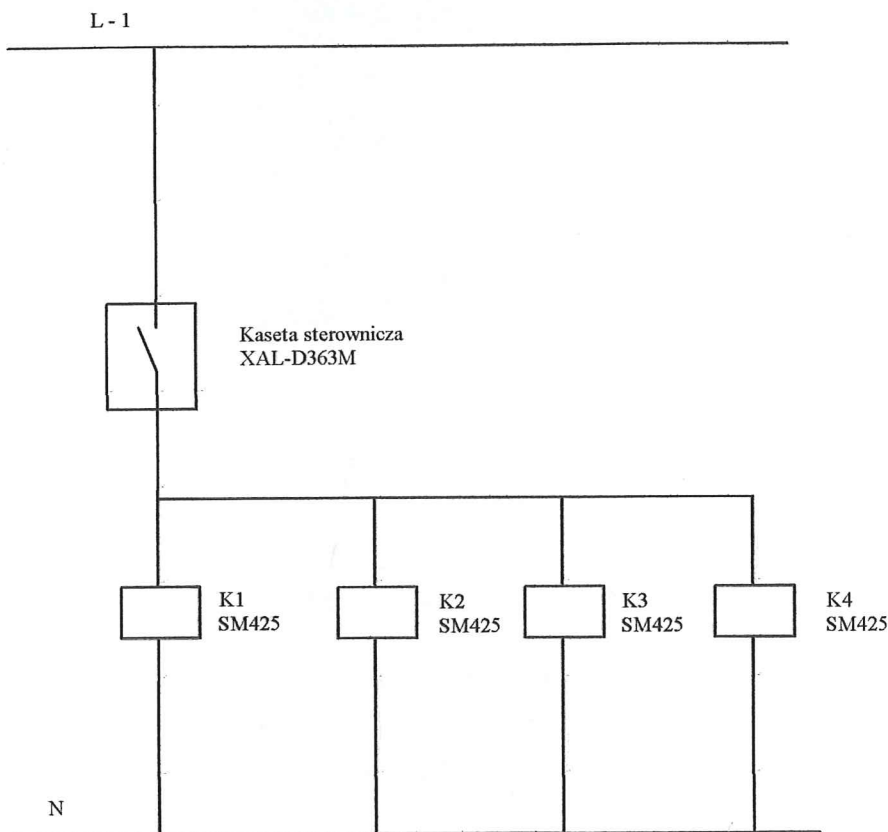
Nr. rysunku:

Data:

Autor:

mgr inż. H. Pisklak Nr. akuracja:

