

PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT: BUDYNEK GARAŻOWY Z ZAPLECZEM SOCJALNYM
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 538/4, OBRĘB 0001
PIONKI, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142501_1
PIONKI MIASTO
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

INWESTOR:

**GMINA PIONKI
UL. ZWYCIĘSTWA 6A
26-670 PIONKI**

PROJEKTOWAŁ: ROBERT NOWAK – GP-III-7342/184/94

SPRAWDZAJĄCY: INŻ. DARIUSZ KUBAT – GP.II-63/27/75

grudzień 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany zamienny instalacji elektrycznych budynku garażowego na działce nr 538/4, obręb 0001 Pionki, jednostka ewidencyjna 142501_1 Pionki Miasto jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane j.t. Dz. U. z 2017r. poz 1332 z późniejszymi zmianami).

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			str. 1
2. Klauzula			str. 2
3. Zawartość opracowania			str. 3
4. Opis techniczny			str. 4-5
5. Strona prawna:			
5.1 Warunki przyłączenia do sieci RE Kozienice			str. 6-7
6. Rysunki:			
6.1 Instalacje elektryczne	1:100	rys. E1	str. 8
6.2 Urządzenie piorunochronne	1:100	rys. E2	str. 9
6.3 Schemat zasilania		rys. E3	str. 10
7. Uprawnienia + przynależność do izby			str. 11 - 12

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych budynku garażowego na działce nr 538/4, obręb 0001 Pionki, jednostka ewidencyjna 142501_1 Pionki Miasto.

4.2 ZASILANIE

Projektowany budynek zasilany będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP projektowaną wewnętrzną linią zasilającą typu YKXS4x35 za pośrednictwem proj. rozdzielnic TZ.

Pobór mocy zgodny z umową przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

4.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenia budynku należy oświetlić oprawami LED zgodnie z załączonymi rysunkami.

Obwody oświetleniowe zasilić przewodami 3x1,5(2,5)mm², obwody gniazd 1f. przewodami 3x2,5(4) a obwody gniazd 3f. przewodami YDY 5x4mm².

Przewody układać w izolacyjnych, niepalnych rurach i kanałach instalacyjnych.

W warunkach wilgotnych należy stosować osprzęt hermetyczny.

Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującym przepisami i wymaganiami inwestora. Obwody zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi, instalacyjnymi i bezpiecznikami umieszczonymi we właściwych rozdzielnicach.

4.4 POMIAR ENERGII

Układ pomiarowy energii elektrycznej zlokalizowany zostanie w złączu ZKP.

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 PRZEPĘCIAMI

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

4.7 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonaną za pomocą bednarki ze stali ocynkowanej FeZn30x4 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych. Szynę GSW należy połączyć z uziomem budynku. 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 metalowe pokrycie i konstrukcję dachu oraz zwody FeZn d=8mm i nieizolowane zwody pionowe.

Przewody odprowadzające wykonać wykorzystując metalowe konstrukcje i pokrycie ścian.

Budynek wyposażać w uziom otokowy wykonany za pomocą bednarki FeZn 30x4.

4.9 OCHRONA P.POŻ.

Projektowany budynek wyposażać w wyłącznik PWP wykonany za pomocą wyłącznika DPX 160 umieszczonego w obudowie izolacyjnej przy zewnętrznej ścianie budynku (ozn. TZ) z wyzwaczem wzrostowym wyzwalanym za pomocą przycisków PWP typu "szybka zbijana".

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

4.10 OŚWIETLENIE TERENU

Teren wokół budynku oświetlić naświetlaczami LED 100W i 20W mocowanymi na ścianie budynku zgodnie z załączonymi rysunkami.

4.11 INNE INSTALACJE

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