

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	IV	
--	-----------	--

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	A	
--	---	--

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Obiekt: Budowa zadaszenia trybun stadionu miejskiego w Głucholazach.
Lokalizacja: Głucholazy, dz. nr ewid. 1949
(160701_4 Głucholazy – obszar miejski; 0001 Głucholazy).
Inwestor: Gmina Głucholazy,
ul. Rynek 15, 48-340 Głucholazy.
Projektant: mgr inż. Wojciech Pińczak, upr. OPL/1329/PBE/17
zam. 48-303 Kubice,

1.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji
1.1.	Przeznaczenie obiektu budowlanego.
	Zasadniczy obiekt jest zadaszeniem istniejących trybun stadionu sportowego w Głucholazach. Obiekt będzie zlokalizowany w zachodniej części działki bezpośrednio nad istniejącymi trybunami i przejazdem kołowym, zlokalizowanym pomiędzy nimi. Wg Prawa budowlanego, obiekt, w całości kwalifikowany jest w kategori VIII - inne budowle.
1.2.	Program użytkowy.
	Realizowany obiekt będzie stanowił zadaszenie trybun w formie jedno poziomego traktu. Projektowane zadaszenie ma za zadanie chronić osoby znajdujące się na trybunach przed opadami atmosferycznymi i nadmiernym promieniowaniem słonecznym. Dodatkowo konstrukcja została zaprojektowana w sposób umożliwiający przenoszenie dodatkowego obciążenia w formie montażu kratownic oświetlenia estradowego z dopuszczalnym obciążeniem 45kg na metr bieżący kratownicy. Kratownica ma możliwość montażu w strefie górnego okapu za pomocą systemowych łączników UPK290. Projektowane zadaszenie trybun będzie posiadało system magazynowania wody deszczowej z systemem przelewowym do istniejącej kanalizacji deszczowej w razie przepelnienia zbiorników.

2.	Instalacje i urządzenia elektryczne
	Zasilanie zgodnie z umową energetyczną z istniejącego przyłącza kablowego. Istniejące latarnie, w ilości 6 sztuk, przenieść zgodnie z załączonym rysunkiem. Latarnie należy rozłączyć, zdemontować na czas budowy zadaszenia trybun, następnie ponownie wykonać fundament i bez potrzeby skracania okablowania podłączyć w docelowym miejscu.
2.1.	Opis układania kabli.
	Projektowane kable n/n, należy układać zgodnie z normami, przepisami, na głębokość 0,8 m – i na gł. 1,0 m przy skrzyżowaniu kabla z ulicą. Projektowane kable układać na 10 cm podsypce piaskowej, kable przykryć 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą gruntu rodzimego i założyć folię niebieską. Przy układaniu kabla założyć opaski identyfikacyjne, oraz tabliczki kierunkowe przy wprowadzeniu kabla do złącza kablowego na słupie zabezpieczenia głównego oraz przed rurami ochronnymi. Przy skrzyżowaniu kabla z podjazdem i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, na kablu linii głównej założyć stalowe rury ochronne DVK lub SRS. W zależności od przekroju kabli, należy stosować następujące minimalne średnice rur: – dla kabla YAKXS 4x35 mm ² – rury DVK-φ 75 mm, SRS -φ 75 mm Przy układaniu kabla, należy zachować następujące minimalne odległości pionowe projektowanego kabla z obiektami: – 1,0 m od nawierzchni jezdni dróg, ulic, parkingów, – 0,8 m od podziemnych elementów stupa, – 0,5 m od kabli telef. Przy zbliżeniu kable układać w rurze stalowej lub PCV, – 0,5 m od fundamentów budynków, ogrodzeń,

