

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – USŁUGOWE

„ABRYS” Ryszard Łopusiewicz

ul. Gwarecka 27, 41-717 Ruda Śląska, NIP 641-157-40-07, Regon 276729069

tel./ fax. 32-243-30-47; tel. 502672584

Konto: ING Bank Śląski o. Ruda Śląska, Nr 80 1050 1331 1000 0022 2958 2974

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: Przebudowa wnętrza budynku Delegatury
Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Legnicy przy
ul. Skarbka 3 na potrzeby Punktu Obsługi Klienta

LOKALIZACJA: Delegatura Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego w
Legnicy przy ul. Skarbka 3

INWESTOR: Dolnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu
ul. Powstańców Warszawy 1
50-153 Wrocław

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XII

▪ **Branża architektoniczno - budowlana**

Projektował:

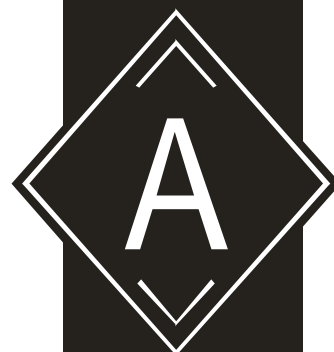
mgr inż. arch. Jacek Burdziński – upr. nr 521/90

mgr inż. Mariusz Burdziński – upr. nr 353/84

▪ **Branża instalacje sanitarne**

Projektował: mgr inż. Witold Chojnacki – upr. nr 197/78

Ruda Śląska, 10 września 2017r.



PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-
USŁUGOWE

„ABRYS”

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania
2. Zleceniodawca
3. Podstawa opracowania
4. Zakres opracowania
5. Ocena stanu technicznego
6. Stan projektowany
7. Opis rozwiązań technicznych
8. Oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji inwestycji
9. Oświadczenie dotyczące nieistotnych zmian w projekcie
10. Informacja o odpadach i sposób zagospodarowania materiałów rozbiórkowych
11. Wpływ inwestycji na środowisko i jego wykorzystanie
12. Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

▪ INWENTARYZACJA

1. WC dla niepełnosprawnych /PARTER/ – stan istniejący - rys. i01
2. WC /PIWNICA/ – stan istniejący - rys. i02

▪ PROJEKT WYKONAWCZY

1. Rzut parteru - rys.p01
2. WC dla niepełnosprawnych /PARTER/ – stan projektowany - rys.p02
3. WC /PIWNICA/ – stan projektowany - rys.p03
4. Pomieszczenie socjalne /PARTER/ - stan projektowany - rys.p04
5. Serwerownia /PARTER/ - stan projektowany - rys.p05
6. WC dla niepełnosprawnych /PARTER/ – rozwinięcia ścian - rys.p06
7. WC /PIWNICA/ – rozwinięcia ścian - rys.p07
8. Zestawienie ścianek aluminiowych - rys.p08

III. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – zestawienie wyposażenia meblowego wraz z wizualizacją.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu wnętrza budynku Delegatury Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Legnicy przy ul. Skarbka 3 na potrzeby Punktu Obsługi Klienta wraz z projektem przebudowy dwóch toalet (na potrzeby osób niepełnosprawnych oraz pracowników Delegatury) i modernizacją serwerowni.

2. Zleceniodawca

Dolnośląski Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu
ul. Powstańców Warszawy 1
50-153 Wrocław

3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna na obiekcie
- Dokumentacja fotograficzna
- Inwentaryzacja budynku
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. nr 75 z dnia 12 kwietnia 2002 r. wraz z późn. zmianami
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r., nr 207 poz. 2016 z p. zm.)
- Przepisy techniczno – budowlane
- Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 nr 120, poz.1133 z późn. zm.).

4. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje: remont wnętrza budynku Delegatury Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Legnicy przy ul. Skarbka 3 na potrzeby Punktu Obsługi Klienta wraz z projektem przebudowy dwóch toalet (na potrzeby osób niepełnosprawnych oraz pracowników) i modernizacją serwerowni.

Projekt ma za zadanie poprawę standardu i zwiększenie przepustowości obsługi cudzoziemców w Delegaturze DUW w Legnicy. Jest dofinansowany w ramach Funduszu Azylu, Migracji i Integracji. Zakłada realizację inwestycji publicznej polegającej na przebudowie wnętrza budynku Delegatury Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Legnicy przy ul. Skarbka 3 na potrzeby Punktu Obsługi Klienta, wraz z dostawą i montażem niezbędnego wyposażenia meblowego i teleinformatycznego do obsługi obywateli państw trzecich.

