

Umowa WIF-RZPO.273.00036.2020

INWESTOR: POWIAT GLIWICKI,
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17

OBIEKT: Zespół Szkół im. M. Konopnickiej w Pyskowicach

ADRES: Pyskowice, ul. Kard. St. Wyszyńskiego 37

**NAZWA ZADANIA: „Utworzenie pracowni nauki zawodu technik logistyk
i technik spawacz w szkołach powiatowych”**

DZIAŁKA: 1398/9

KATEGORIA OBIEKTU: IX

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
W POMIESZCZENIACH BUDYNKU SZKOŁY
ARCHITEKTURA**

KODY CPV:

45400000-1 roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 tynkowanie
45442100-8 roboty malarskie
45453100-8 roboty renowacyjne
45432100-5 kładzenie i wykładanie podłóg

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. Krystyna Krupka
upr. nr 675/83 , ŚOIA nr SL-0519

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. arch. Bożena Iskrzak-Mierzwińska
upr. nr 139/87, ŚOIA nr SL-0737

OPRACOWAŁ:
techn. Henryk Nocoń

lipiec 2020

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA
3. STAN ISTNIEJĄCY
4. OPIS SZCZEGÓŁOWY PROJEKTOWANEGO REMONTU PRACOWNI
 - 4.1. PODŁOGI
 - 4.2. REMONT I WYKOŃCZENIE ŚCIAN
 - 4.3. REMONT SUFITU
 - 4.4. STOLARKA DRZWIOWA
 - 4.5. KOLORYSTYKA POMIESZCZEŃ
 - 4.6. WYPOSAŻENIE PRACOWNI
5. ZAGADNIENIA KONSTRUKCYJNE
6. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE
7. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE
8. STREFA ODDZIAŁYWANIA
9. PRZYSTOSOWANIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
10. UWAGA

II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

III. ZAŁĄCZNIKI

IV. INFORMACJA O BIOZ

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku	Treść rysunku	skala
RYS. NR 1	Sytuacja	1:1000
RYS. NR 2	Schemat usytuowania pomieszczeń objętych opracowaniem	1:500
RYS. NR 3	PRACOWNIA KOMPUTEROWA na I piętrze RZUT – prace remontowe	1:50
RYS. NR 4	PRACOWNIA KOMPUTEROWA na I piętrze RZUT – wyposażenie	1:50
RYS. NR 5	PRACOWNIA KOMPUTEROWA na I piętrze WIDOKI ŚCIAN	1:50
RYS. NR 6	PRACOWNIA KOMPUTEROWA MOBILNA na II piętrze RZUT – prace remontowe	1:50
RYS. NR 7	PRACOWNIA KOMPUTEROWA MOBILNA na II piętrze RZUT - wyposażenie	1:50
RYS. NR 8	PRACOWNIA KOMPUTEROWA MOBILNA na II piętrze WIDOKI ŚCIAN	1:50
RYS. NR 9	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa nr WIF-RZPO.273.00036.2020 z dnia 22.06.2020 zawarta pomiędzy Powiatem Gliwickim a firmą Miastoprojekt-Gliwice Sp. z o.o. na aktualizację dokumentacji projektowej wykonanej w 2019 r. na wykonanie robót budowlanych, polegających na remoncie i przebudowie pomieszczeń w budynku szkoły.
- Projekt budowlano wykonawczy opracowany przez Miastoprojekt-Gliwice Sp. z o.o. - Umowa nr WRI-RZPO. 273.0228.2019 Mistrzowie Planowania - modernizacja i doposażenie pracowni do nauki zawodu technik logistyk i technik spedytor w Zespole Szkół im. M. Konopnickiej w Pyskowicach”
- POZWOLENIE Nr k/646/2019 na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków wydane przez Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach z dnia 27.05.2019
- Inwentaryzacja pomieszczeń objętych opracowaniem
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora i Użytkownika
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz.1186 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013, poz 1129)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935)
- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz.1843)

2. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest modernizacja i doposażenie dwóch pracowni do nauki zawodu technik logistyk w Zespole Szkół im. M. Konopnickiej w Pyskowicach w ramach projektu **”Utworzenie pracowni nauki zawodów technik logistyk i technik spawacz w szkołach powiatowych”**.

Opracowanie stanowi aktualizację dokumentacji projektowej *„Mistrzowie Planowania - modernizacja i doposażenie pracowni do nauki zawodu technik logistyk i technik spedytor w Zespole Szkół im. M. Konopnickiej w Pyskowicach)”* opracowanej przez Miastoprojekt-Gliwice Sp. z o.o. w 2019r. W/w dokumentacja stanowiła podstawę uzyskania pozwolenia na budowę oraz POZWOLENIA Nr k/646/2019 na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków wydanego przez Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach.

