

**ZAKŁAD PRODUKCYJNO-HANDLOWY
BUDOWLANY I PROJEKTOWY
„DANBUD”**

ul. Orzeszkowej 5, 37-600 Lubaczów

e-mail: jankawalec@wp.pl

tel. kom. 0 609 456 074

Rodzaj opracowania:

Projekt budowlany wewn. inst.
elektrycznej

Budynek /obiekt/:

Bud. P.S.Z.O.K.

Adres:

Nowe Sioło – Cieszanów
37-611 Cieszanów
Jedn. ewid. 180902_5
Obręb: 0007 Nowe Sioło
Dz. nr: 89/4

Inwestor:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
w Cieszanowie
ul. Kościuszki 6
37-611 Cieszanów

Zawartość:

- strona tytułowa
- opis techniczny
- rzut przyziemia – wewn. inst. elektryczna rys. nr 1E

Opracował:.....

Lubaczów, czerwiec 2017 r.

**Opis techniczny do projektu budowlanego
wewn. inst. elektrycznej w bud. P.S.Z.O.K.
położonym w Nowym Siole, gm. Cieszanów
na działce nr 89/4**

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt arch. budowlany
- obowiązujące przepisy i normatywy

2. Zakres opracowania

Obejmuje:

- inst. oświetlenia ogólnego podstawowego 230V
- inst. gniazd wtykowych 1 faz. 230V
- inst. gniazd wtykowych 3 faz. 400V
- wewnętrzne linie zasilające
- inst. ochrony od porażeń
- tablica rozdzielcza RN 3x12

3. Zasilanie i rozdział energii

Budynek zasilany kablem ziemnym YKY 5x16mm² z istn. tablicy głównej ze złączem ZL zlokalizowanej na budynku garażowym. Przyłącz zakończyć rozdzielnia RN.

4. Rozdzielnia RN

Rozdzielnia naścienna typu RN 3x12 zlokalizowana wewnątrz budynku, zamocowana na wys. 1,60m od posadzki. Z rozdzielni zasilane będą obwody odpływowe zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowymi S 301 i S 303. Szczegóły przedstawiono na schemacie ideowym.

5. Instalacja oświetlenia ogólnego

Jako podstawowe źródło światła przyjęto oprawy świetlówkowe. Oprawy dobrano zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1:2004. Szczegóły przedstawiono na schematach zamieszczonych w części rysunkowej. Zasilanie lamp przewodami YDYpżo 3-5x1,5mm². Przewody układać częściowo w korytkach kablowych (dot. ciągów głównych), natomiast w pozostałej części przewody układać na konstrukcji stalowej mocując je za pomocą uchwyty dystansowych. Osprzęt hermetyczny. Łączniki instalować na wysokości 1,40m od posadzki.

6. Instalacja gniazd wtykowych 230V

Zasilanie gniazd przewodami YDYpżo 3x2,5mm². Przewody układać częściowo w korytkach kablowych (dot. ciągów głównych), natomiast w pozostałej części przewody układać na konstrukcji stalowej mocując je za pomocą uchwyty dystansowych. Gniazda montować na wys. 1,10m od posadzki. Stosować osprzęt hermetyczny. Przewód ochronny podłączyć do styków ochronnych gniazd wtykowych.

7. Instalacja siły

Zaprojektowano trzy wypusty siłowe przewodem YDY 5x4mm² zakończone gniazdem 400V z wyłącznikiem „Łuk”. Przewody układać częściowo w korytkach kablowych (dot. ciągów głównych), natomiast w pozostałej części przewody układać na konstrukcji stalowej mocując

je za pomocą uchwytów dystansowych. Gniazda montować na wys. 1,14m od posadzki. Przewód ochronny podłączyć do styków ochronnych gniazd wtykowych.

8. Instalacja ochrony od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń dla obiektu przyjęto szybkie wyłączenie zasilania. Ochronie podlegają wszystkie obudowy metalowe urządzeń elektrycznych, które w normalnym stanie nie znajdują się pod napięciem. Ochrona zapewnia również odłączenie instalacji spod napięcia w przypadku uszkodzenia jej izolacji.

Przewód neutralny w tablicy bezpiecznikowej należy uziemić, przy czym rezystancja uziomu winna być mniejsza od $30\ \Omega$. Przy łączeniu instalacji oświetleniowej należy przestrzegać zasady, aby na oprawę był łączony przewód neutralny, natomiast na łącznik przewód czynny (fazowy). Na przewodzie neutralnym nie należy instalować łączników ani bezpieczników. Do ochrony od porażeń przyjęto wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A zainstalowany w tablicy bezpiecznikowej RN-3x12.

