

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. OŚWIADCZENIE
2. OPIS TECHNICZNY
3. INFORMACJA O BIOZ
4. RYSUNKI
5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Opis techniczny

do projektu instalacji elektrycznych w budynku administracyjno-gospodarczym szkółki leśnej w Białych Błotach ul. Leśna 1

1. Podstawa opracowania

- podkłady budowlane
- wytyczne technologiczne
- inwentaryzacja
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres projektu

Projekt swoim zakresem obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne. Istniejące zasilanie jest doprowadzone do budynku. Złącze energii elektrycznej oraz pomiar energii pozostają bez zmian.

3. Zasilanie i tablice rozdzielcze.

Budynek zasilany jest kablem ziemnym doprowadzonym do ściany budynku. Zasilanie pozostaje bez zmian. Z tablicy pomiarowej istnieje zasilanie tablicy TE na parterze budynku. Tablicę TE należy przenieść w miejsce pokazane na rzucie. (w miejscu, gdzie obecnie znajduje się tablica planowane są drzwi do pomieszczenia gospodarczego). Tablice projektowane wykonać wg katalogu Legrand z wyposażeniem pokazanym na schemacie.

4. Instalacje wewnętrzne.

Oświetlenie pomieszczeń przewidziano oprawami typu LED opisanymi na rzutach. Część opraw zaprojektowano jako nasufitowe, a część jako wpuszczane (w sufitach podwieszanych i obudowie poddasza). Nad drzwiami wejściowymi zaprojektowano oprawy sufitowe, w okapie zaprojektowano oprawy wpuszczane z czujnikiem zmierzchowym. Nad bramami wjazdowymi zastosowano oprawy zewnętrzne z czujnikiem ruchu. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3 x 1,5mm². Przewidziano zasilanie do bram wjazdowych.

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYp 3 x 2,5. Do bram oraz wentylacji przewody wg schematu. Przewody układać p / t. Osprzęt do instalacji p / t, a w pomieszczeniach piwnicy i łazienkach osprzęt szczelny. Gniazda wtykowe w pomieszczeniach biurowych na wysokości 0,3 m, w pomieszczeniach gospodarczych 0,7m, w pomieszczeniach sanitarnych gniazda na wysokości 1,4 m od posadzki.

5. Ochrona od porażen

Jako dodatkowy system ochrony od porażen prądem elektrycznym stosować szybkie wyłączenie napięcia. W obwodach stosować dodatkowy przewód ochronny. W instalacji odbiorczej zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 30 mA.

Na tablicy rozdzielczej przewód PEN rozdzielić na PE i N oraz uziemić o oporności nie większej niż 30 omów.

Instalację ochrony od porażeń wykonać wg PN – HD 60364 – 4 – 41.

6. Instalacja odgromowa.

Instalację wykonać w części nadziemnej drutem stalowym ocynkowanym osrednicy 8mm. Uziom otokowy z bednarki ocynkowanej 20x4mm na głębokości 0,6m. Złącza kontrolne na wysokości 1,7m od terenu. Oporność uziemienia mniejsza od 10 omów.

7. Pomiar energii.

Pomiar energii dla całego budynku pozostaje bez zmian. W budynku na tablicy TE należy zamontować trzy podliczniki do rozdzielania mocy. Do podliczników podłączone zostały odbiory podane przez użytkownika. Dla poszczególnych odbiorców wykonane będą oddzielne tablice rozdzielcze.

8. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Zgodnie z art.. 20 ust. 1 punkt 1b Ustawy „Prawo budowlane ” oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, kierownik robót jest zobowiązany do zapewnienia sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych:

- przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić stan techniczny narzędzi i sprzętu;
- do ochrony indywidualnej stosować ubrania robocze;
- pracowników wyposażać w apteczkę i sprzęt niezbędny do udzielenia pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym;
- elektronarzędzia podłączyć do instalacji elektrycznej zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym;
- przy oświetleniu elektrycznym stosować lampy zapewniające dostateczne oświetlenie;
- w pomieszczeniach wilgotnych stosować narzędzia i lampy na napięcie 24 V;
- prace na wysokości wykonywać z rusztowań wyposażonych w balustrady i drabin zapewniających stabilne oparcie dla pracownika.

Mgr inż. Kazimierz Strzelecki