Projektowane prace budowlane we wnętrzach obejmują:

- wyburzenia, rozbiórki i demontaże;
- wymianę stolarki drzwiowej z dostosowaniem wymiarów dla osób niepełnosprawnych oraz kierunku otwierania do obowiązujących przepisów;
- wymianę posadzek ceramicznych okładzin ściennych i podłogowych;
- remont instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej;
- wykonanie wentylacji w modernizowanych sanitariatach oraz klimatyzacji w serwerowni;
- montaż zabudowy meblowej;
- remont instalacji elektrycznej;
- remont instalacji niskoprądowej;
- roboty wykończeniowe.

Charakterystyka obiektu

Budynek zachowuje dotychczasową funkcję biurową – Oddział Paszportowy i Obsługi Klienta.

5. Ocena stanu technicznego

Projektowana przebudowa i remont nie narusza i nie zagraża istniejącej konstrukcji budynku. Projektowane prace poprawią stan i jakość użytkowanych w budynku pomieszczeń.

Obiekt nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Po przeprowadzeniu przedmiotowych prac stan ten nie zmieni się.

6. Stan projektowany

6.1. Zakres prac

Planowany zakres robót budowlanych (sala główna)

- a) demontaż istniejącego wyposażenia meblowego, remont posadzki, dostawa i montaż nowego wyposażenia, wraz z zapewnieniem niezbędnej instalacji elektrycznej, niskoprądowej, oświetlenia i wszystkich innych nośników niezbędnych do uruchomienia stanowisk pracy i poczekalni dla klientów,
- b) układ konstrukcyjny budynku pozostaje bez zmian,
- c) wymiary budynku nie ulegają zmianie,
- d) wygląd zewnętrzny głównej bryły budynku nie ulega zmianie,
- e) demontaż istniejących grzejników obecnie niewykorzystywanych,
- f) częściowy demontaż podłogi z parkietu i zastąpienie jej płytką granitową dopasowaną do istniejącej,

- g) cyklinowanie i uzupełnienie (około 20%) istniejącego parkietu,
- h) demontaż istniejącej aranżacji ze ścianek szklanych oraz demontaż istniejących biurek z marmurowym blatem,
- i) demontaż istniejącej ściany z GK przy stanowisku kasy,
- j) malowanie sufitów w częściach gdzie występują płyty GK (około 70%),
- k) wymiana stropu podwieszonego – na istniejącym ruszcie montaż nowych płyt 60x60 - około 30%,
- l) w miejscach gdzie zaprojektowano krzesła dla pracowników należy zabezpieczyć podłogę matą przezroczystą z wykładziny pcv o wymiarach min. 80x110cm,
- m) nowa aranżacja obejmująca wymianę mebli biurowych, biurka, krzesła, regały itd. oraz w ścianki wydzielające stanowiska obsługi,
- n) montaż ścianek szklanych z profili aluminiowych (szyba matowa),

Planowany zakres robót budowlanych (serwerownia)

- a) malowanie ścian i sufitu,
- b) położenie nowych płytek na posadzce,

Planowany zakres robót budowlanych (łazienka dla osób z niepełnosprawnością ruchową)

- a) demontaż istniejącego układu funkcjonalnego w pomieszczeniu w.c.,
- b) wyburzenie istniejącej ścianki pomiędzy w.c. a pomieszczeniem technicznym w celu poszerzenia wjazdu przez osoby niepełnosprawne do łazienki, Przed przystąpieniem do robót sprawdzić wymiary i osadzenie istniejących nadproży. W razie potrzeby wymienić na nowe dostosowane do wielkości otworu i grubości ściany.
- c) poszerzenie otworu wejściowego i dostosowanie go do wymagań dla osób niepełnosprawnych, Przed przystąpieniem do robót sprawdzić wymiary i osadzenie istniejących nadproży. W razie potrzeby wymienić na nowe dostosowane do wielkości otworu i grubości ściany.
- d) zmiana aranżacji urządzeń sanitarnych,
- e) położenie nowych płytek na posadzce i na ścianach,
- f) wykonanie sufitu podwieszanego z płyt GK na ruszcie stalowym,
- g) montaż nowo projektowanych drzwi wejściowych (o wym. 100/210cm),
- h) montaż miski ustępowej, umywalki, armatury, lustra, uchwytów dla niepełnosprawnych,

Planowany zakres robót budowlanych (pomieszczenie socjalne)

