

O P I S D O P R O J E K T U

B U D O W L A N E G O

BUDYNEK GOSPODARCZY

LOKALIZACJA: WIERZBICA GÓRNA dz. nr 64/16

INWESTOR: GMINA WOŁCZYN

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt cz, budowlanej budynku
- twp RD-3/3/RDE3/1588/2007
- mapa syt. wys. z zagospodarowaniem
- PN – IEC 60 364
- katalogi

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem i zakresem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji elektryczny w budynku gospodarczym na boisku sportowym. Projekt obejmuje wewnętrzne instalacje elektryczne w projektowanym budynku wraz z zasilaniem przyłączem kablowym (YAKXS-4x35 SE) z istniejącej linii napowietrznej - słup nr 307 do projektowanego złącza kablowego typu ZK-1+P. Przyłącz za licznikowy (Wlz) wykonać kablem typu YKY-4x16.

Na słupie nr 30z zabudować ochronniki przepięciowe np. typu GXO-0,28/5 z uziemieniem o oporności $R < 10 \text{ Om}$. Złącze kablowe z pomiarem zlokalizowano na działce inwestora (droga dojazdowa do boiska sportowego)

3. PRZYŁĄCZ KABLOWY NN

Zgodnie z twp wyd. przez RE Namysłów zasilanie projektowanego budynku odbywać się będzie przyłączem kablowym nn kablem typu YAKXS-4x35 ze słupa nr 307. Na słupie kabel prowadzić w rurze osłonowej typu AROT SV-50. Trasę kablową przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. nr 1. uwzględniając odległości od granicy – 0,5m wzdłuż wewnętrznej drogi do posesji nr 64/16. W narożniku po stronie inwestora drzwiczkami od drogi zabudować złącze kablowe typu ZK-1 +F z pomiarem rozliczeniowym i zabezpieczeniem po stronie RD typu WT-NH gG 63A. Zabezpieczenie przelicznikowe w złączu ZK+P typu S303B 50 a przy mocy szczytowej 32,2 kW

Kabel układać zgodnie z wymaganiami PN-76/E-06125 na gł.m 0,7m w otulinie (2x10cm) piaskowej i oznaczony (25 cm nad kablem) folią PCV w kolorze niebieskim. Na kablu co 10m oraz przy przepustach założyć opaski z jego opisem. Dotyczy to przyłącza kablowego z sieci RD jak również Wlz do budynku gospodarczego. Kabel Wlz typu YAKXS-4x16. wprowadzić bezpośrednio do tablicy „TE” Wytyczenie trasy kablowej i wykonanie namiarów powykonawczych zlecić uprawnionemu Geodecie.

3 WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wewnętrzne instalacje elektryczne zaprojektowano przewodami wtynkowymi typu YDYżo – przekroje podano w schemacie ideowym rys. nr 3 Przewody układać w liniach prostych pionowych (15 cm od ościeży i narożników ścian) i poziomych, na stropach prostopadle do ścian.

Zaleca się wykonać zasilania gniazd wtykowych ogólnych wykonać w obwodzie zamkniętym w danym pomieszczeniu (stronie) – tj obwód spod tego samego zabezpieczenia w tablicy TE.

Osprzęt montować – gniazda wtykowe w pasie 0,3m nad podłogą, łączniki i gniazda w kuchni na wys.do 115cm – zasilanie gniazda (puszki łączeniowej)-kuchni elektrycznej i zmywarki do wys. 0,3m za urządzeniami. W łazience na wys. 120 cm zachowując poziomą odległość od instalacji wodnej min. 0,6 m... W łazienkach, kotłowni i garażu stosować osprzęt bryzgoszczelny. Zaleca się połączenia rozgałęźne instalować w puszkach (głębokich) pod instalowany osprzętem –gniada, łączniki, unikając dodatkowych puszek rozgałęźnych pt.

Oprawy oświetleniowe w lokalach mieszkalnych dobrać wg uznania inwestora z zachowaniem wymogów w łazienkach o szczelności IP 54, .a oprawy zewnętrzne o IP 65, pozostałe oprawy o IP20. Ciepłą wodę zabezpieczają dostawę przepływowe podgrzewacze wody dla każdej szatni (strony) odrębny Ppw. Przewidziano również ogrzewanie pomieszczeń szatni, sanitariatów oraz pomieszczenia socjalnego

Obwody w tablicy bezpiecznikowej „TE” podzielono na dwie odrębne części zgodnie z technologią i przeznaczeniem pomieszczeń. Projektowane oświetlenie pomieszczeń szatni – oprawy jarzeniowe typu SD-236 natomiast pomieszczenia sanitarne – plafonierey o IP 44 udy Zaleca się zastosowaniu od strony wejścia oprawy z odrębnym czujnikiem ruchu (zdalne czasowe załączenie oświetlenia). W pomieszczeniach WC zabudować wentylatory kanałowe załączane z oświetleniem kabiny WC i czasowym wyłącznikiem pracy.

4 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Wewnętrzne instalacje zaprojektowano przewodami z żyłą ochronną PE. Do uziemionej szyny PEN (w tablicy TE) podłączyć wewnętrzne instalacje wodne, brodziki natrysków zgodnie z wymogami PN-IEC 60 364-4-41 Układ sieci ZE typu TN-C

Wewnętrzną instalację zaprojektowano w układzie TN--S.

Ochronę podstawową stanowi izolacja przewodów i urządzeń elektrycznych. Jako ochroną dodatkową zastosowano wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie wyłączalnym $dI < 0,03A$ W czasie wyłączeniowym $t_w < 0,2$ sek przy napięciu dotykowym $dU < 50$ V.

WYKONANA INSTALACJA ZGODNIE Z NINIEJSZYM OPRACOWANIEM SPEŁNIA WYMOGI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA SZYBKIEGO

5 OCHRONA ODGROMOWA

Obliczony wskaźnik zagrożenia odgromowego wynosi $W < 5 \times 10^{-5}$ co określa jako I stopień zagrożenia – zagrożenie małe – instalacje ochronne zbędne.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA
Zakres prowadzonych prac nie wymaga opracowania odrębnego PLANU BIOZ.