

1. Spis zawartości dokumentacji.
2. Spis rysunków.
3. Dane wyjściowe do projektowania.
 - 3.1. Przedmiot opracowania.
 - 3.2. Zakres opracowania.
 - 3.3. Materiały założeniowe.
4. Opis techniczny.
 - 4.1. Zasilanie.
 - 4.1.1. Stan istniejący
 - 4.1.2. Stan projektowany
 - 4.3. Rozdzielnice elektryczne
 - 4.4. Oświetlenie ewakuacyjne
 - 4.5. Instalacja SAP
 - 4.6. Klapy dymowe
 - 4.7. Ochrona przeciw porażeniowa
 - 4.8. Uwagi końcowe
5. Zestawienie materiałów podstawowych

1. Spis zawartości dokumentacji.

- oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- przygotowanie zawodowe projektanta
- zaświadczenie OOIB projektanta
- przygotowanie zawodowe sprawdzającego
- zaświadczenie OOIB sprawdzającego

2. Spis rysunków.

Nr rys.	Tytuł rysunku
E-1	Rzut piwnic - wewnętrzne instalacje elektryczne
E-2	Rzut parteru - wewnętrzne instalacje elektryczne
E-3	Rzut piętra - wewnętrzne instalacje elektryczne
E-4	Rzut dachu - wewnętrzne instalacje elektryczne
E-5	Schemat SAP i oddymiania
E-6	Schemat zasilania el. en.
E-7	Plan zagospodarowania - trasa WLZ-tu (mapa 1 : 500)

3. Dane wyjściowe do projektowania

3.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt dostosowania budynku przedszkola do warunków przeciwpożarowych w Przedszkolu nr 4 Publicznym, zlokalizowanym w Oleśnie, ul. Krasickiego 3, dz. nr. 1584, k.m.1. Inwestorem zadania jest Gmina Olesno, 46-300 Olesno ul. Pieloka 21.

3.2. Zakres opracowania.

Opracowania obejmuje:

- Wewnętrzną linię zasilającą /WLZ/ wraz z głównym wyłącznikiem ppoż,
- Instalację oświetlenia podjazdu dla niepełnosprawnych,
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego dla całego budynku,
- Instalację SAP i oddymiania budynku.

3.3. Materiały założeniowe.

Projekty budowlany architektury, itd

4. Opis techniczny.

4.1. Zasilanie.

4.1.1. Stan istniejący:

W chwili obecnej budynek przedszkola nr 4 w Oleśnie zasilany jest przyłączem napowietrznym izolowanym ze słupa nr. 17 (A-owego drewnianego) zlokalizowanego

na dz. nr. 1584/1 k.m.1. Przyłącz zakończony jest na szczycie budynku i poprzez zabezpieczenie główne na piętrze (pomieszczenie nr. 2/4) zasila tablicę główną „TG” zlokalizowaną w pomieszczeniu 1/3, gdzie znajduje się licznik energii elektrycznej pomiaru rozliczeniowego.

4.1.2. Stan projektowany

Po zabudowie na słupie nr. 17 skrzynki złączowo - pomiarowe przez TAURON _ DYSTRYBUCJA j, gdzie zlokalizowany będzie licznik energii elektrycznej wykonać nową wewnętrzną linię zasilającą.

Wewnętrzną linię zasilającą /WLZ/ zalicznikowo wykonać kablem ziemnym typu YAKY- 4x25 mm² 1kV o długości l = 18 m do skrzynki wyłącznika ppoż. zlokalizowanego w miejscu wskazanym na rys E-2 i E-7. Trasę kabla zasilającego pokazano na rys. E-7. WLZ wykonać w oparciu o normę SEP-E-004 oraz niniejszy opis. Kabel układać na głębokości co najmniej 0,7 m wraz z 10 cm podsypką z piasku, przysypując kabel taką samą warstwą piasku oraz 25 cm warstwą gruntu rodzimego, na którą należy ułożyć folię koloru niebieskiego 0,5 mm grubość, 0,3 m szerokość. Ułożony kabel oznaczyć poprzez założenie opasek z trwałym opisem: typ, przekrój, rok, ułożenia, właściciel.

Opaski zakładać przy złączu, na załomach i co 10 m. Na całej trasie kabla musi być zapewniona nawierzchnia rozbieralna. Do i z ziemi kabel prowadzić w rurze AROT DVK fi 70 oraz pod zabrukiem z kostki betonowej. Przed zasypaniem w stanie odkrytym kabel zgłosić uprawnionemu geodecie wykonanie namiarów powykonawczych.

4.2. Oświetlenie podjazdu dla niepełnosprawnych

Dla zmodernizowanego budynku zaprojektowany został podjazd dla niepełnosprawnych. Dla oświetlenia tegoż należy zabudować na zewnętrznej ścianie trzy oprawy szczelne plafonierey PROXIMA LENA Lichting, zasilając je poprzez wyłącznik 1-biegunowy z istniejącego obwodu oświetleniowego parteru.