- a) demontaż istniejącego układu funkcjonalnego pomieszczenia socjalnego,
- b) zmiana aranżacji wnętrza,
- c) montaż zabudowy kuchennej wraz z 2-komorowym zlewozmywakiem oraz szafki z umywalką,
- d) malowanie pomieszczenia,
- e) dostawa i montaż nowego wyposażenia meblowego,
- f) położenie nowych płytek na posadzce,

Planowany zakres robót budowlanych (łazienka w piwnicy)

- a) demontaż drzwi do wc,
- b) demontaż drzwi do kabiny prysznicowej,

- c) położenie nowych płytek na posadzce i na ścianach,
- d) malowanie sufitu,
- e) montaż miski ustępowej, umywalki, armatury, lustra,
- f) montaż drzwi przesuwnych do kabiny prysznicowej,

Zakłada się realizację robót budowlano - montażowych na czynnym obiekcie, z minimalizacją kolizji z pomieszczeniami biurowymi i dotychczas wykorzystywanymi stanowiskami obsługi klientów, z odpowiednim etapowaniem robót budowlano - montażowych, umożliwiającym funkcjonowanie części stanowisk obsługi klienta.

Powierzchnia użytkowa remontowanych pomieszczeń budynku:

WC dla niepełnosprawnych – 11,72 m²

Serwerownia – 11,23 m²

Pomieszczenie socjalne – 14,73 m²

Sala obsługi – 322,44 m²

Budynek wyposażony jest w niżej wyszczególnione instalacje:

- wody zimnej;
- wody ciepłej;
- hydrantową;
- centralnego ogrzewania;
- kanalizacji sanitarnej
- wentylacji grawitacyjnej;
- wentylacji mechanicznej i klimatyzacji;
- oświetleniową i gniazd wtyczkowych – ogólną;
- odgromową;
- siłową;
- oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa);
- telefoniczną i niskoprądową;
- instalacja ochrony od porażeń elektrycznych i połączeń;
- wyrównawczych;
- instalacja ochrony przepięciowej.

6.2. Przyłącza zewnętrzne

- przyłącze wodociągowe – z istniejącej sieci wodociągowej;
- przyłącze kanalizacyjne – z istniejącej z sieci kanalizacyjnej;
- przyłącze elektroenergetyczne – z istniejącej linii elektroenergetycznej;
- przyłącze co – z istniejącej sieci;

6.3. Program użytkowy

Zespoły sanitarne wymagają dostosowania do obowiązujących przepisów prawa budowlanego, obowiązujących normatywów, a zwłaszcza współczesnych standardów użytkowych.

6.4. Standard funkcjonalny

Ceramika sanitarna, armatura oraz obudowy i wykończenia przegród pomieszczeń sanitarnych mają spełniać współczesne wymagania dotyczące jakości technicznej i użytkowej. Mają też charakteryzować się znaczną odpornością na zużycie i zniszczenie.

7. Opis rozwiązań technicznych

7.1 Wyposażenie meblowe

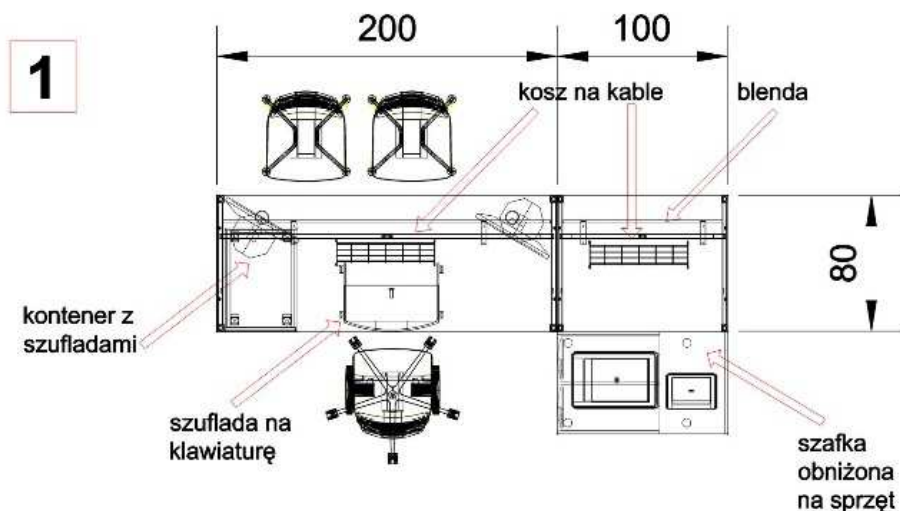
UWAGA:

Wszystkie stanowiska obsługi paszportowej oraz stanowiska obsługi cudzoziemców przystosowane są do obsługi osób niepełnosprawnych.

