

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Tytuł: Łącznik nadziemny wraz z pomieszczeniami biurowymi pomiędzy budynkiem ZSP nr 2 im. Hetmana Stefana Czarnieckiego a budynkiem PCKR we Włoszczowie

Inwestor: Starostwo Powiatowe we Włoszczowie ul. Wiśniowa 10, Włoszczowa

OPIS TECHNICZNY2

ŁĄCZNIK NADZIEMNY WRAZ Z POMIESZCZENIAMI BIUROWYMI POMIĘDZY ZSP NR 2 IM. HETMANA STEFANA CZARNIECKIEGO A BUDYNKIEM PCKR WE WŁOSZCZOWIE		2
1	Podstawa opracowania.	2
2	Dane znamionowe instalacji elektrycznej.....	2
3	Zasilanie	2
4	Tablice rozdzielcze.	2
5	Pomiar energii elektrycznej	3
6	Instalacje odbiorcze.....	3
7	Przełożenie kabla oświetlenia zewnętrznego.....	3
8	Instalacja ochrony od porażeń.	3
9	Instalacja ochrony odgromowej.....	3

RYSUNKI

Instalacje elektryczne – Sytuacja	rys. nr 1.
Instalacje elektryczne – Schemat zasilania.....	rys. nr 2.
Instalacje elektryczne – Rzut parteru.	rys. nr 3.
Instalacje elektryczne – Rzut I piętra.....	rys. nr 4.
Instalacje elektryczne – Rzut dachu.....	rys. nr 5.

OPIS TECHNICZNY

Łącznik nadziemny wraz z pomieszczeniami biurowymi pomiędzy ZSP nr 2 im.
Hetmana Stefana Czarnieckiego a budynkiem PCKR we Włoszczowie

1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące przepisy

2 Dane znamionowe instalacji elektrycznej

Moc szczytowa łącznika	1,4 kW
Moc zainstalowana łącznika	3,4 kW
Napięcie znamionowe instalacji elektrycznej	– 230/400 V
System uziemień i przewodów	– TN-S
Ochrona od porażeń	– szybkie wyłączenie PN–91/E–05009
Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej	– obiekt zasilony z za istniejącego układu pomiarowego, inwestor posiada umowę o dostarczanie energii elektrycznej
Instalacje elektryczne	– oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych, oświetlenia ewakuacyjnego, ochrony od porażeń, ochrony odgromowej

3 Zasilanie

Projektowany obiekt będzie zasilany z istniejącej, głównej tablicy rozdzielczej TG Obiektu Zaplecza Kulturalno – Rekreacyjnego. Zasilanie projektowanego obiektu doprowadzone będzie z za istniejącego układu pomiarowego i nie spowoduje konieczności zmiany mocy przyłączeniowej istniejącego obiektu.

4 Tablice rozdzielcze.

W istniejącej, głównej tablicy rozdzielczej TG Obiektu Zaplecza Kulturalno – Rekreacyjnego przewiduje się umieszczenie zabezpieczeń obwodów odbiorczych projektowanego obiektu. Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego wyłącznikiem instalacyjnym nadprądowym o prądzie znamionowym 10 A. Dla obwodów gniazd wtyczkowych oraz obwodu zasilającego opuszczane elektrycznie ścianki działowe, przewidziano zestaw wyłącznika instalacyjnego nadprądowego o prądzie znamionowym 16 A i wyłącznika różnicowego o prądzie znamionowym różnicowym 30 mA.

5 Pomiar energii elektrycznej

Zasilanie projektowanego obiektu doprowadzone będzie z za istniejącego układu pomiarowego, w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej Obiektu Zaplecza Kulturalno – Rekreacyjnego i według istniejącej umowy o dostarczanie energii elektrycznej.

6 Instalacje odbiorcze.

6.1 Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazdek wtyczkowych.

Typy i rozmieszczenie opraw jest podane na poszczególnych rzutach. Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodami YDY 3(4,5)×1,5 mm², a gniazdek wtyczkowych – przewodami YDY 3×2,5 mm² układanymi pod tynkiem. Gniazda wtyczkowe instalować na wysokości 0,8 m od podłogi. Łączniki na wysokości 1,4 m. Osprzęt instalacyjny POLAM, KONTAKT lub ELTRA o stopniu ochrony IP 20.

6.2 Oświetlenie awaryjne.

W łączniku proponuje się zamontowanie opraw oświetlenia ogólnego z układem zasilającym wyposażonym w akumulatory zapewniające autonomiczną pracę lampy przez 1h po zaniku napięcia. Obwody oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDY 4×1,5 mm². oprawy oraz osprzęt oznaczyć kolorem żółtym zgodnie z wymaganiami PN. Na drogach ewakuacyjnych i nad wyjściami ewakuacyjnymi przewiduje się montaż opraw kierunkowych.

7 Przełożenie kabla oświetlenia zewnętrznego.

Istniejący kabel oświetlenia zewnętrznego kolidujący z projektowanym budynkiem należy odkopać i ułożyć w rurce RL37 w podłodze oraz w ziemi.

8 Instalacja ochrony od porażeń.

Zastosowanym systemem ochrony od porażeń prądem elektrycznym przez dotyk pośredni jest szybkie wyłączenie napięcia wg PN–91/E–05009 i PN–IEC60364. Ochrona jest realizowana przez wyłączniki instalacyjne zwarciovowe, wyłączniki ochronne różnicowoprądowe. Skuteczność i kompletność ochrony od porażeń należy potwierdzić pomiarem.

9 Instalacja ochrony odgromowej.

Na dachu budynku łącznika przewiduje się wykonanie instalacji ochrony odgromowej. Na zwody instalacji odgromowej wykorzystać elementy obróbek blacharskich dachu, oraz zwody niskie poziome z drutu DFe/Zn Ø8 mm na wspornikach klejonych. Projektowane zwody instalacji odgromowej należy przyłączyć do istniejącej instalacji odgromowej sąsiadujących budynków. Do połączeń przewodów odprowadzających z obróbkami blacharskimi stosować uchwyty np. GALMAR 116 09 lub GALMAR 116 10. Do instalacji odgromowej powinny być podłączone wszelkie metalowe urządzenia i aparaty zamontowane na dachu. Przed oddaniem budynku do użytkowania, wykonać pomiar kompletności i skuteczności ochrony odgromowej.