	<p>– 1,5 m od pni drzew. Przed wejściem do słupa zapas kabla po ok. 1,5 m dla kabla n/n. W przypadku stwierdzenia braku miejsca zapasy te można wykonać w układzie poziomym. Przed wykopami w rejonie skrzyżowań, w celu rozpoznania wykonać ręcznie poprzez przekopy próbne. W przypadku stwierdzenia podczas wykopów przy układaniu kabla nieprzewidzianego w projekcie dodatkowego obiektu uzbrojenia podziemnego, na projektowanym kablu założyć rury ochronne. Warunkiem rozpoczęcia robót jest załatwienie potrzebnych uzgodnień, wytyczenie trasy kabla przez uprawnionego geodetę, powiadomienie właścicieli gruntów przystąpieniu do wykopów. Napotkane podczas wykopów ciągi drenarskie, należy omijać, a w razie ich uszkodzenia naprawić. Wszelkie ewentualne odstępstwa od rozwiązań podanych w projekcie, należy uzgodnić z projektantem.</p>
2.2.	Słupy oświetleniowe
	Projektuje się zastosować słupy istniejące przeniesione i poprzedniej lokalizacji. Szczegóły pokazano na planie sytuacyjnym
2.3.	Oprawy oświetleniowe
	Na projektowanych słupach zabudować przeniesione oprawy. Oprawę oświetleniową połączyć za pomocą przewodu DY 3x2,5 mm ² z zabezpieczeniem z wkładką topikową 6A (tabliczka oświetleniowa w słupie).
2.4.	Uziemienie ochronne i odgromowe słupów
	Rozmieszczenie uziemień pokazano na planach sieci. Zastosowano uziomy wykonane z bednarki ocynkowanej 30x4 mm ² i prętów. Przyjęto dla poszczególnych uziomów długości bednarki w zestawieniu materiałów. Podłączenia uziomu i odgałęzienia należy wykonać poprzez spawanie a spawy zabezpieczyć lakierem asfaltowym i smarem. Wartość uziemienia nie powinno przekraczać 10Ω.
2.5.	Ochrona przeciwporażeniowa
	Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim, zastosować szybkie samoczynne wyłączenie w układzie TNCS. W tym celu części przewodzące dostępnych instalacji należy przyłączyć do uziemionego punktu neutralnego(PEN), rozdział sieci na przewody: ochronny(PE) i neutralny(N), dokonać w zabezp. gł. miejsce rozdzielenia należy uziemić. Po rozdzieleniu przewodów j.w nie wolno już stosować przewodów PEN. Przyłączeniu do przewodów ochronnych podlegają przede wszystkim: podłączenia metaliczne z konstrukcją podstaw bezpiecznikowych. Ochronę przed porażeniem prądem należy wykonać zgodnie normą NSEP – E- 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa (norma SEP). Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przewidziano – samoczynne wyłączenie zasilania – układ sieciowy TN-C. W każdej latarni dodatkowej ochronie przeciwporażeniowej podlegają słup, wysięgnik z oprawą i tabliczką bezpiecznikowo-zaciskową. Elementy związane z ochroną dodatkową od porażień uwzględniono w konstrukcji słupa. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10Ω. Jako uziemienie należy wykorzystać istniejące naturalne uziemienia. W przypadku braku uziemień należy budować uziemienia sztuczne wykonane przy pomocy bednarki ocynkowanej i prętów.
2.6.	Montaż i próby wstępne instalacji elektrycznej
	Zakres czynności wykonawczych podczas odbioru określonych w normie w warunkach technicznych wykonania i odbioru tom V instalacje elektryczne PBUE, PEUE, BHP. W publikacjach tych określono wymagania dot. organizacji oraz zakres odbioru i przekazywania instalacji elektrycznych. Montaż powinien być wykonany prawidłowo przez wykwalifikowany personel właściwych zastosowaniem właściwych materiałów. Parametry techniczne wyposażenia nie powinny zostać pogorszone podczas montażu. Tablice jednoznacznie opisać zgodnie z normami.. Instalacja powinna być poddana pomiarom i sprawdzeniu przy oddaniu jej do eksploatacji w celu potwierdzenia zgodności wykonania z wymogami normy.

	<p>Odbiór wykonanej instalacji stanowią następujące czynności:</p> <ul style="list-style-type: none">– oględziny,– odbiory robót międzyoperacyjne, częściowy i końcowy,– przekazanie do eksploatacji,– odbiory dokonuje komisja złożona z przedstawicieli wykonawcy inwestora oraz odpowiednich rzeczoznawców.
	<p><u>Uwaga</u> <i>Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atest i świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez upoważnione instytucje krajowe zgodnie z prawem budowlanym.</i></p>

<p>CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</p>	<p>B</p>	
--	-----------------	--