Zakres opracowania obejmuje jedną dodatkową pracownię na pierwszym piętrze oraz jedną pracownię na drugim piętrze, która była uwzględniona w dokumentacji pierwotnej (*Mistrzowie Planowania - modernizacja i doposażenie pracowni do nauki zawodu technik*

logistyk i technik spedytor w Zespole Szkół im. M. Konopnickiej w Pyskowicach) i miała pierwotnie pełnić funkcję pracowni językowej.

W niniejszej dokumentacji zakres robót budowlanych w przedmiotowej pracowni nie uległ zmianie. Zmieniło się jedynie wyposażenie meblowe i w sprzęt komputerowy, ponieważ pracownię językową zastąpiono mobilną pracownią komputerową.

Przewidziano następujące prace:

- Renowacja ścian – przygotowanie podłoża, położenie tynku dekoracyjnego, malowanie, listwy odbojowe, fototapety, tablice informacyjne
- Renowacja sufitów – sufity akustyczne mocowane bezpośrednio do stropu, sufity podwieszone,
- Wymiana wykładziny podłogowej wraz z podbudową
- Wymiana stolarki drzwiowej
- Montaż rolet okiennych, montaż wyposażenia

W pomieszczeniach zaprojektowano instalacje elektryczne i niskoprądowe oraz modernizację instalacji centralnego ogrzewania wg oddzielnych opracowań branżowych.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Pomieszczenia objęte opracowaniem znajdują się w budynku Zespołu Szkół im. Marii Konopnickiej w Pyskowicach. Jest to obiekt zabytkowy, wpisany do rejestru zabytków województwa katowickiego pod numerem rejestru A/1511/92.

Budynek główny wzniesiony został w XIX wieku w stylu historyzmu z elementami neogotyku. Murowany z cegły, trójkondygnacyjny, z wysokim poddaszem, podpiwniczony. Pomieszczenia znajdują się w zasadniczej części budynku usytuowanej w osi zbliżonej do kierunku wschód-zachód.

Wewnątrz budynku zachował się zasadniczy podział pomieszczeń oraz ozdobne stropy w przestrzeni komunikacji. Wewnątrz pomieszczeń widać ślady wielokrotnych remontów podłóg, ścian, stolarki.

4. OPIS SZCZEGÓŁOWY PROJEKTOWANEGO REMONTU PRACOWNI

4.1. PODŁOGI

4.1.1. STAN ISTNIEJĄCY

Posadzki w poszczególnych pomieszczeniach, były wielokrotnie remontowane i brak jest jednoznacznej wiedzy jaki jest układ warstw posadzkowych w poszczególnych pomieszczeniach. We wszystkich pomieszczeniach jest wykładzina typu linoleum czy PCV. Pod wykładziną miejscami jest widoczny zarys starego parkietu lub płyt podkładowych. Przypuszczalnie przy remontach dokładano kolejne płyty wyrównujące podłoże.

4.1.2. PROJEKTOWANA PODŁOGA W PRACOWNIACH

Przewidziano usunięcie istniejącej posadzki z wykładziny PCV. Ze względu na nie dociążanie stropów i wyrównanie poziomu posadzki w pracowniach z poziomem posadzki w korytarzu przyjęto usunięcie istniejących podkładów posadzkowych, do stropu. Założono potrzebę usunięcia minimum dwóch warstw płyt wiórowych o grubości 20 mm każda. Rzeczywisty układ warstw zostanie odsłonięty w trakcie realizacji i ilość warstw do usunięcia może wzrosnąć np. o deski podłogi na stropie. W przypadku stwierdzenia zbutwiałych i uszkodzonych elementów deskowania stropu należy wykonać stosowne naprawy i podłoże

wypoziomować np. podsypką wyrównującą z keramzytu drobnoziarnistego na warstwie folii. Usunąć również należy posadzkę na szerokości ościeży drzwiowych.

W pomieszczeniach pracowni przyjęto wyrównanie powierzchni posadzki poprzez ułożenie dwóch warstw płyty MFP, o grubości 18mm i 12 mm. Płyty należy układać krzyżowo, w mijankę, bez szczelin i połączyć ze sobą wkretami. Przy styku ze ścianą pozostawić szczelinę dylatacyjną.

Przed ułożeniem górnej warstwy należy wykonać kanały instalacyjne w płycie MFP 18 mm i warstwie podłogi istniejącej poniżej. Rozmieszczenie kanałów w projektach PB-W instalacji elektrycznych i PB-W instalacji sanitarnych.

W pomieszczeniach pracowni komputerowych zaprojektowano trwale rozpraszającą podłogę mocowaną na klej prądoprzewodzący i uziemioną taśmą miedzianą np. COLOREX SD.

Podłoże musi być bez pęknięć, równe, suche, czyste.

Należy przykleić ok. 1m taśmy miedzianej prostopadle do ściany z punktem uziemiającym używając kontaktowego kleju prądoprzewodzącego.