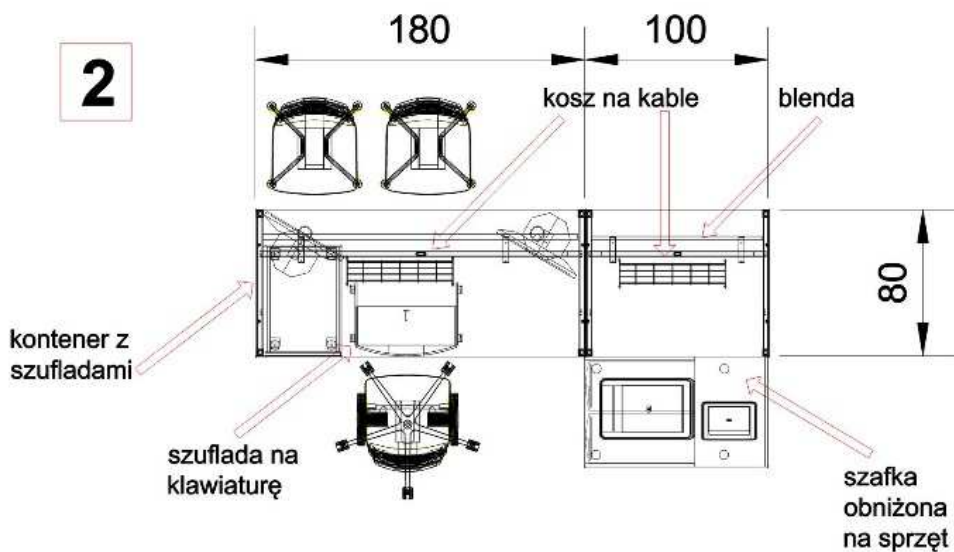
Zestawienie wyposażenia meblowego wraz z wizualizacją zawiera załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

OPIS TECHNICZNY STANOWISKA OBSŁUGI

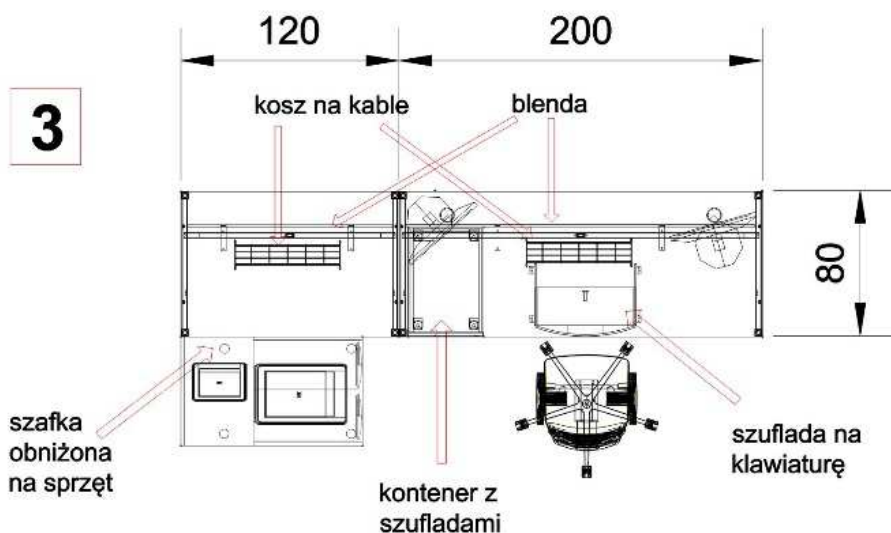
- Wymiary w mm (szerokość/głębokość/wysokość):
 - Biurka proste: szerokość 300 cm x głębokość 80 cm x wysokość blatu roboczego 74 cm – 2 sztuki



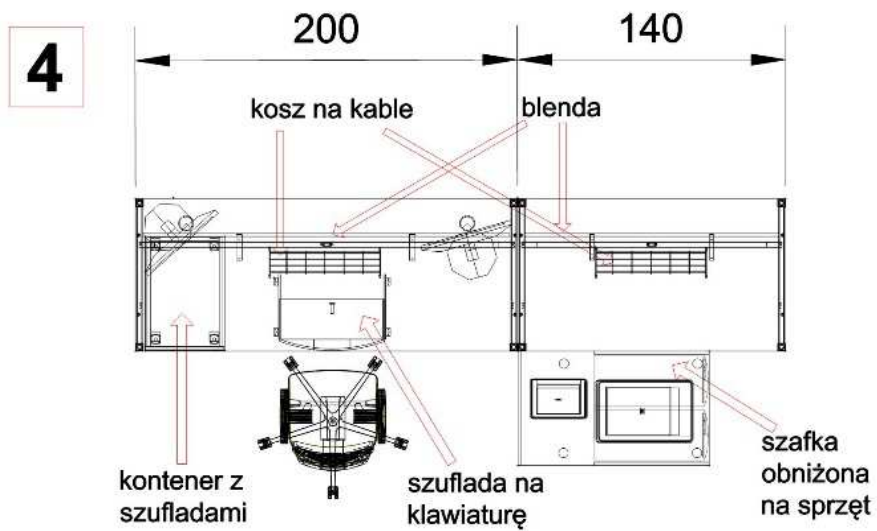
- Biurko proste: szerokość 280 cm x głębokość 80 cm x wysokość blatu roboczego 74 cm – 8 sztuk



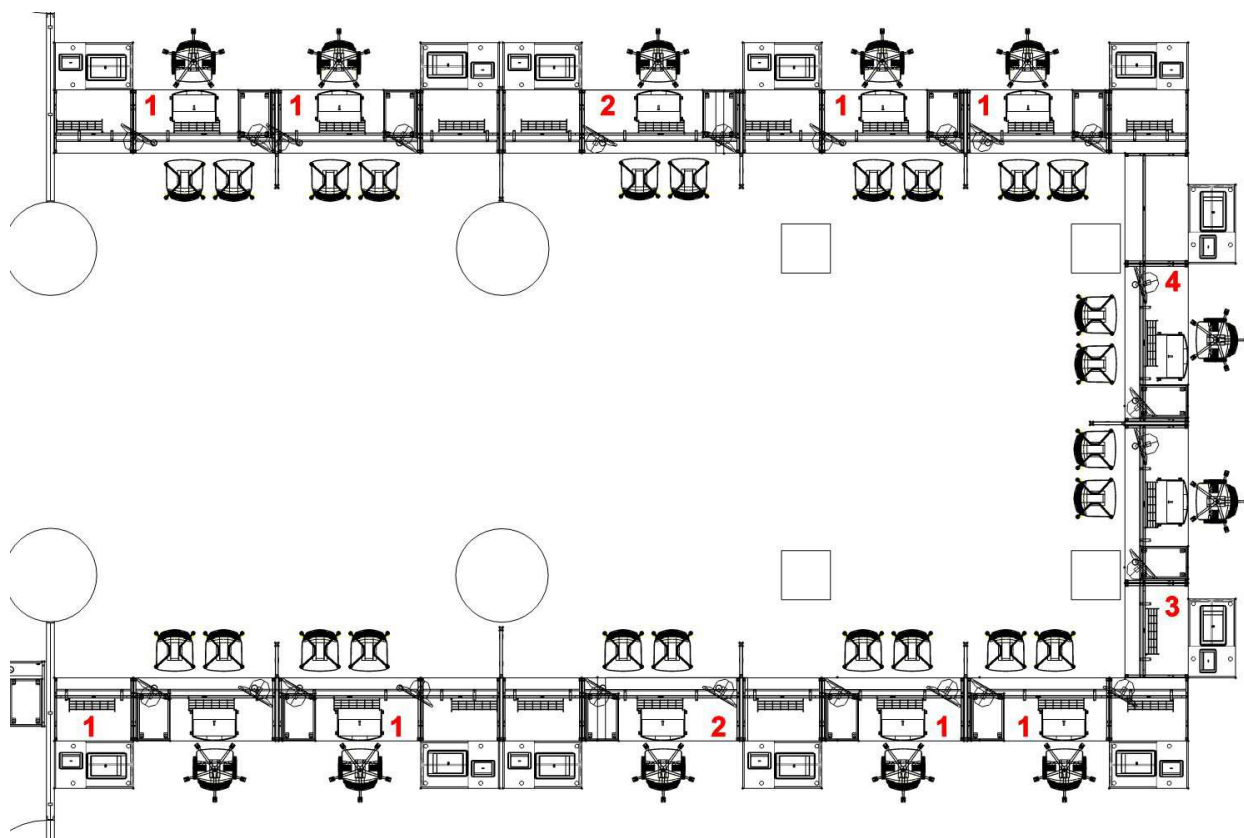
- Biurko proste: szerokość 320 cm x głębokość 80 cm x wysokość blatu roboczego 74 cm – 1 sztuka



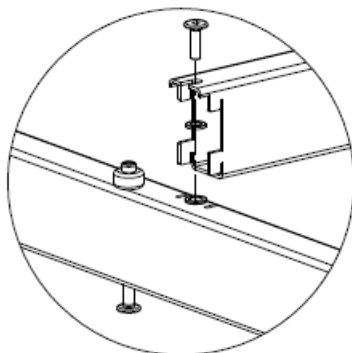
- Biurko proste: szerokość 340 cm x głębokość 80 cm x wysokość blatu roboczego 74 cm – 1 sztuka



RZUT CAŁOŚCI Z UMIEJSCOWIENIEM STANOWISK



- Wyroby wykonane z płyty wiórowej melaminowanej 28mm o gęstości 630-690 kg/m³ wg normy EN14322, klasa higieniczności E1. Właściwości płyty:
 - dużą odporność na ścieranie i zarysowanie
 - odporność na działanie czynników chemicznych
 - odporność na działanie temperatury
- Błat roboczy biurka wykonany z płyty 28mm oklejany PCV 2mm w całości, krawędzie oklejane maszynowo, także krawędzie krzywoliniowe wyrobów oklejane na maszynach typu CNC co sprawia, że obrzeże jest dokładniej dociśnięte do krawędzi płyty i szczelina pomiędzy doklejką i płytą jest niewidoczna.
- Błaty biurek mocowane są za pomocą dystansów tworzywowy fi 20 o wys. 10mm – nie bezpośrednio do ramy.
- Pod blatem umiejscowiona jest łączyna metalowa z profilu 60x30 mm, łączyna wycinana laserowo – końce profilu z zatrzaskami montowanymi w otworach nóg - szybki montaż jak na zdjęciu poniżej.



- Nogi biurek wykonane z profilu 40x40, spawy profili wykonane w sposób niewidoczny dla użytkownika. Stelaż posiada regulacją wysokości w zakresie ~15mm.
- Cały stelaż malowany jest farbą proszkową utwardzaną piecowo, nogi i łączyna powlekane są dodatkową warstwą lakieru poprawiając odporność na uderzenia.
- W opcji biurko może posiadać przelotki kablowe, przelotka aluminiową z klapką i szczotką oraz różnego rodzaju mediaboxy.
- Stanowisko wyposażone jest dodatkowo w następujące elementy:
 - Kontener z szufladami
 - Elementy kontenerów oklejane obrzeżem PVC 2mm we wszystkich widocznych krawędziach. Niewidoczne krawędzie wyrobu nieoklejane. Wieniec górny kontenera wykonany z płyty grubości 28mm a cały korpus z płyty 18mm. Wyroby posiadają wkłady płytowe o wymiarach wewnętrznych 334x487mm. Standardowo do każdego mebla dodawany jest piórnik tworzywowy umożliwiający organizowanie przestrzeni w szufladzie. Wkłady kontenera montowane są na stalowych prowadnicach rolkowych zapewniające łatwy 80% wysuw szuflady bez obawy jej wypadnięcia. Dzięki zastosowaniu zamka centralnego uzyskano 1000 kombinacji zabezpieczając meble przed niepowołanym

dostępem i umożliwia jednocześnie zamykanie wszystkich szuflad. Każdy kontener wyposażony jest w łamany klucz oraz w dodatkowy duplikat kluczyka. Uchwyty zastosowane w wyrobie są wykonane ze stopu ZnAl (cynkowo-aluminiowy) wykończone galwanicznie na srebrny mat, przykręcane za pomocą 2 śrub M4x23 ocynk. Poziomowanie mebla odbywa się za pomocą regulatorów O50 o wysokości 52mm. Kontenery posiadają blokadę wysuwu drugiej szuflady - jako zabezpieczenie przed przeważeniem i niekontrolowanym przechyłem kontenera. Kontenery mobilne wyposażone w kółka O50, dwa kółka posiadają hamulec i dwa bez hamulca. Wyrób klejony w prasie montażowej w fabryce i dostarczony w całości. Meble wykonane z płyty melaminowanej 18mm i 28mm o gęstości 650-690 kg/m³, klasa higieniczności E1.

- Kosz na okablowanie – 2 szt.



