

**Wytyczne dla realizacji dokumentacji projektowej
w zadaniu inwestycyjnym pod nazwą:**

***„Rozbudowa i modernizacja bazy dydaktycznej do praktycznej nauki zawodu
wraz z niwelowaniem barier architektonicznych w Zespole Szkół Zawodowych
nr 2 w Knurowie”***

Dokumentacja musi umożliwiać realizację zadania w następujących etapach:

Etap I

Remont i przebudowa pomieszczeń lekcyjnych na pracownie dydaktyczne, w zakres których wchodzi:

1. Pracownia techniczno-komputerowa (parter sala nr 13)

Zestawienie powierzchni: P=58,80m², wysokość H=3,50m

1.1. Zakres prac projektowych – branża elektryczna:

- wykonanie instalacji elektrycznej zasilania stanowisk komputerowych (zastosowanie w rozdzielni dodatkowych zabezpieczeń przepięciowych),
- wykonanie instalacji teleinformatycznej,
- wykonanie okablowania strukturalnego,
- wykonanie instalacji oświetleniowej,
- wykonanie instalacji gniazd elektrycznych,
- wykonanie rozdzielni w pomieszczeniu z podłączeniem z rozdzielnią główną piętrową parteru,
- umieszczenie w sali dodatkowych czujek systemu alarmowego.

1.2 Zakres prac projektowych- roboty ogólnobudowlane:

- renowacja ścian wraz z malowaniem
- montaż sufitu podwieszonego
- wymiana wykładziny podłogowej
- wymiana stolarki drzwiowej
- przebudowa instalacji c.o. w pomieszczeniu

1.3 Zakres prac projektowych- wyposażenie pracowni:

- stanowiska komputerowe (uczniowskie, nauczycielskie): komputer z parametrami do zastosowań w grafice komputerowej,
- wyposażenie pracowni w meble szkolne (ławki, krzesła, gabloty, szafy),
- wyposażenie pracowni w sprzęt multimedialny: tablica multimedialna, rzutnik, wizualizer, zestaw głośników, drukarki 2D, drukarki 3D;

2. Pracownia techniczno-pomiarowa (sala nr 22 – I piętro)

Zestawienie powierzchni: P=59,70m², wysokość H=3,50m

2.1. Zakres prac projektowych – branża elektryczna:

- wykonanie instalacji odbiorczej jednofazowej i trójfazowej umożliwiającej wyłączenie napięcia zasilającego na poszczególnych stanowiskach wraz z wyłącznikiem głównym napięcia w całym pomieszczeniu (zastosowanie zabezpieczeń nadprądowych, różnicowoprądowych i przepięciowych, zastosowanie grzybkowych wyłączników napięcia, zaprojektowanie stosownej selektywności działania zabezpieczeń z uwzględnieniem parametrów wyposażenia w rozdzielni głównej na I piętrze),
- wykonanie instalacji oświetleniowej – wymiana istniejącego oświetlenia ogólnego oraz wykonanie oświetlenia miejscowego stanowisk pomiarowych,
- wykonanie instalacji teleinformatycznej,
- wykonanie okablowania strukturalnego,
- wykonanie instalacji gniazd elektrycznych,
- wykonanie rozdzielni w pomieszczeniu pracowni z podłączeniem z rozdzielnią główną piętrową I-go piętra.

2.2. Zakres prac projektowych- roboty ogólnobudowlane:

- renowacja ścian wraz z malowaniem,
- montaż sufitu podwieszonego,
- wymiana wykładziny podłogowej,
- wymiana stolarki drzwiowej,
- przebudowę instalacji c.o. w pomieszczeniu.

3. Pracownia montażu maszyn i instalacji elektrycznych (sala nr 33 i 34- II piętro)

Zestawienie powierzchni: sala nr 33 - P=15,50m², wysokość H=3,50m

sala nr 34 - P=14,00m², wysokość H=3,50m

3.1 Zakres prac projektowych – branża elektryczna

- wykonanie instalacji oświetleniowej – wymiana istniejącego oświetlenia ogólnego oraz wykonanie oświetlenia miejscowego stanowisk montażowych,
- wykonanie nowej instalacji odbiorczej jednofazowej i trójfazowej umożliwiającej włączenie napięcia zasilającego na poszczególnych stanowiskach wraz z wyłącznikiem głównym napięcia w całym pomieszczeniu (zastosowanie zabezpieczeń nadprądowych, różnicowoprądowych i przepięciowych, zastosowanie grzybkowych wyłączników napięcia, zaprojektowanie stosownej selektywności działania zabezpieczeń z uwzględnieniem parametrów wyposażenia rozdzielni głównej na II piętrze),
- wykonanie instalacji teleinformatycznej,
- wykonanie okablowania strukturalnego,
- wykonanie instalacji gniazd elektrycznych,
- wykonanie rozdzielni w pomieszczeniu pracowni z podłączeniem z rozdzielnią główną piętrową II-go piętra

