E. ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont instalacji wod-kan, instalacji elektrycznej w Przedszkolu nr. 3 w Brzezinach przy ul. Moniuszki 15

branża: instalacje elektryczne

Inwestor: Miasto Brzeziny ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny

Zawartość opracowania:

I. Opis techniczny
1. Wstęp
2. Wewnętrzna linia zasilająca
3. Wewnętrzna instalacja elektryczna
4. Uwagi końcowe

II. Część rysunkowa
E1. Schemat ideowy instalacji
E1a. Schemat ideowy instalacji kuchni
E2. Rzut instalacji elektrycznej piwnic, skala 1:100
E3. Rzut instalacji elektrycznej parteru, skala 1:100

III. Załączniki:
- umowa z ZE
- Zaświadczenia o przynależności do izb i o posiadanych uprawnieniach Projektanta

Projektant - mgr inż. Łukasz Wielgus, upr. Nr LOD/2637/PWOE/15

mgr inż. Łukasz Wielgus
nr upr. LOD/2637/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Marzec 2018r.

dr inż. arch. Michał Tomaszewicz MiM ARCHITEKCI ul. Dobra 32 95-054 Ksawerów
www.emiem.pl, e-mail: mim@architekci.pl, tel.: 604466232, 602656232
adres do korespondencji: ul. Partyzancka 80/92, lok. 10, 95-200 Pabianice

I. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej w przedmiotowym budynku.

1.3. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja opracowana została w oparciu o następujące dane:
-Umowa z ZE (w załączeniu),
-podkład geodezyjny w skali 1:500,
- projekt architektoniczno-budowlany budynku,
-zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
-obowiązujące Przepisy i Polskie Nomy.

1.4. Stan istniejący

Nieruchomość ogrodzona, zabudowana budynkiem przedszkola, uzbrojona. Na nieruchomości znajdują się nawierzchnie utwardzone i zorganizowana zieleń rekreacyjna. Istniejące przyłącza: elektryczne, wodociągowe, kanalizacyjne doprowadzone do budynku, aktywne. Instalacje wewnętrzne podlegające remontowi: wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej oraz instalację elektryczną.

2. Linia zasilająca

2.1. Zasilanie i pomiar energii

Zgodnie z istniejącym przyłączem i warunkami. Lokalizacja punktu pomiarowego zmian. Moc przyłączeniowa 18kW.

3. Wewnętrzna instalacja elektryczna

3.1. Rozdział energii

Rozdział energii dla przedmiotowego budynku odbywać się będzie z rozdzielnicy TM zlokalizowanej wewnątrz budynku.

3.2. Wykonanie instalacji

Zakres robót obejmuje całkowitą wymianę instalacji elektrycznej.
Projektowaną instalację należy wykonać jako wtynkową. W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt i oprawy o klasie IP wymaganej przepisami, min. IP44. Oświetlenie zewnętrzne IP56. Ostateczny dobór opraw oświetleniowych przeprowadzić zgodnie z przeznaczeniem konkretnych pomieszczeń. Rysunek branży elektrycznej zawiera piktogramy ewakuacyjne.

3.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-c.
Instalacja odbiorcza została zaprojektowana w układzie Tn-S.
Ochrona przeciwporażeniowa zrealizowana będzie za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych $I_{\Delta N}$=0,03A.
Ponadto w pomieszczeniu gospodarczym należy zainstalować szynę GSW i zrealizować połączenia wyrównawcze przewodem DY 10mm^2 . W łazienkach należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze.

3.4. Ochrona przepięciowa

Ochronę przepięciową należy zrealizować za pomocą ochronników, np. firmy Legrand Nr ref. 003923 z wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S304 C20 lub równoważnych. Rezystancja uziomu R≤10Ω.
Ochronniki należy instalować w rozdzielnicy TM.

3.5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

(wg Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dn. 10.07.2003)
Roboty elektryczne w w/w obiekcie obejmują instalacje elektryczne siły i światła. Przy wykonywaniu w/w prac należy przestrzegać przepisów BHP w budownictwie.
Prace łączeniowe wykonywać w stanie beznapięciowym. Przy wykonywaniu pomiarów ochrony przeciwporażeniowej należy przestrzegać zasad bezpiecznej pracy przy wykonywaniu pomiarów. (Instalacje elektryczne – wymagania odbioru i eksploatacji COBO-PROFIL cz. II)
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu na zewnątrz budynku przy drzwiach wejściowych głównych z okablowaniem PH90.
Oprawy ewakuacyjne 1h 1xze świadectwem dopuszczenia CNBOP.

3.6. Instalacje niskoprądowe

W budynku znajdują się instalacje alarmowa i telekomunikacyjna wymagające przełożenia podczas prac remontowych.

4. Uwagi końcowe

a) Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami i Polskimi Normami,
b) Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
c) Wszelkie prace powinna wykonywać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

Projektant - mgr inż. Łukasz Wielgus, upr. Nr LOD/2637/PWOE/15

mgr inż. Łukasz Wielgus
nr upr. LOD/2637/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych