

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ETAP I - szacht instalacyjny oraz instalacje poziom +2 i poziom +3 (strych)

Tablice i instalacje elektryczne WYKONANE, etap zakończony.

ETAP III – instalacje poziom 0 oraz poziom -1 (piwnica)

Tablice i instalacje elektryczne WYKONANE, etap zakończony.

ETAP II – poziom +1.

1. Wykonać tablicę TP-1.0.
2. Wykonać wewnętrzną instalację oświetlenia podstawowego oraz awaryjno-ewakuacyjnego.
3. Wykonać wewnętrzną instalację gniazd użytkowych oraz zasilania urządzeń (monitory interaktywne, projektory itp.).
4. Wykonać instalację radiowęzła – osobno obwód korytarza I Piętra oraz osobno obwód sal lekcyjnych I Piętra. W ramach zadania należy obwód radiowęzła korytarza I Piętra rozszerzyć o korytarz Parteru i II Piętra (przejście przez strop i podłączenie do istniejącego głośnika Parteru i II Piętra).
5. Prowadzenie obwodów do salek lekcyjnych i pomieszczeń szkolnych wykonać w części komunikacyjnej - korytarzach, w metalowych korytkach. Korytka kablowe obudować płytami k-g wraz z rewizjami (rewizje ustalić z Inspektorem Nadzoru). W salach lekcyjnych i pomieszczeniach szkolnych instalacje elektryczne należy wykonać jako podtynkowe, przewodami o parametrach podanych w projekcie.
6. Wykonać dodatkową tablicę TOG (piwnica) do zabezpieczenia i sterowania opraw gruntowych podświetlenia elewacji (montaż opraw podświetlenia elewacji nie wchodzi w zakres tej dokumentacji).
7. Pomieszczenia w których będą prowadzone roboty instalacyjne należy odnowić z zachowaniem wytycznych budowlanych wskazanych w projekcie i specyfikacji technicznej.
8. Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z dokumentacją w ustaleniu z Użytkownikiem i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

INSTALACJA NISKOPRĄDOWA

Zakres prac obejmuje przebudowę instalacji niskoprądowej w budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Pyskowicach w zakresie **Etapu II**.

W zakresie instalacji niskoprądowych należy wykonać:

System sygnalizacji pożaru.

Budynek aktualnie objęty jest częściową ochroną systemem sygnalizacji pożaru który obejmuje nową, dobudowaną część obiektu. Rozbudowa zostanie wykonana w oparciu o istniejącą centralę sygnalizacji typu IQ8 firmy Esser by Honeywell zabudowaną w pomieszczeniu sekretariatu. Na potrzeby rozbudowy centralę doposażono (w ramach etapu I) w kartę analogowej pętli dozorowej.

Do tej pory zrealizowano I i III etap zadania.

W ramach rozbudowy systemem detekcji zostaną objęte pozostałe pomieszczenia I piętra. Ze względów użytkowych zabudowane zostaną trzymacze drzwiowe umożliwiające utrzymywanie drzwi w pozycji otwartej podczas normalnego użytkowania systemu i zamknięcie ich w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego (wydzielenie klatki schodowej).

Uwaga:

Wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe należy zabezpieczyć za pomocą pokrywy montażowej zabezpieczającej ROP przed przypadkowym użyciem.

System sygnalizacji włamania.

W ramach modernizacji przebudowany zostanie system sygnalizacji włamania w obrębie piętra I (etap II - I i III etap zadania został zrealizowany). Ze względu na jakość okablowania i zastosowane elementy w ramach modernizacji zostaną wymienione wszystkie czujki ruchu oraz ich okablowanie. System będzie obejmował ciągi komunikacyjne wskazane w projekcie. Zostaną one zabezpieczone czujkami ruchu, a drzwi wejściowe do pomieszczeń czujkami otwarcia drzwi.

Całość systemu będzie wykonana centralą sygnalizacji włamania Integra 64 plus (wymieniona została płyta w centrali z Integra 32 na Integra 64 plus) zabudowaną w pomieszczeniu sekretariatu

W zawiązku z prowadzonymi pracami należy w modernizowanym obszarze zdemontować zainstalowany system.

System okablowania strukturalnego.

Na terenie modernizowanej części obiektu przebudowana zostanie sieć okablowania strukturalnego. Modernizacja obejmuje pomieszczenia na I piętrze obiektu. Okablowanie zostanie wykonane w kategorii 6A w oparciu o jeden punkt dystrybucyjny zabudowany na II piętrze obiektu.

W związku z etapowaniem prowadzenia prac szafę należy wyposażyć w elementy (pasywne i aktywne) umożliwiające podłączenie gniazd dla etapu II oraz gniazd istniejących z nowej części systemu.

System okablowania strukturalnego pracuje w ramach Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej (OSE). Dostawca usługi zapewnia centralnie zarządzany 24-ro portowy switch którego poszczególne porty będą obsługiwały gniazda okablowania strukturalnego.

Nie przewiduje się wymiany okablowania w nowej części obiektu. Okablowanie zostanie jedynie przełączone na nowy panel krosowy.

uwaga:

W salach lekcyjnych 14 i 14a okablowanie będzie prowadzone natynkowo w korytach umożliwiających zabudowę gniazd. Koryta wydano w projekcie elektrycznym.

System telewizji dozorowej.

W obiekcie jest zainstalowany system telewizji dozorowej. W ramach modernizacji zabudowane zostanie gniazd 2xRJ45 do podłączenia kamer - instalacja LAN. Zakres prac nie obejmuje dostawy i uruchomienia kamer

Instalacje niskoprądowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.