

PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI OBIEKTU

| | | |
|--|--|--|
| Obiekt, Inwestycja: | Budynek gospodarczy pralni na terenie Ośrodka Szkolno Wychowawczego ROZBIÓRKA / kategoria obiektu budowlanego VIII / | |
| Adres: | ul. Piastowska 55, 76-600 Świnoujście, dz. nr 338/5 | |
| Branża: | ELEKTRYCZNA | |
| Inwestor: | Gmina Miasto Świnoujście , ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście | |
| Autorzy projektu: | Projektował instalacje elektryczne: MGR INŻ. WALDEMAR GODZIEBA NR UPRAWNIENÍ: ZAP/0129/PWBE/18 Spec. . instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń | |
| | <u>Opracował:</u> Inż. Mateusz Drożdż | |
| Zawartość opracowania: 1. Spis treści. 2. Oświadczenie projektanta. 3. Opis techniczny. 4. Załączniki: <i>Kwalifikacje zawodowe projektantów</i> | | |
| Połczyn-Zdrój, 17.09.2019 r. | | |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – tekst jednolity
Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 (z późn. zmianami) – oświadczamy,
że niniejszy projekt budowlany sporządzony
został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Obiekt, Inwestycja: | Budynek gospodarczy pralni na terenie Ośrodka Szkolno Wychowawczego ROZBIÓRKA / kategoria obiektu budowlanego VIII / | |
| Adres: | ul. Piastowska 55, 76-600 Świnoujście, dz. nr 338/5 | |
| Branża: | ELEKTRYCZNA | |
| Inwestor: | Gmina Miasto Świnoujście , ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście | |
| Autor projektu: | Projektował instalacje elektryczne: MGR INŻ. WALDEMAR GODZIEBA NR UPRAWNIENÍ: ZAP/0129/PWBE/18 Spec. . instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń | |
| Połczyn-Zdrój, 17.09.2019 r. | | |

Spis treści

| | |
|---|--------------|
| 1. Przedmiot opracowania | 4 |
| 2. Podstawa opracowania | 4 |
| 3. Dane techniczne | 4 |
| 4. Zakres opracowania..... | 4 |
| 5. Podstawy doboru elementów instalacji | 4 |
| 6. Opis techniczny..... | 5 |
| 6.1. Zasilanie energetyczne mieszkania | 5 |
| 6.2. Szafka licznikowa | 5 |
| 6.3. Rozdzielnice elektryczne | 5 |
| 6.4. Linie zasilające | 5 |
| 6.5. Instalacja oświetlenia wewnętrznego | 5 |
| 6.6. Instalacja gniazd wtykowych | 5 |
| 6.7. Instalacja mediów..... | 5 |
| 6.8. Instalacje dodatkowe | 5 |
| 7. Ochrona przed porażeniem elektrycznym | 5 |
| 8. Ochrona przeciwprzepięciowa | 6 |
| 9. Sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej kabli i przewodów | 6 |
| 10. Uwagi końcowe | 6 |
| 11. Część graficzna | 7-9 |
| 12. Załączniki..... | 10-12 |

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany rozbiórki obiektu. Budynek gospodarczy pralni na terenie Ośrodka Szkolno-Wychowawczego. ROZBIÓRKA (kategoria obiektu budowlanego VIII).

2. Podstawa opracowania

Opracowano na podstawie:

- Zaleceń inwestora,
- Aktualnych przepisów prawnych,
- Wiedzy technicznej,
- Katalogów produktów.

3. Dane techniczne

Układ sieci: TN-S,

Napięcie zasilania: 400/230V,

Sposób pomiaru energii elektrycznej: pośredni.

4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Złącze kontrolno-pomiarowe pośrednie do pomiaru energii elektrycznej
- rozdzielnicę główną budynku,
- przeniesienie oraz modyfikację istniejącej WLZ.