- Szafkę boczną na sprzęt wym. 1000 mm / 600 mm / 650mm



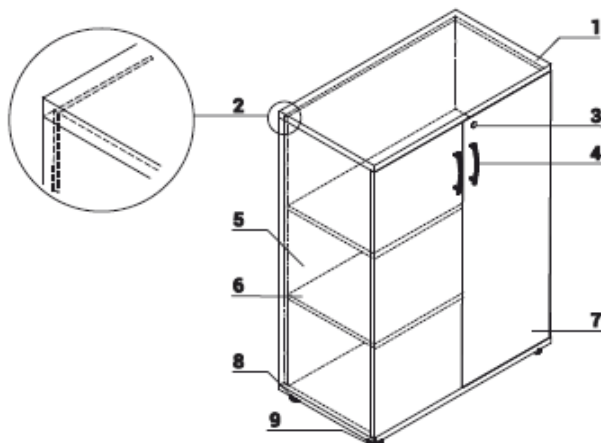
- o Oslonę czołową na całej długości stanowiska.



- Blenda maskująca

- wykonana z płyty melaminowanej 18mm w kolorze szarym, obrzeża PCV
- wykończenie z profili aluminiowych
- mocowana do stelażu biurka
- wysokość całkowita ok. 150cm, wysunięcie przed lico biurka ok. 40cm.

OPIS TECHNICZNY – SZAFY I REGAŁY

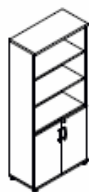


SZAFY I REGAŁY

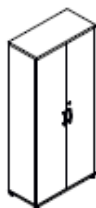
1. Wieniec górny - płyta melaminowana 28mm, obrzeża PVC
2. Ściana tylna - HDF 3mm
3. Zamek patentowy
4. Uchwyt - aluminium
5. Boki - płyta melaminowana 18mm, obrzeża PVC
6. Półka - płyta melaminowana 18mm, obrzeża PVC
7. Front - płyta melaminowana 18mm, obrzeża PVC, zawias zwykły 110°
8. Wieniec dolny - płyta melaminowana 18mm, obrzeża PVC
9. Stopki 27mm - regulacja poziomu od wewnątrz w zakresie 5mm

Opis techniczny

- Wieniec górny szaf wykonany z płyty melaminowanej o grubości 28mm. Wszystkie elementy oklejane obrzeżem PVC 2mm odpornym na uderzenia mechaniczne. Półka i boki szaf wykonane zostały z płyty o grubości 18mm, oklejane 4x PVC 2mm. Ściana tylna wykonana z surowego HDF o grubości 3mm.
- Front wykonany z płyty melaminowanej grubość 18mm, zamocowany na zawiasie zwykłym 110°.
- Uchwyty zastosowane w wyrobie są wykonane ze stopu ZnAl (cynkowo-aluminiowy) wykończone galwanicznie na srebrny mat, przykręcane za pomocą 2 śrub M4x23 ocynk.
- Szafy wyposażone zostały w zamek patentowy.
- W szafach, od wewnątrz, zamontowane są stopki 27mm z możliwością regulacji w zakresie 5mm.

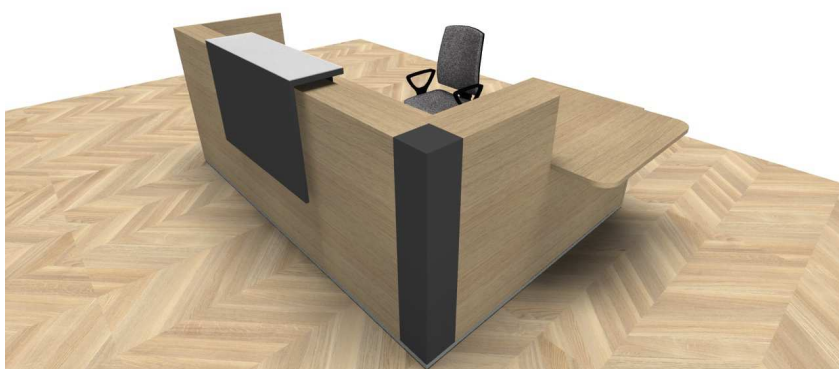


K5404 801/ 385/1833



K5104 801/385/1833

OPIS TECHNICZNY – stanowisko obsługi interesantów



Blat roboczy:

Płyta melaminowana 28mm

Zgodna z wymogami wg normy PN EN 14322.

Emisja formaldehydu odpowiada klasie E1.

Wykończenie – obrzeże PVC 2mm.

Przepusty kablowe – 80mm (tylko w ladach wysokich).

Blat górny:

Płyta melaminowana 18mm

Zgodna z wymogami wg normy PN EN 14322.