Schemat sterowania oświetleniem, nawiewem i wywiewem z kanału

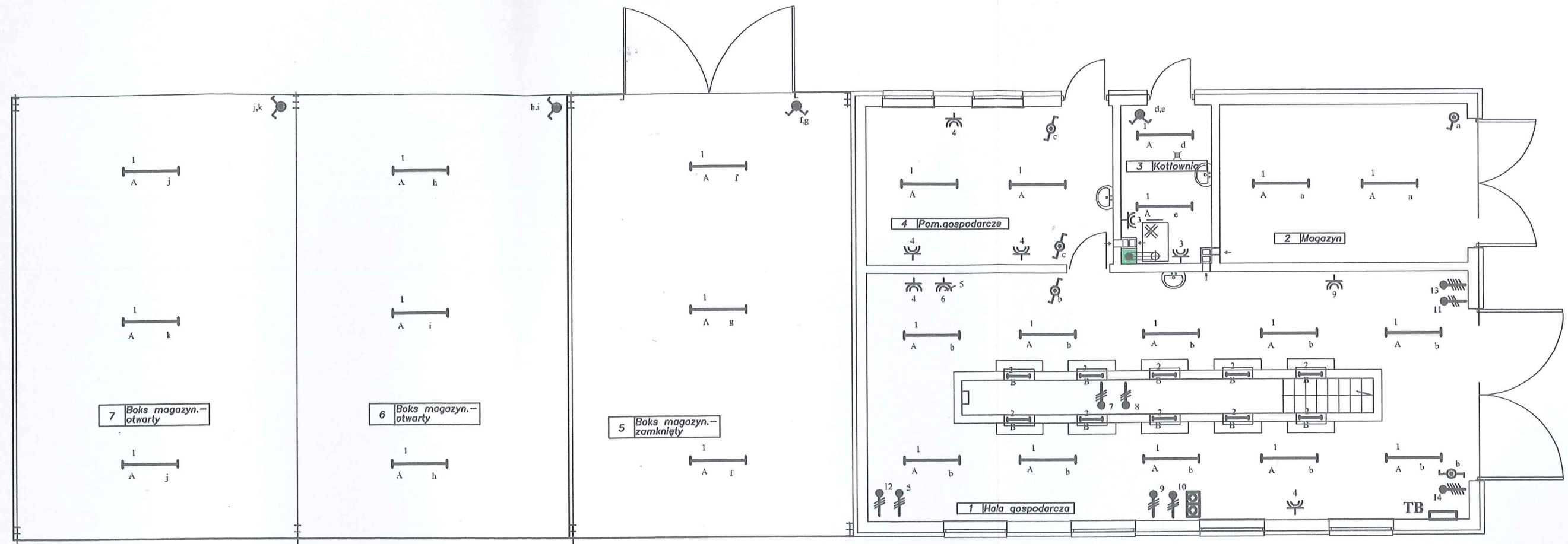


BIPROKON		BIURO PROJEKTÓW KONSTRUKCYJNYCH "BIPROKON" 37-700 Przemyśl, Ostrów 491	
TYTUŁ: Budowa budynku magazynowo-gospodarczego			Temat rys. INSTALACJA ELEKTRYCZNA Schemat sterowania oświetleniem, nawiew. i wywiew. z kanału
OBIEKT: Budynek magazynowo-gospodarczy na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Wążownica			
ADRES: Wążownica, gm. Wążownica dz. nr ewid. 1036, 1037			
INWESTOR: Gmina Wążownica 37-522 Wążownica nr 208			PB etap projektu
skala	projektował	mgr inż. H. Flisak	uprawnienia nr ewid. PDK0127/POOŚ07
02.2013r. data			
			E1a Nr rys.

Podpisz się w trzech miejscach: w kolumnie "projektował", w kolumnie "uprawnienia" i w kolumnie "data". Wskazanie na rysunku linii przerywanej oznacza, że linia ta nie jest częścią projektu. Wskazanie na rysunku linii kropki oznacza, że linia ta jest częścią projektu. Wskazanie na rysunku linii kropki i kropki oznacza, że linia ta jest częścią projektu. Wskazanie na rysunku linii kropki i kropki oznacza, że linia ta jest częścią projektu. Wskazanie na rysunku linii kropki i kropki oznacza, że linia ta jest częścią projektu.

Rzut parteru 1 : 100

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



LEGENDA

nr obwodu	Oprawa świetłkowska Philips typ Pacific TCW216 2 x TL-D 36W HFP PI
A gr. 1600mm	
nr obwodu	Oprawa świetłkowska Philips typ Pacific TCW216 1 x TL-D 18W HFP PI
B	
nr obwodu	gn. 1f. 230V/In 16A IP44
nr obwodu	gn. 3f. 400V/In 16A IP44
nr obwodu	wypust zasilający 230/400V
nr obwodu	
	kaseta sterownicza XAL-D363B

Instalacja elektryczna wewnętrzna w układzie TN-S.

BIPROKON		BIURO PROJEKTÓW KONSTRUKCYJNYCH "BIPROKON"	
37-700 Przemysł, Ostrów 491			
TYTUŁ: Budowa budynku magazynowo-gospodarczego		Temat rys.	
OBIEKT: Budynek magazynowo-gospodarczy na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Włazownica		INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT PARTERU	
ADRES: Włazownica, gm. Włazownica dz. nr ewld. 1036, 1037			
INWESTOR: Gmina Włazownica 37-522 Włazownica nr 208		PB ELEKTRYCZNA	
1:100 skala	projektował	mgr inż. H. Filsak	mgr inż. Henryk Filsak
02.2013r. data		PDK/0127/PODS/07	upr. bud. Nr 044-11-7342/2067/94
		w zakresie sieci i instalacji	
Zastrzegam dla siebie prawa wynalazcze z Urzędu o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być powielany, kopiowany, rozpowszechniany, wykorzystywany do celów innych niż określone bez pisemnej zgody pracowni "BIPROKON" w Przemysku.			