3.2 Zakres prac projektowych- roboty ogólnobudowlane:

- wyburzenie ściany pomiędzy pomieszczeniami nr 33 i 34,
- zamurowanie drzwi do pomieszczenia nr 33 (obecnie gabinet Pedagoga),
- renowacja ścian wraz z malowaniem,

- montaż sufitu podwieszonego,
- wymiana wykładziny podłogowej,
- wymiana stolarki drzwiowej,
- przebudowę instalacji c.o. w pomieszczeniu.

3.3 Zakres prac projektowych- wyposażenie pracowni:

- stanowiska komputerowe (uczniowskie, nauczycielskie): komputer z parametrami do zastosowań w grafice komputerowej,
- wyposażenie pracowni w meble szkolne (ławki, krzesła, gabloty, szafy).

4. Pracownia elektryczna (sala nr 35 wraz z zapleczem)

Zestawienie powierzchni: P=79,70m², wysokość H=3,50m

4.1 Zakres prac projektowych – branża elektryczna:

- wykonanie instalacji oświetleniowej – wymiana istniejącego oświetlenia ogólnego oraz wykonanie oświetlenia miejscowego stanowisk montażowych,
- wykonanie instalacji gniazd elektrycznych,
- wykonanie nowej instalacji odbiorczej jednofazowej i trójfazowej umożliwiającej włączenie napięcia zasilającego na poszczególnych stanowiskach wraz z wyłącznikiem głównym napięcia w całym pomieszczeniu (zastosowanie zabezpieczeń nadprądowych, różnicowoprądowych i przepięciowych, zastosowanie grzybkowych wyłączników napięcia, zaprojektowanie stosownej selektywności działania zabezpieczeń z uwzględnieniem parametrów wyposażenia rozdzielni głównej na II piętrze), dostosowanie stanowisk egzaminacyjnych do wymagań stawianych przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną (OKE),
- wykonanie rozdzielni w pomieszczeniu z podłączeniem z rozdzielnią główną piętrową II piętra,
- wykonanie instalacji teleinformatycznej,
- wykonanie okablowania strukturalnego,
- wykonanie instalacji gniazd elektrycznych.

4.2 Zakres prac projektowych - roboty ogólnobudowlane:

- renowacja ścian wraz z malowaniem
- montaż sufitu podwieszonego
- wymiana wykładziny podłogowej
- wymiana stolarki drzwiowej (drzwi antywłamaniowe)
- przebudowę instalacji c.o. w pomieszczeniu

4.3 Zakres prac projektowych- wyposażenie pracowni:

- wymiana płyt montażowych na stanowiskach egzaminacyjnych i modernizacja istniejących stanowisk egzaminacyjnych – w celu dostosowania do nowych wymogów OKE,
- modernizacja/wymiana stołów warsztatowych,
- wyposażenie pracowni w meble szkolne (ławki, krzesła, gabloty, szafy).

5. Zakres niezbędnych robót w budynku szkoły związanych z realizacją planowanych prac remontowych

5.1 Zakres prac projektowych – branża elektryczna:

- wykonanie nowej wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) od rozdzielni głównej budynku (RG) zlokalizowanej w piwnicy do rozdzielni głównych piętrowych (RGP),
- wymiana rozdzielni głównych piętrowych (RGP) wraz z wyposażeniem,
- wykonanie oświetlenia awaryjnego w całym budynku szkoły.

Etap II

1. Winda dla osób niepełnosprawnych

W zakres prac projektowych wchodzi:

- wykonanie zewnętrznej windy (platforma) dla osób niepełnosprawnych - wysokość szybu cztery kondygnacje,
- wykonanie przyłącza elektrycznego - zasilanie windy,
- przebudowa ciągu pieszego - podjazd do windy.

2. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych

W zakres prac projektowych wchodzi:

- wykonanie zewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych z poziomu terenu na poziom parteru – różnica wysokości ok. 1,20m,
- przebudowa lokalnie istniejącego ciągu pieszego,
- dostosowanie istniejącego wejścia do bezkolizyjnego wjazdu do budynku.

Uwaga:

Należy przewidzieć projekty ewentualnych przyłączy (o ile będą wymagane) oraz przełożenia istniejących instalacji i sieci kolidujących z projektowanymi rozwiązaniami (o ile wystąpią kolizje).

WICESTAROSTA GLIWICKI


Ewa Jurczyga