

Warszawa, dnia 18 stycznia 2019 r.

**Projekt wymiany instalacji elektrycznej, teletechnicznej
oraz wydzielenia architektonicznego stref p. pożarowych
w budynku Szkoły Podstawowej nr 185,
ul. Bora-Komorowskiego 31.**

Zakres prac projektowych:

- 1) opracowanie inwentaryzacji architektonicznej i elektrycznej dla potrzeb prac projektowych,
- 2) inwentaryzację przedstawić w oddzielnych opracowaniach,
- 3) uzyskanie niezbędnych opinii dotyczących zakresów koniecznych prac do właściwej ochrony przeciwpożarowej,
- 4) opracować projekt konstrukcyjny z wstawieniem ścian działowych wydzielenia pożarowego przestrzeni klatki schodowej,
- 5) zweryfikować zapotrzebowanie mocy obiektu i w przypadku konieczności uzyskać nowy przydział mocy,
- 6) opracować zasilania do central oddymiających,
- 7) opracować projekt dostosowania WLZ do zmienionego obciążenia oraz potwierdzić warunkami przyłączenia i wymaganymi uzgodnieniami z innogy Stoen Operator Sp. z o.o.,
- 8) komplet uzgodnień z innogy Stoen Operator Sp. z o.o., należy uzyskać do 60 dni od daty podpisania umowy projektowej,
- 9) opracowanie podzielić projektowo i kosztorysowo na minimum 4 etapy realizacji z wyszczególnieniem kolejności realizacji prac,
- 10) w zakresie każdego etapu należy przewidzieć wymianę instalacji elektrycznej zasilania ogólnego, oświetleniową, dedykowane instalacje elektryczne, instalacje teletechniczne i światłowodowe, instalację dzwonek, przywoławczą, monitoring zewnętrzny i wewnętrzny, tablice multimedialne i podłączenie pełnego wyposażenia pracowni,
- 11) zaprojektowanie:
 - oświetlenia awaryjnego z funkcją monitoringu,

- oświetlenia ewakuacyjnego z funkcją monitoringu,
 - oświetlenie dozorowego,
- 12) oświetlenie podstawowe zaprojektować z funkcją automatycznego sterowania natężeniem oświetlenia,
 - 13) typ, kształt opraw oraz szczegóły lokalizacji należy uzgodnić przed rozpoczęciem prac z przedstawicielem Zamawiającego oraz kierownictwem placówki oświatowej,
 - 14) zaprojektować modernizację oświetlenia zewnętrznego,
 - 15) wszystkie oprawy oświetleniowe (wewnętrzne, zewnętrzne) muszą być zaprojektowane w technologii LED,
 - 16) oferent powinien przedstawić harmonogram prac projektowych z podziałem tygodniowym,
 - 17) obowiązkowe koordynacje prac projektowych będą się odbywać z częstotliwością tygodniową wraz z omówieniem postępu prac i akceptacją zaproponowanych rozwiązań,
 - 18) wszystkie zaproponowane rozwiązania i materiały referencyjne winny uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego oraz kierownictwa placówki na etapie rozpoczęcia prac projektowych,
 - 19) opracowanie projektu należy wykonać w wersji jednostadiowej,
 - 20) kompletna dokumentacja projektowa musi być wykonana w 4 egzemplarzach, STWiOR, kosztorysy i przedmiary robót z podziałem na podliczone działy (w formacie ath. i pdf),
 - 21) opracowanie dostarczyć Zamawiającemu w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym.

BEZPIECNY SPECJALISTA

Tomasz Gal
-3663-