Płytki wykładziny układać od środka pomieszczenia. Do klejenia stosować klej przewodzący (np. Rilacol PCV EL). Zużycie kleju ok. 350 g/m².

Natychmiast po zainstalowaniu wykładzina musi być walcowana.

Wykonać spawanie płytek w celu stworzenia jednolitej płaszczyzny.

Przy styku ze ścianą zastosować cokoliki. Cokoliki wykonane są z taśmy o szerokości 15 cm (10 cm na ścianę, 5 cm na posadzkę) z gotowymi elementami narożnikowymi. Posadzkę wykonać również w ościeżach drzwiowych. Przewidziano pas posadzki wzdłuż ścian w zróżnicowanym kolorze o szerokości 35 cm (5cm z cokolika + 30 cm)

4.2. REMONT I WYKOŃCZENIE ŚCIAN

W pracowni na II piętrze przewidziano obudowę istniejącej rury kanalizacyjnej zabudową z płyty gipsowo-kartonowej na stelażu metalowym.

Stare kratki wentylacyjne należy wymienić.

Należy usunąć istniejące powłoki malarskie, usunąć odspojone fragmenty tynku, powierzchnię ściany wyrównać gładzią gipsową.

Do wysokości 140 cm od posadzki przewidziano tynk dekoracyjny wewnętrzny np.

Capadecor VarioPutz, na podkładzie Putzgrund 610 w kolorze odpowiednim dla tynku.

Przewidziano wykonanie powłoki zamykającej bezbarwnym lakierem Capadecor VarioFinish Matt.

Powyżej malowanie dyspersyjną farbą akrylową, do wykonywania matowych powłok o wysokiej obciążalności i odpornych na zmywanie o wysokiej sile krycia np. FLUGGER FLUTEX 10.

Malowanie przynajmniej dwukrotne na zagruntowanym podłożu.

Na wskazanych na rysunkach fragmentach ścian przewidziano zamawianą na wymiar fototapetę o tematyce logistycznej. Przewidziano fototapetę zmywalną na flizelinie.

Dodatkowo przewidziano laminowanie wydruku folią zabezpieczającą przed uszkodzeniem mechanicznym i wilgocią. W projekcie pokazano przykładowy dostępny wzór tapety. Przed zamówieniem uzgodnić z projektantem i użytkownikiem.

Na ścianach podłużnych w miejscach oznaczonych na rysunkach przewidziano zamontowane do ściany tablice do zawieszania informacji i plansz np. ze specjalnego linoleum o grubości 6 mm bulletin board.

Przewidziano mocowanie do ściany na nośniku z płyty MFP gr 12 mm. Na długości ściany

cztery fragmenty o równej długości. Wysokość 122 cm. Wzdłuż krawędzi poziomych przewidziano kątownik aluminiowy na grubość płyty i linoleum tj. 18 mm

Na wysokości 100 cm i 70 cm od podłogi przewidziano systemową ścienną listwę odbojnicową, płaską, o szerokości 20 cm i 10 cm, klejoną do ściany np. Promador

4.3. REMONT SUFITU

W celu poprawienia warunków akustycznych w pracowniach zaprojektowano sufit akustyczny z płyt z wełny mineralnej o wymiarach 60 cm x 60 cm, o gr 20 mm, mocowany systemowo, bezpośrednio do stropu, np. sufit Ecophon Fokus F. Przed montażem wyrównać większe krzywizny i poprowadzić instalacje. Mocowanie i wykończenie sufitu systemowe.

4.4. STOLARKA DRZWIOWA

4.4.1. DRZWI DO PRACOWNI KOMPUTEROWEJ I PIĘTRO

STAN ISTNIEJĄCY

Drzwi do tego pomieszczenia nie posiadają wartości konserwatorskich. Zostały wymienione kilka lat temu, przy remoncie pomieszczenia,

W ościeżach usunięto okładzinę drewnianą po bokach, oraz opaski na ścianach od strony pomieszczenia i korytarza.

Drzwi posiadają ościeżnicę stalową, zagłębioną częściowo w ścianie.

Szerokość drzwi w świetle ościeży wynosi 85 cm, wysokość ok. 200 cm.

Skrzydło drzwiowe płytowe, gładkie z okleiną drewnopodobną.

Drzwi lewe, otwierają się na zewnątrz

DRZWI PROJEKTOWANE

Przewidziano wykonanie nowych drzwi nawiązujących wyglądem do większości zachowanych drzwi w budynku, zgodnie z przyjętymi w opracowaniu pierwotnym uzgodnionym z Śląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Katowicach.

