

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO PRZY STRAŻNICY OSP WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: jednostka ewidencyjna – 140706-2 Magnuszew
obręb 0040 Wilczkowice Dolne
działka nr ew. 232/29

Inwestor: Gmina Magnuszew
Ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

Projektował: Robert Nowak – upr. GP-III-7342/184/94

listopad 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt techniczny instalacji elektrycznych projektowanego budynku garażowego na działce nr 232/29, obręb ewidencyjny 0040 Wilczkowice Dolne, jednostka ewidencyjna 140706_2 Magnuszew jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane).

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			str. 1
2. Oświadczenie			str. 2
3. Zawartość opracowania			str. 3
4. Opis techniczny			str. 4-5
5. Rysunki:			
5.1 Instalacje elektryczne	1:100	rys. E1	str. 6
5.2 Urządzenie piorunochronne	1:100	rys. E2	str. 7
5.3 Schemat rozdz. TB		rys. E3	str. 8
6. Uprawnienia i przynależność do izby			str. 9-10

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych projektowanego budynku garażowego na działce nr 232/29, obręb ewidencyjny 0040 Wilczkowice Dolne, jednostka ewidencyjna 140706_2 Magnuszew.

4.2 ZASILANIE

Projektowany budynek zasilany będzie z istniejącej rozdzielnicy RG w budynku głównym, projektowaną linią zasilającą typu YKXS5x10 za pośrednictwem projektowanej rozdzielnicy TB. W tym celu w rozdzielnicy RG należy zabudować rozłącznik R303-25A i wyprowadzić powyższą linię zasilającą. Projektowany kabel układać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

4.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenie garażu należy oświetlić oprawami LED zgodnie z załączonymi rysunkami.

Przekrój i typ przewodów oraz kabli przyjąć zgodnie z załączonymi rysunkami, stosując kable i przewody minimum klasy CPR Eca (obiekt przemysłowy)

Przewody układać w niepalnych, bezhalogenowych rurach lub w niepalnych, bezhalogenowych kanałach instalacyjnych. Ponadto należy stosować osprzęt hermetyczny.

Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującym przepisami i wymaganiami inwestora.

Obwody zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi i instalacyjnymi oraz rozłącznikami bezpiecznikowymi umieszczonymi w rozdzielnicy RG i TB.

Osprzęt instalacyjny lokalizować na ogólnie przyjętych wysokościach zgodnie ze wskazówkami użytkownika.

4.4 POMIAR ENERGII

Układ pomiarowy energii elektrycznej pozostanie bez zmian.

4.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie **TN-S**.

4.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

Przewiduje się montaż ochronników klasy 1+2 typu DEHNventil w rozdzielnicy TB.

4.7 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonaną za

pomocą bednarki ze stali nierdzewnej INOX30x3,5 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych. Szynę GSW należy połączyć z uziomem otokowym budynku INOX30x3,5.

Do szyny GSW należy przyłączyć lokalne szyny wyrównawcze LSW, szynę PE rozdzielnic TB oraz przewodzące elementy budynku.

4.8 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE

Budynek wyposażać w urządzenie piorunochronne zgodnie z załączonymi rysunkami wykorzystując jako zwody i przewody odprowadzające metalowe pokrycie i konstrukcję dachu oraz ścian a także przewody INOX30x3,5. Ponadto wywietrzaki chronić przed bezpośrednimi wyładowaniami za pomocą zwodów pionowych AlMgSi d=8mm.

Budynek wyposażać w uziom otokowy wykonany za pomocą bednarki ze stali nierdzewnej INOX30x3,5. Zapewnić ciągłość elektryczną połączeń płyt warstwowych i konstrukcji budynku.

4.9 OŚWIETLENIE TERENU

Teren wokół budynku oświetlić naświetlaczami LED.

4.10 INNE INSTALACJE

Pozostałe instalacje zostaną wykonane zgodnie z potrzebami inwestora i warunkami dysponentów sieci.

System SSWIN wykonać w oparciu o urządzenia i aparaturę pracującą w systemie kompatybilnym do systemów monitoringu SSWIN w innych obiektach gminnych zgodnie z załączonymi rysunkami. Przewody klasy min. CPR Eca prowadzić w niepalnych, bezhalogenowych rurkach instalacyjnych.

Wydzielono 1 strefę aktywowaną 1 manipulatorem, klawiaturą LCD.

4.11 UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami po wyłączeniu napięcia zasilającego.