

**PROJEKT TECHNICZNY
HALI HANDLOWO-MAGAZYNOWO-GARAŻOWEJ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: jednostka ewidencyjna – 146301_1, M. Radom
obręb 0030 – Dzierzków, arkusz 45
działki nr ew. 137/1; 137/2; 137/3; 137/4

Inwestor: Rolno-Spożywczy Rynek Hurtowy S.A
ul. Lubelska 65
26-600 Radom

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

Sprawdził: Bartłomiej Ekert – upr. MAZ/0497/PBE/17

Jednostka projektowa:

Przedsiębiorstwo Usług Technicznych
mgr inż. Dariusz Cukrowski
26 – 600 Radom, ul. Sadkowska 9/7

luty 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt techniczny instalacji elektrycznych budynku hali handlowo-magazynowo-garażowej na działce nr 137/1, 137/2, 137/3 i 137/4, obręb 0030 Dzierzków ark. 45, jednostka ewidencyjna 146301_1 M. Radom 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 zasilania		rys. E3	str. 8
5.4 Projekt zagospodarowania terenu	1:500	rys. 1/Z	str. 9
6. Uprawnienia i przynależność do izby			str. 10-13

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych budynku hali handlowo-magazynowo-garażowej na działce nr 137/1, 137/2, 137/3 i 137/4, obręb 0030 Dzierzków ark. 45, jednostka ewidencyjna 146301_1 M. Radom.

4.2 ZASILANIE

Projektowany budynek zasilany będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP zlokalizowanego w położonym naprzeciwko budynku magazynowym. W tym celu powyższe złącze należy rozbudować za pomocą obudowy izolacyjnej typu ZK1 wyposażonej w rozłącznik bezpiecznikowy NH1 z wkładką topikową 80A. Z tak rozbudowanego złącza ZKP należy wyprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x120 do projektowanej rozdzielniczy TZ zawierającej wyłącznik p.poż. PWP, obwód oświetlenia drogi oraz dwa układy pomiarowe energii elektrycznej.

4.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenia budynku 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 pod tynkiem oraz w niepalnych, bezhalogenowych rurach lub w niepalnych, bezhalogenowych kanałach instalacyjnych.

Ponadto w warunkach wilgotnych 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 rozdzielnicach TZ, TB1, oraz w rozdzielniczy TB02.

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

4.4 POMIAR ENERGII

W rozdzielniczy TZ należy umieścić 2 bezpośrednie, 3-fazowe układy pomiarowe energii elektrycznej tzw. „podliczniki” dla lokali handlowych.

4.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

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

4.6 OCHRONA PRZED PRZEPięCIAMI

Przewiduje się montaż ochronników klasy 1+2 typu DEHNventil w rozdzielniczy TB01 i TB02.

4.7 OCHRONA P.POŻ.

Budynek wyposażać w wyłącznik p.poż. PWP wykonany za pomocą rozłącznika DPX zlokalizowanego w rozdzielnicy TZ przy zewnętrznej ścianie budynku a wyzwalanego przyciskiem PWP.

Ponadto budynek należy wyposażać w 1h oświetlenie awaryjne i kierunkowe realizowane za pomocą certyfikowanych opraw LED z autotestem.

4.8 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonaną za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn30x4 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych. Szynę GSW należy połączyć z kratą wyrównawczą FeZn 30x4 i z uziomem fundamentowy budynku FeZn 30x4.

Do szyny GSW należy przyłączyć lokalne szyny wyrównawcze LSW, szynę PE rozdzielnicy TB01 i rozdzielnicy TB02 oraz przewodzące elementy budynku.

4.9 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE

Budynek wyposażać w urządzenie piorunochronne zgodnie z załączonymi rysunkami wykorzystując jako zwody metalowe pokrycie i konstrukcje dachu a także przewody (druty) FeZn d=8mm i zwody pionowe nieizolowane.

Przewody odprowadzające wykonać wykorzystując bednarkę FeZn 30x4 prowadzoną w słupach żelbetowych budynku.

Budynek wyposażać w uziom fundamentowy wykonany za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn30x4.

W przypadku fundamentów całkowicie odizolowanych od wód gruntowych, należy wykonać uziom parafundamentowy za pomocą bednarki nierdzewnej NIRO 30x3,5.

4.10 OŚWIETLENIE TERENU

Teren wokół budynku oświetlić oprawami fasadowymi LED 3300lm oraz naświetlaczami LED 5500lm. Ponadto naświetlaczami LED należy oświetlić przyległą drogę.

4.11 INNE INSTALACJE

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