Zachowano kierunek otwierania drzwi na zewnątrz pomieszczenia. Przewidziano wymiar drzwi 90 cm x 200 cm. (szerokość przejścia 90 cm)

W istniejącym otworze drzwiowym skuć tynki w ościeżach w celu poszerzenia światła przejścia. Ościeżnicę blokową osadzić w murze od strony korytarza. Przewidziano również wykonanie opaski na ścianie od strony korytarza.

Zaprojektowano drzwi drewniane, płycinowe

W górnej części drzwi zamiast płyciny drewnianej szyba bezpieczna ze szkła bezpiecznego, klejonego, wykończona ramką drewnianą.

Drzwi wyposażone w zawiasy -3szt., klamkę na szyldzie z zamkiem, oraz zamek z atestem.

Drzwi i opaska od strony korytarza w kolorze naturalnym drewna, zaimpregnowane i pomalowane.

Na zdjęciach drzwi istniejące do pomieszczenia projektowanej pracowni komputerowej

4.4.2. DRZWI DO MOBILNEJ PRACOWNI KOMPUTEROWEJ II PIĘTRO

STAN ISTNIEJĄCY

Drzwi drewniane, płycinowe w ościeżnicy drewnianej. Na całej grubości muru opaska drewniana. Z dwóch stron ściany opaska drewniana, do której są osadzone zawiasy i zamek.

W górnej części drzwi szklenie szybą ornamentową. Drzwi otwierają się do wnętrza pomieszczenia.

Szerokość drzwi w świetle opaski – 100 cm, wysokość ok. 200 cm.

DRZWI PROJEKTOWANE

Przewidziano zmianę kierunku otwierania drzwi na zewnątrz pomieszczenia.

Należy zerwać istniejące opaski na ścianie, zniszczone przez zamki i zawiasy i wykonać nowe drewniane na wzór istniejących, z uwzględnieniem zmiany kierunku otwierania drzwi. Opaskę-okładzinę ościeży przewidziano do renowacji. Należy usunąć grube warstwy farby, przeszlifować i pomalować farbą do drewna, kryjącą

Nowe drzwi wykonać na wzór istniejących. Drzwi drewniane, płycinowe.

W górnej części drzwi zamiast płyciny drewnianej szyba przejrzysta ze szkła bezpiecznego, klejonego, wykończona ramką drewnianą.

Drzwi wyposażone w zawiasy -3szt., klamkę na szyldzie, zamek z atestem.

Drzwi od strony korytarza w kolorze naturalnym drewna, zaimpregnowane i pomalowane.

Opaska w kolorze okładziny w ościeżach.

Uwaga: przed wykonaniem drzwi sprawdzić wymiar w świetle ościeży od poziomu posadzki korytarza. Na zdjęciach drzwi istniejące do pomieszczenia pracowni.

4.5. KOLORYSTYKA POMIESZCZEŃ

4.5.1. KOLORYSTYKA PRACOWNI KOMPUTEROWEJ NA I PIĘTRZE

Posadzka w kolorze szarym jasnym np. Colorex moonstone SD 150206

Cokolik przy podłodze oraz pas wzdłuż ścian o szerokości ok 35 cm łącznie z wnęką drzwiową w kolorze zielonym np. Colorex jade SD 150236

Na ścianach tynk ozdobny do wysokości 140 cm np. Capadecor VARIOPUTZ kolor 14 – szary.

Malowanie ścian w kolorze jasnoszarym np. wg wzornika FLUGGER kolor 5493

Tablica z materiału np. BULLETIN BOARD w kolorze baby lettuce.

Listwy odbojowe w kolorze zielonym np. Promador 187

Rolety zielone w kolorze zbliżonym do RAL 6021.

Wszystkie meble w kolorze jasnym – dąb cortona

Krzesła zielone

4.5.2. KOLORYSTYKA MOBILNEJ PRACOWNI KOMPUTEROWEJ

Posadzka w kolorze niebieskim jasnym np. Colorex niagara SD 150222

Cokolik przy podłodze oraz pas wzdłuż ścian o szerokości ok 35 cm łącznie z wnęką drzwiową w kolorze ciemnoniebieskim np. Colorex atlantic SD 150223.

Na ścianach tynk ozdobny do wysokości 140 cm np. Capadecor VARIOPUTZ kolor 14 – szary.

Malowanie ścian w kolorze jasnoszarym np. wg wzornika FLUGGER kolor 5493

Tablica z materiału np. BULLETIN BOARD w kolorze ciemnoniebieskim blue berry

Listwy odbojowe w kolorze niebieskim np. Promador 132

Rolety niebieskie w kolorze zbliżonym do RAL 5023.

Wszystkie meble w kolorze jasnym – dąb cortona

Krzesła niebieskie

4.6. WYPOSAŻENIE PRACOWNI

4.6.1. WYPOSAŻENIE PRACOWNI KOMPUTEROWEJ I PIĘTRO

Wyposażenie pracowni w meble stanowi integralną część kompleksowego wyposażenia pracowni w sprzęt komputerowy i musi być realizowane łącznie.

