

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania:

- podkłady architektoniczne
- projekt technologiczny
- prawo budowlane
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- PN-EN 12464-1:2022-01 Światło i oświetlenie -- Oświetlenie miejsc pracy -- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
- PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- N-SEP-E-007:2017-09 Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach, Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień

1.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt techniczny aranżacji pomieszczenia Biura Obsługi Interesantów w budynku Sądu Okręgowego w Opolu

1.3 Zasilanie

Projekt przewiduje wykorzystanie istniejącego zasilania oświetlenia, gniazd ogólnych oraz gniazd DATA.

W razie konieczności projektuje się rozbudowę najbliższej rozdzielnicze o obwody DATA , zasilanie gniazd ogólnych oraz zasilanie klimatyzacji

1.4 Trasy kablowe

Należy wykorzystać istniejące kanały kablowe PVC. W miejscach wskazanych na rysunku kanały należy przebudować.

1.5 Instalację gniazd oraz punktów zasilających

Całość instalacji należy wykonać w kanałach kablowych. W przestrzeniach międzysufitowych instalację okablowania należy prowadzić w korytkach kablowych lub w rurkach PCV.

Lokalizację zasilania przedstawia rysunek E-1.

Przewiduje się montaż florboxów w posadzce.

1.6 Instalacja oświetlenia ogólnego

Przewiduje się wykorzystanie istniejących opraw oświetleniowych. W miejscach montażu sufitu podwieszanego należy przenieść oprawy, wydłużając kable zasilające

1.7 Okablowanie

Dla kabli prowadzonych pojedynczo oraz w wiązkach należy stosować okablowanie o klasie reakcji na ogień nie niższej niż B2_{ca}-s2,d1,a3.

Dla gniazd stosować kable N2XH-J 3x2,5mm², dla oświetlenia stosować kable N2XH-J 3x, 4x1,5mm². Przekroje kabli do zasilania urządzeń technologicznych oraz sanitarnych podano na schemacie tablicy lokalu.

1.8 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Należy wykorzystać istniejące oprawy oświetlenia awaryjnego.
W miejscu wskazanym na rysunku należy zamontować dodatkową oprawę oświetlenia awaryjnego, o parametrach takich jak istniejące oprawy oświetlenia awaryjnego.

1.8 Instalacja LAN i CCTV

Projektuje się instalację kamer CCTV oraz LAN w oparciu o istniejące kamery i okablowanie.
W razie konieczności z najbliższego punktu dystrybucyjnego, należy doprowadzić kable LAN kat 6.

Instalacje prowadzić wykorzystując istniejące trasy kablowe obiektu.

1.9 Instalacja SSP

W przebudowywanych pomieszczeniach w chwili obecnej znajduje się jedna czujka SSP.

Projektuje się cztery dodatkowe czujki SSP i dwa wskaźniki zadziałania.

Istniejącą czujkę SSP należy zdemontować a następnie przenieść w nową lokalizację.
Istniejący kabel pętli dozorowej należy odkuć na odpowiedniej długości – takiej żeby nowe czujki można było „wprowadzić” w pętlę. Należy zastosować czujki takie jak w chwili obecnej zastosowane są na obiekcie. Pętlę dozorową należy rozbudować okablowaniem takim jakie jest w chwili obecnej zastosowane na obiekcie.

1.10 Spis rysunków

l.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku
1.	E/1	Instalacje elektryczne
2.	E/2	Schemat rozbudowy rozdzielnic

1.11 Uwagi końcowe

Całość prac należy powierzyć firmie (osobie) posiadającej odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonawstwa i doświadczenie w wykonywaniu instalacji elektrycznych. Prace należy wykonać zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz aktualnymi normami. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia, pomiar impedancji pętli zwarcia, rezystancji izolacji przewodów i kabli, pomiar urządzeń różnicowo-prądowych, połączeń wyrównawczych oraz wykonać próbę zadziałania wyłącznika PWP. Na podstawie pomiarów sporządzić protokoły.

Wszelkie materiały zamieszczone w opracowaniu mają charakter przykładowy i są tylko wyznacznikiem jakości, jakie mają spełniać zamontowane urządzenia.

Mgr inż. Krzysztof Nolepa
OPL/1256/PWBE/16