9. Instalacja odgromowa

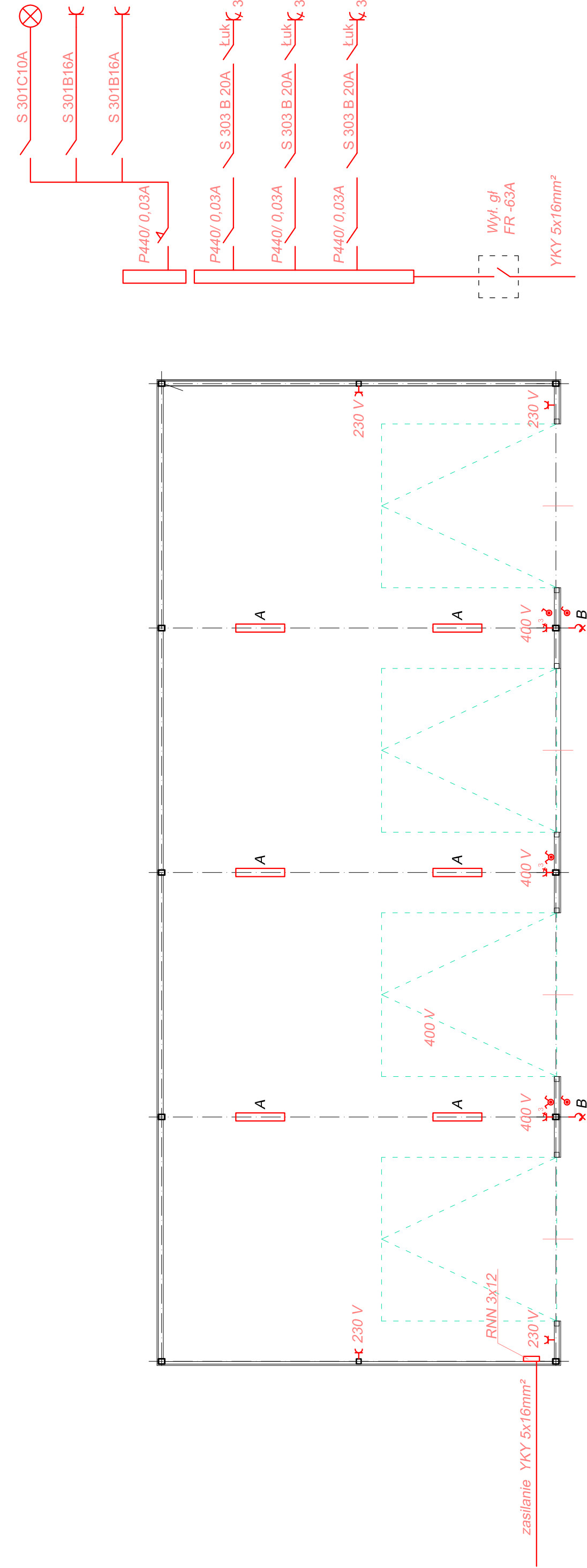
Budynek kryty blachą, która zastępuje zwody poziome. Wzdłuż budynku uziemienie poziome z bednarki ocynk. 4x25mm układane na głębokości 0,60m i w odległości nie mniejszej niż 2,0m od budynku. Od złączy kontrolnych w ilości 4 szt. przewód pionowy z bednarki j.w. połączony trwale z jednej strony z uziomem poziomym a z drugiej strony z konstrukcją stalową budynku. Rezystancja uziomu winna być mniejsza niż $10\ \Omega$.

10. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz rozwiązaniami typowymi, na które powołano się w niniejszym opisie. Roboty wykonywać pod stałym fachowym nadzorem, a po ich zakończeniu dokonać niezbędnych pomiarów pomontażowych i prób ruchowych.

UWAGA: montowany osprzęt musi być hermetyczny, inny jest niedopuszczalny.

SCHEMAT RNN 3x12



- A - lampa TRUST EVG PS 2X36W IP65 - 6szt
mocować do konstrukcji stalowej
- B - lampa LED 30W - 2szt
mocować na wysięgniku stalowym
- Ł - 4szt
- Ł₃ - 3szt

Zakład Produkcyjno-Handlowy Budowlany i Projektowy "DANBUD"		
Projekt:	Bud. P.S.Z.O.K.	
Adres:	Nowe Siąło 37-611 Cieszanów	
Przedmiot rysunku:	Rzut przyziemia - wewn. instalacja elektryczna	
Skala:	1:00	
Nr rysunku:	Projektant:	
1E		
Data:		
VI / 2017		