4.3. Wyłącznik p.pož.

WLZ-et zakończyć w skrzynce typu ST 400x440 w której zabudować wyłącznik przeciwpożarowy DPX-100. W skrzynce wykonać rozdział przewodu PEN na PE i N .

Miejsce rozdziału połączyć z wykonanym uziomem o rezystancji nie przekraczającej 30 om. Wyłącznik ppoż współpracował będzie z przyciskiem p.poz. zabudowanym po lewej stronie od wejścia głównego do budynku.

Ze skrzynki wyłącznika ppoż. wykonać połączenie z istniejącą tablicą główną „TG” przewodem typu YDYżo-5x25mm², l = 17m, przewód prowadzić w tynku.

4.4. Rozdzielnice elektryczne.

Istniejące tablice rozdzielcze wewnętrznej instalacji elektrycznej przedszkola są w dobrym stanie technicznym i posiadają rezerwy na dobudowanie nowych obwodów zasilających : instalację oświetlenia ewakuacyjnego, centralki SSP i centralki zasilającą klapy dymowe.

4.5. Oświetlenie ewakuacyjne.

Dla zapewnienia obowiązujących norm zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne dla całego budynku typu LED - działające w trybie „na ciemno”. Zasilanie opraw oświetlenia ewakuacyjnego wykonać z istniejącej tablicy „TG”. Lampy zasilić przewodami HDGs 3(4,5)x1,5mm² i układać pod tynkiem. Dodatkowo 1 oprawę zaprojektowano w pomieszczeniu sekretariatu nad centralką SAP.

Raz w miesiącu należy wykonywać sprawdzenie poprawności działania oświetlenia awaryjnego poprzez wykonanie wyłączenia zasilania - wówczas wszystkie oprawy winny się zaświecić, wykorzystując zabudowane w nich akumulatory.

4.6. Instalacja SAP.

Instalację SAP wykonać z wykorzystaniem centralki SAP prowadząc dwie pętle. Pętla I obejmować będzie kondygnację piwnicy, pętla II kondygnację parteru i piętra. Centralkę SAP zlokalizować w pomieszczeniu sekretariatu. Elementy SAP pokazano na rysunkach E-1, E-2 i E-3 poszczególnych rzutów kondygnacji, schemat ideowy łączny dla SAP i oddymiania pokazano na rys. E-5, gdzie wyszczególniono wszystkie połączenia oraz zastosowane podzespoły. Centralkę SAP zasilić przewodem typu HDGs 3x1,5mm² z rozdzielnicy „TG”, zabezpieczenie S301-B10A. W drzwiach między pomieszczeniami 2/1 i 2/4 na piętrze zabudować zwalniak elektromagnetyczny współpracujący z centralką SAP.

4.7. Klapy dymowe.

W budynku przedszkola zabudować łącznie dwie klapy dymowe w istniejącej klatce schodowej. Centralkę oddymiania zabudować na ścianie na klatce schodowej na piętrze. Obok centralki zabudować przycisk przewietrzania „LT”, na każdej kondygnacji zabudować po dwa ręczne przyciski oddymiania „RT”. Centralkę oddymiania z instalacją SAP połączyć poprzez moduł kontrolno - pomiarowy zabudowany w każdej z pętli elementów SAP. Elementy instalacji oddymiania pokazano na rysunkach E-1, E-2 i E-3 poszczególnych rzutów kondygnacji, schemat ideowy łączny dla oddymiania i SAP pokazano na rys. E-5, gdzie wyszczególniono wszystkie połączenia oraz zastosowane podzespoły. Centralkę oddymiania zasilić przewodem typu HDGs 3x1,5mm² z rozdzielnicy „TG”, zabezpieczenie S301-B10A.

4.8. Ochrona przeciw porażeniowa.

Jako ochronę przed niebezpieczeństwem porażenia zastosowano szybkie wyłączenie zasilania. Nowe obwody elektryczne zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi typu S.

4.9. Uwagi końcowe.

Użyte przy wykonawstwie urządzenia muszą posiadać polskie certyfikaty lub atesty używalności.

Dopuszcza się zastosowanie innego osprzętu i materiałów niż w projekcie, lecz po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.

Zgodnie z art. 237 Kodeksu Pracy oraz § 41 rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp właściciel budynku ma obowiązek wyposażyć obiekt w Instrukcję Stanowiskową BHP i PPOŻ w zakresie "Eksploatacja instalacji i sieci o napięciu do 1 kV", wydane przez OŚRODEK DORADZTWA I DOSKONALENIA KADR 80-244 Gdańsk.