Stolik uczniowski 1 osobowy o wym. 75 cm x 60 cm x 76 cm – 20 szt.

Stoliki wyposażone w podstawy dla komputerów, po jednej na każde stanowisko oraz ruchomą półkę.

Kolor stolika Dąb Cortona

Biurko nauczycielskie z nadstawką na monitor dotykowy, z zamykaną szafką na sprzęt elektroniczny oraz półką na komputer, z blendą min. 50 cm i kanałem kablowym między blatem a blendą. Wymiary 180 cm x 80 cm x 76 cm

Kolor Dąb Cortona.

Szafy. Przewidziano dwa zestawy po dwie szafki o wymiarach 140cm x 40 cm x 120 cm (+ 6 cm postument) składający się z 2 szaf : szafa pełna z drzwiami zamykanymi na kluczyk, wewnątrz 3 półki , szafa składająca się z czterech głębokich szuflad (każda po 30 cm głębokości). Kolor zestawu Dąb Cortona

NIE DOTYCZY

~~Urządzenie wielofunkcyjne A3 z fabryczną szafką wg oddzielnej specyfikacji szczegółowej.~~

Rolety zaciemniające

o wymiarach 100cm x 246 cm 3 szt., 150 cm x 246 cm – 1 szt. kolor zielony, pogładowo RAL 6021

Tablica multimedialna istniejąca o wymiarach 206 cm x 124 cm , wraz z projektorem (należy przewidzieć demontaż na czas remontu i ponowny montaż)

Krzesła uczniowskie - 20szt. wzrost użytkownika 159-188 cm. Wysokość siedziska 46 cm głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm.

Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego, kolor zielony. Stelaż obrotowy, bez podłokietników . Krzesło wyprofilowane , wklęsło –wypukła forma pozwala na prawidłowe ułożenie kręgosłupa.

Krzesło nauczyciela wzrost użytkownika 159-188 cm. Wysokość siedziska 46 cm głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm.

Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego, kolor zielony.

Stelaż obrotowy, podłokietniki stałe. Krzesło wyprofilowane , wklęsło –wypukła forma pozwala na prawidłowe ułożenie kręgosłupa.

Tablica biała o wymiarach 150 cm x 120 cm, suchościeralna o powierzchni magnetycznej lakierowanej. Rama z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym ,

4.6.2. WYPOSAŻENIE MOBILNEJ PRACOWNI KOMPUTEROWEJ II PIĘTRO

Stoliki uczniowskie dwuosobowe o wymiarach 130 cm x 60 cm x 76cm – 12 szt.

Zestawione w dwa zestawy po sześć stolików każdy. Blaty z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm w kolorze Dąb Cortona. Stoliki wyposażone w ruchomą półkę, blendę o wysokości 15 cm od blatu Nogi z rurek metalowych w kolorze niebieskim.

Biurko nauczycielskie o wymiarach 180 x 80 cm x 76 cm , z dwoma zamykanymi na klucz szafkami

Kolor Dąb Cortona

Zestaw szafek. Dwie szafki 80 cm x 40 cm x 120 cm (+ 6 cm postument) : szafa pełna z drzwiami zamykanymi na klucz, wewnątrz 3 półki, szafa 40 cm x 40 cm x 120 (+ 6 cm postument) składająca się z czterech głębokich szuflad (każda po 30 cm głębokości). Szafka 80 cm x 40 cm x 70 cm (+ 6 cm postument) z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Kolor zestawu Dąb Cortona

Rolety zaciemniające

o wymiarach 100cm x 226 cm 3 szt., 165 cm x 246 cm – 1 szt. kolor niebieski pogładowo RAL 5023

NIE DOTYCZY

~~Urządzenie wielofunkcyjne A3 z fabryczną szafką wg oddzielnej specyfikacji szczegółowej~~

NIE DOTYCZY

~~Monitor interaktywny 65" o wym. 1544 cm x 939 cm wg oddzielnej specyfikacji szczegółowej~~

Wózek na laptopy z funkcją ładowania baterii

Wierzch pokryty blatem z melaminy gr 18 mm korpus z blachy stalowej malowany proszkowo kolor jasnoszary , drzwi zamykane z zamkiem, wewnątrz dwie kolumny szuflad na minimum 25 laptopów wg oddzielnej specyfikacji szczegółowej.

Krzesła uczniowskie - 24 szt. wzrost użytkownika 159-188 cm. Wysokość siedziska 46 cm głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego, kolor niebieski. Nogi metalowe, malowane proszkowo. Krzesło wyprofilowane , wklęsło –wypukła forma pozwala na prawidłowe ułożenie kręgosłupa.

