

Wykonawca projektu:

Jerzy Adamiuk
Ul. Hołowieska 68c
17-100 Bielsk Podlaski

Inwestor:

Nadleśnictwo Rudka
ul. Olendzka 31, 17-123 Rudka

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Adres inwestycji: Rudka dz. nr 1319/1

Autor projektu:

mgr inż. Jerzy Adamiuk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: PDL/0075/POOE/10

Spis zawartości projektu:

1. Część opisowa
 - informacje ogólne
 - zasilanie wiaty narzędziowej
 - ochrona przeciwporażeniowa
 - przewody oraz osprzęt instalacyjny
2. Część rysunkowa
 - schemat instalacji
 - WLZ (wewnętrznej linii zasilania)
 - schemat rozdzielnic nN

1. Część opisowa

- Informacje ogólne

Opracowanie obejmuje projekt instalacji elektrycznej wiaty narzędziowej wyposażonej w powszechnie stosowane odbiorniki energii elektrycznej jedno lub trójfazowe. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej zostanie zrealizowane zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia określonymi przez PGE Dystrybucja S.A. Projekt budowy przyłącza stanowi odrębne opracowanie - realizacja po stronie PGE Dystrybucja S.A.

- zasilanie wiaty narzędziowej

Wiaty narzędziowa będzie zasilana przyłączem kablowym nN z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Złącze kablowo-pomiarowe zostanie zlokalizowane w linii ogrodzenia działki. Wiaty narzędziowa będzie przyłączona trójfazowo do sieci 0,4kV, moc przyłączeniowa 14kW, zabezpieczenie przedlicznikowe S313 C25A.

Od istniejącego złącza kablowo-pomiarowego do projektowanej rozdzielnicy należy ułożyć kabel YKY 5x10mm². W miejscach planowanego utwardzenia nawierzchni, w zbliżeniu do drzew i krzewów oraz na wprowadzeniu kabla do wiaty zabezpieczyć go rurą osłonową. Rozdzielnicę należy zamontować w wiacie w miejscu i na wysokości nie utrudniającej dostępu do aparatury. Rozdzielnicę wyposażać zgodnie ze schematem. W rozdzielnicy należy przewidzieć kilka wolnych miejsc na zainstalowanie dodatkowego obwodu lub aparatu, jeśli zajdzie taka potrzeba w przyszłości.

W rozdzielnicy wykonać dodatkowe uziemienie szyny PE, $R \leq 10\Omega$.

Do ochrony urządzeń w budynku mieszkalnym przed przepięciami łączeniowymi oraz atmosferycznymi zastosowano ograniczniki przepięć kl. I+II.

Poszczególne obwody zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi.

- ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa winna być zapewniona poprzez odpowiednie ułożenie przewodów zapewniające ciągłość izolacji roboczej oraz zastosowanie odpowiedniego osprzętu. Wszystkie zastosowane gniazda wtyczkowe winne posiadać bolec ochronny a urządzenia zacisk ochronny, do których należy doprowadzić przewód ochronny PE. Przewód PE należy doprowadzić również do wszystkich wypustów oświetleniowych. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa zostanie zapewniona poprzez zainstalowany w rozdzielnicy wyłącznik różnicowo-prądowy z prądem różnicowym o wartości $\Delta I = 30\text{mA}$.

- przewody oraz osprzęt instalacyjny

Instalację wykonać przewodami miedzianymi typu YDYp o przekrojach podanych na schematach. Przewody prowadzić na wysokości ok 0,3m od sufitu, lub na suficie w przypadku oświetlenia. Gniazda stosować hermetyczne, montować na wysokości 1,4m od posadzki. Włącznik montować na wysokości ok. 1,5m od posadzki. Stosować osprzęt hermetycznie szczelnym.

Instalacja elektryczna i ochronna winna być wykonana przez osobę posiadającą stosowne kwalifikacje. Po zakończeniu prac należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji. Protokoły pomiarów wraz ze schematem instalacji elektrycznej oraz atestami, certyfikatami na zastosowane materiały należy przekazać właścicielowi obiektu.

mgr inż. Jerzy Adamiuk

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: PDL/0075/POOE/10