5. Podstawy doboru elementów instalacji

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.2002 nr75 poz690 z zmianami),
- Prawo budowlane,
- Dobór zabezpieczeń przed prądem przeciążeniowym zgodny z: PN-IEC 60364-4-433,
- Dobór przewodów – zgodny z: PN –IEC 60364- 5-523,K
- Kryteria użytkowania dla poszczególnych pomieszczeń zgodny z: PN-IEC 60364-3,
- Dobór i sprawdzenie ochrony przed porażeniem elektrycznym zgodny z: PN-HD 60364-4-41,
- Dobór oświetlenia miejsc pracy we wnętrzach zgodny z: EN 12464-1,
- Dobór opraw oświetleniowych zgodny z: PN-HD 60364-5-559,
- Dobór uziemień i przewodów ochronnych zgodny z: PN-HD 60364-5-54,
- Projekt budowy linii kablowej zgodny z: N-SEP-E-004,
- Projekt ochrony przepięciowej zgodny z IEC 61643-1.

6. Opis techniczny

Obiekt zasilany będzie istniejącego WLZ budynku. WLZ ze względu na umiejscowienie w rozbiernym budynku musi zostać przeniesiony oraz zmodyfikowany do pracy w warunkach zewnętrznych.

6.1. Zasilanie energetyczne mieszkania

- Grupa przyłączeniowa: IV (czwarta),
- Moc przyłączeniowa budynku: 100 kW.

W obecnej chwili obiekt posiada zasilanie z ZKP, które należy zlikwidować i rozdzielić wg standardów ENEA, celem zachowania poprawności pomiaru i warunków zasilania. Obecny WLZ musi zostać przebudowany celem dostosowania do pracy w warunkach zewnętrznych.

6.2. Szafka licznikowa

Zakład energetyczny dostarczy do nowego ZKP z pomiarem pośrednim przekładniki prądowe spełniające warunki pracy w sieci obsługiwanej przez ENEA. Rozdzielnia główna zostanie przeniesiona na ścianę budynku tuż obok poprzedniego miejsca oraz dostosowana do pracy w warunkach zewnętrznych (>IP44). Reszta odbiorów pozostaje bez zmian.

6.3. Rozdzielnice elektryczne

Rozdzielnie główną należy przenieść do nowej obudowy spełniającej warunki pracy zewnętrznej >IP44. Wykorzystać wszystkie elementy wewnętrzne które nie noszą znamiona zużycia.

6.4. Linie zasilające

Linia zasilająca z ZKP do RG musi być prowadzona z zachowaniem wszelkich obowiązujących norm, przewodem YAKY 4x120mm².

6.5. Instalacja oświetlenia wewnętrznego

Nie dotyczy.

6.6. Instalacja gniazd wtykowych

Nie dotyczy.

6.7. Instalacja mediów

Nie dotyczy.

6.8. Instalacje dodatkowe

Nie dotyczy.

7. Ochrona przed porażeniem elektrycznym

W projekcie przyjęto następujące środki ochrony przed porażeniem elektrycznym:

- Samoczynne wyłączenie zasilania,
- Podwójną lub wzmocnioną izolację

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem przyjęto wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym do 30 mA. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji ułożonych przewodów. Wyniki potwierdzić protokołami.

8. Ochrona przeciwprzepięciowa

Dla ochrony przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi zgodnie z PN-IEC 60364-4-433 w rozdzielni RG zastosować istniejący ochronnik typu 1 (B+C).

9. Sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej kabli i przewodów

Najmniejszy dopuszczalny przekrój izolowanej żyły, ułożonej na stałe, ze względu na wytrzymałość mechaniczną, według PN-IEC 60364 wynosi: Cu – 1,5mm². Najmniejszy dopuszczalny przekrój żyły, ułożonej na stałe, ze względu na wytrzymałość mechaniczną, według „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wynosi: Al – 16mm². Najmniejszy przekrój projektowanych kabli i przewodów wynosi dla obwodów wykonanych z Cu – 1,5mm², obwodów z Al nie projektuje się.

10. Uwagi końcowe

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r z późniejszymi zmianami) przy wykonywaniu prac budowlano – montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- Deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

mgr inż. Waldemar Godzieba
UPR. Nr ZAP/0129/PWBE/18

inż. Mateusz Drożdż
UPR. Nr -----