Krzesło nauczyciela wzrost użytkownika 159-188 cm. Wysokość siedziska 46 cm głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego, kolor niebieski. Stelaż obrotowy, podłokietniki stałe. Krzesło wyprofilowane , wklęsło –wypukła forma pozwala na prawidłowe ułożenie kręgosłupa.

Renowacja tablicy

Przewidziano renowację istniejącej starej tablicy. Elementy drewnianej ramy oczyścić z

warstw farby, przeszlifować i ponownie pomalować w kolorze szarym jasnym.
Płaszczyzny tablicy pomalować specjalną farbą do tablic. Wyremontować elementy ruchome.

5. ZAGADNIENIA KONSTRUKCYJNE

Projektowany zakres prac remontowych i modernizacyjnych pomieszczeń nie przewiduje ingerencji w elementy konstrukcyjne budynku

6. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Projekt przewiduje wymianę instalacji elektrycznych i niskoprądowych w pomieszczeniach pracowni

Zaprojektowano nowe oświetlenie pomieszczeń, instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia oraz zasilanie instalacji komputerowej.

Zaprojektowano wymianę grzejników centralnego ogrzewania wraz z wymianą podłączeń i ukryciem rurek .

Szczegółowe rozwiązania w projektach branżowych instalacji elektrycznych i instalacji c.o.

7. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Projektowany zakres prac remontowych i modernizacyjnych nie wpływa na zmianę obecnego stanu bezpieczeństwa pożarowego.

We wszystkich projektowanych pracowniach należy umieścić sprzęt przeciwpożarowy.

8. STREFA ODDZIAŁYWANIA

Projektowany zakres robót budowlanych nie wymaga opracowania projektu zagospodarowania terenu. Projekt dotyczy prac wykonywanych wewnątrz obiektu.

W związku z powyższym strefa oddziaływania obiektu po wykonaniu prac budowlanych nie ulegnie zmianie i w całości mieści się w obrębie własnego budynku na działce Inwestora

9. PRZYSTOSOWANIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek Zespołu Szkół jest obiektem zabytkowym podlegającym ochronie konserwatorskiej. Obiekt nie jest przystosowany dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich ale przewidziano dostosowanie pomieszczeń dla innych niepełnosprawności.

Zalecono wykonanie poziomu posadzki remontowanych pracowni na równi z poziomem korytarza.

W celu polepszenia akustyki pomieszczeń zaprojektowano w modernizowanych pracowniach sufity akustyczne.

Zróznicowano kontrastowym kolorem ściany od podłogi . Przewidziano kontrastowy cokolik podłogowy w zróznicowanym kolorze.

Wszystkie projektowane drzwi będą wyposażone w klamki umożliwiające obsługę jedną ręką, usytuowane na wysokości 100 – 110 cm.

Powierzchnie ścian będą pomalowane matowymi farbami o stonowanych barwach

Drzwi wewnętrzne zaprojektowano z przeszkleniem umożliwiającym dobrą widoczność po obu stronach.

Na oknach przewidziano rolety umożliwiające zasłonięcie okien przy zbytnim nasłonecznieniu.

Przy doborze wyposażenia uwzględniono możliwość posiadania różnych ułomności przez użytkowników. Krzesła w pracowniach komputerowych mają możliwość regulacji wysokości.

10. UWAGA

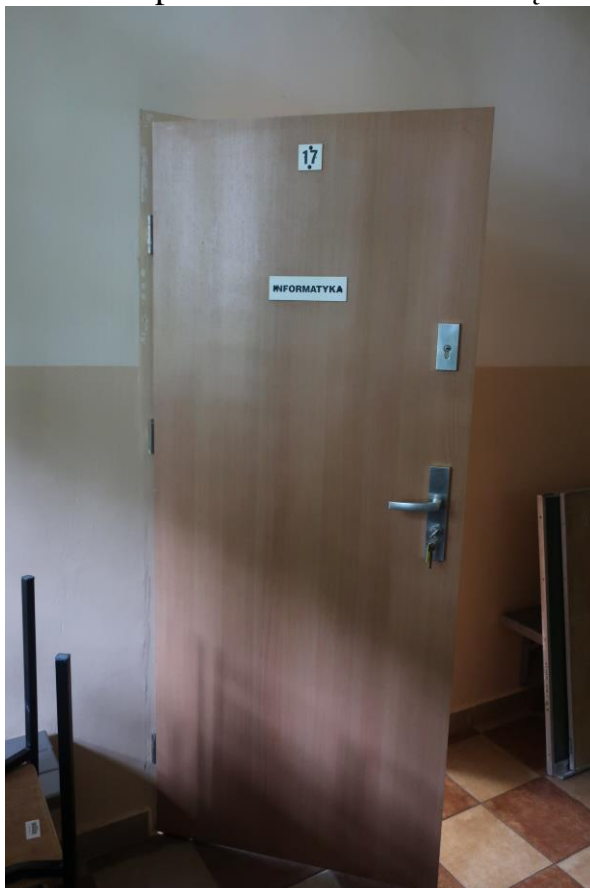
Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych, a zwłaszcza art. 29 do 31. Oznacza to, że wykonawcy mogą proponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych i estetycznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

Zamiana konkretnego materiału na równoważny wymaga zamiany całego, związanego z danym materiałem systemu i każdorazowo wymaga uzgodnienia z projektantem i Inwestorem.

Dokumentacja fotograficzna Pracownia komputerowa na I piętrze



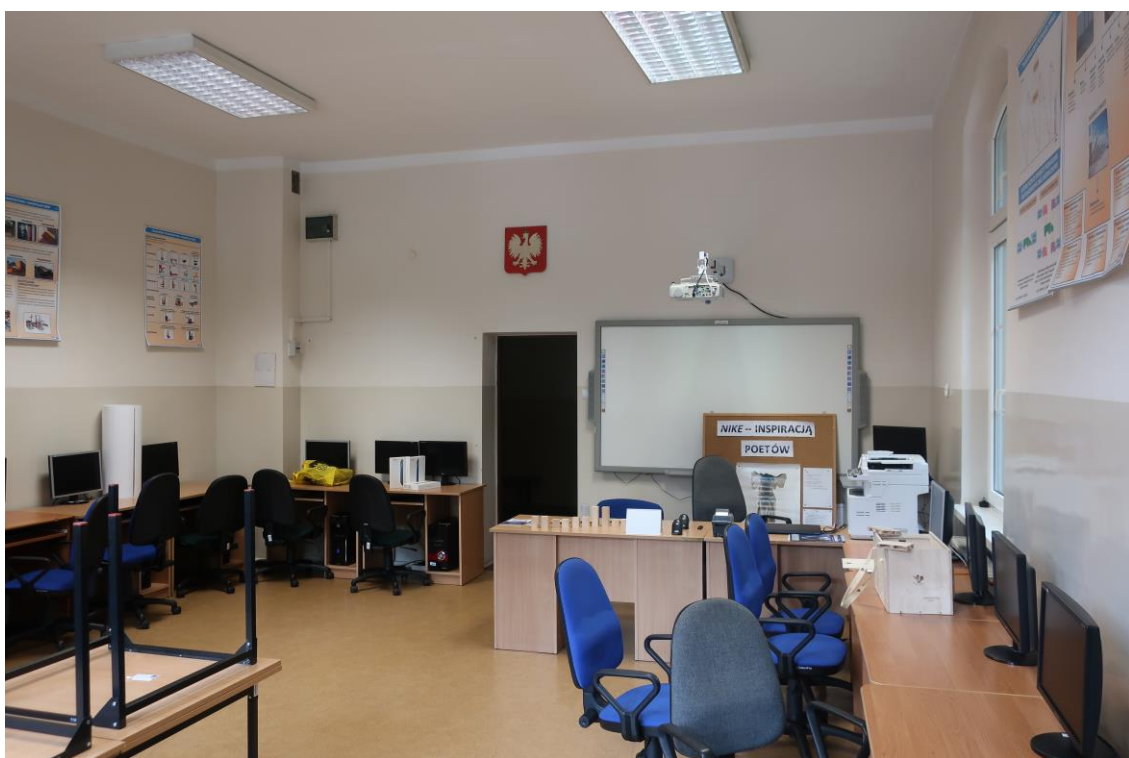
Drzwi do pracowni – widok od wnętrza



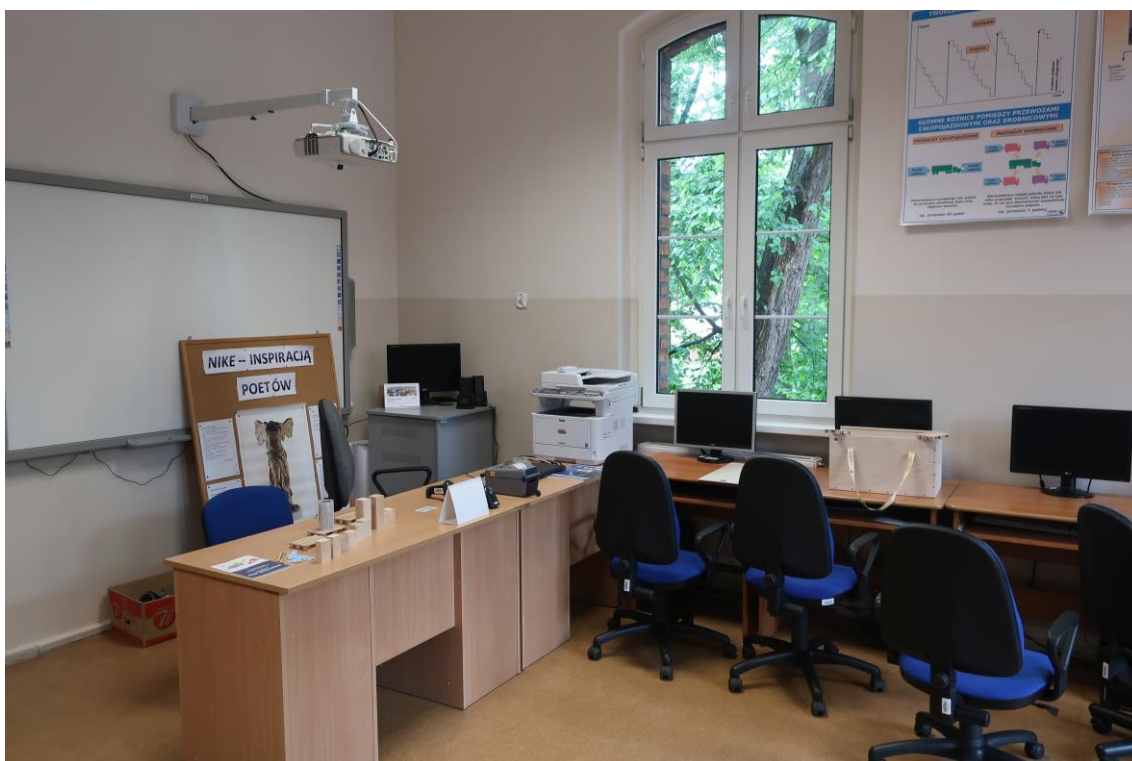
Drzwi do pracowni – widok od strony korytarza



Pracownia - widoki



Pracownia - widoki



Pracownia - widoki

Dokumentacja fotograficzna Mobilna pracownia komputerowa na II piętrze.



Na zdjęciu stara tablica do renowacji, drzwi do wymiany na wzór istniejących



Widok pomieszczenia, rura kanalizacyjna do zabudowy



Widok pomieszczenia



Tablica do renowacji

**INWESTOR: POWIAT GLIWICKI,
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17**

OBIEKT: Zespół Szkół im. M. Konopnickiej w Pyskowicach

ADRES: Pyskowice, ul. Kard. St. Wyszyńskiego 37

NAZWA PROJEKTU: „Utworzenie pracowni nauki zawodu technik logistyk i technik spawacz w szkołach powiatowych”

INFORMACJA O BIOZ WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANÝCH W POMIESZCZENIACH BUDYNKU SZKOŁY

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Krystyna Krupka
upr. nr 675/83 , ŚOIA nr SL-0519

lipiec 2020

INFORMACJA O BIOZ

WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH W POMIESZCZENIACH BUDYNKU SZKOŁY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem – Starostwem Powiatowym w Gliwicach
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 120, poz.1126
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz.U. z 2017r., poz 1332 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2002 Dz.U. z 2002 nr 108 poz. 953
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i PMB z 2003 r. Dz.U. nr 47, poz. 401
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej Dz.U z 1997 r. nr 29 oraz Dz. U. z 2003 r. nr169 poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Dz.U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Pomieszczenia objęte remontem są usytuowane na I i II piętrze budynku Zespołu Szkół, w głównym skrzydle.

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Tematem opracowania jest modernizacja i doposażenie pracowni do nauki zawodu technik logistyk w Zespole Szkół im. M. Konopnickiej w Pyskowicach

Zakres opracowania obejmuje remont dwóch pomieszczeń klasowych , przewidzianych na dwie pracownie komputerowe

Przewidziano następujące prace:

- Renowacja ścian – przygotowanie podłoża, położenie tynku dekoracyjnego, malowanie, listwy odbojowe, fototapety, tablice informacyjne
- Renowacja sufitów – sufity akustyczne mocowane bezpośrednio do stropu, sufity podwieszone,
- Wymiana wykładziny podłogowej wraz z podbudową
- Wymiana stolarki drzwiowej
- Montaż rolet okiennych, montaż wyposażenia

W pomieszczeniach zaprojektowano instalacje elektryczne i niskoprądowe oraz modernizację instalacji centralnego ogrzewania wg oddzielnych opracowań branżowych.

4. WYKAZ ROBÓT O SZCZEGÓLNYM ZAGROŻENIU BEZPIECZEŃSTWA

- Prace rozbiórkowe i demontażowe
- Roboty remontowe

- Transport technologiczny pionowy i poziomy
- Składowanie materiałów
- Prace malarskie
- Prace ślusarskie

5. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy malowaniu stosować środki zabezpieczające drogi oddechowe

Pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy
Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami

ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

ochrona p.poż.

- wyposażać plac budowy w sprzęt p.poż. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
- sprzęt p.poż. powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany
- wyposażać w gaśnice zaplecze budowy
- obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych

Opracowała

mgr inż. Krystyna Krupka