Emisja formaldehydu odpowiada klasie E1.

Wykończenie – obrzeże PVC 2mm.

Front:

Płyta melaminowana 18mm.

Zgodna z wymogami wg normy PN EN 14322.

Emisja formaldehydu odpowiada klasie E1.

Wykończenie – obrzeże PVC 2mm.

Listwy ozdobne u dołu – PVC, kolor M009 – aluminium półmat.

Regulatory poziomu – regulacja w zakresie 5mm.

Noga boczna wysoka i niska:

Płyta melaminowana 28mm.

Zgodna z wymogami wg normy PN EN 14322.

Emisja formaldehydu odpowiada klasie E1.

Wykończenie – obrzeże PVC 2mm.

Regulatory poziomu – regulacja w zakresie 5mm.

Bok łączący lamy niskie i wysokie:

Płyta melaminowana 28mm, obrzeże PVC 2mm.

Noga podpierająca NL41:

Metalowa, malowana proszkowo, wymagana na łączeniu blatów.

Regulatory poziomu – regulacja w zakresie 5mm.

Kostka narożna:

Płyta melaminowana, pokryta HPL – połysk.

Listwy ozdobne u dołu – PVC, kolor M009 – aluminium półmat.

Nadstawka nakładana na blat lamy:

Blat wykonany z płyty melaminowanej 28mm, obrzeże PVC 1,3mm połysk + szkło OPTIWHITE 4mm

malowane od spodu (32mm). Front wykonany z płyty melaminowanej 16mm dwustronnie oklejony HPL,

obrzeże PVC 1,3mm połysk. Stelaż metalowy malowany proszkowo.

Oświetlenie LED – białe.

Włącznik oświetlenia.

Obrzeża PVC

Wyposażenie dodatkowe –

- Szuflada na klawiaturę



- Uchwyt na komputer –



- Kontener 3 szufladowy –



WYMIAR – szerokość 2648 mm / głębokość 1848 mm / wysokość – blat roboczy 740mm / blat górny 1090 mm, panel nadstawki wysokość 1159 mm



OPIS TECHNICZNY – KRZESŁO DLA PRACOWNIKÓW

- Podstawa pięcioramienna, wykonana z poliamidu z dodatkiem włókna szklanego, czarna, zapewniająca stabilność krzesła
- Samohamowne miękkie kółka jezdne do twardych powierzchni
- Amortyzator gazowy umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska
- Mechanizm umożliwiający synchroniczne odchylanie oparcia i siedziska z regulacją sprężystości odchylania w zależności od ciężaru siedzącego oraz blokady tego ruchu. Mechanizm wyposażony w system zapobiegający uderzeniu oparcia w plecy siedzącego po zwolnieniu blokady mechanizmu
- Siedzisko krzesła wykonane ze sklejki drewna liściastego, wyściełane pianką PU wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach, gęstość pianki siedziska: 80 kg/m³
- Siedzisko wyposażone w mechanizm regulacji głębokości w zakresie 50mm (sanki siedziska)
- Plastikowe oparcie krzesła wykonane z polipropylenu z włóknem szklanym, wyściełane pianką PU wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach, wyprofilowane do naturalnego kształtu kręgosłupa w części podtrzymującej odcinek lędźwiowo – krzyżowy. Oparcie musi posiadać siedmiostopniową, zapadkową regulację wysokości, gęstość pianki oparcia: 75 kg/m³, plastik nośny oparcia, celem zwiększenia komfortu użytkownika poprzez lepsze dopasowanie i elastyczność, posiada na całej swojej wysokości poziome szczeliny biegnące między bocznymi krawędziami oparcia, widoczne w tylnej części oparcia pod jego konstrukcją nośną
- Nie dopuszcza się pianek ciętych
- Podłokietniki krzesła czarne, z nakładką wykonaną z miękkiego PU (poliuretanu), z możliwością regulacji w zakresie wysokości, wspornik oraz część ruchoma podłokietnika wykonana z czarnego polipropylenu PP
- Krzesło tapicerowane tkaniną z atestem trudnopalności EN 1021:1, 100% poliester, o klasie ścieralności na poziomie min. 100 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2), odporności na piling min. 4 (EN ISO 12945-2), gramatura min. 380g/m², nie dopuszcza się tkaniny o innym składzie gatunkowym i niższych parametrach
- Wymagany protokół oceny ergonomicznej w zakresie zgodności z PN EN 1335-1 oraz rozporządzeniem MPiPS z dnia 1.12.1998 (DZ.U. Nr 148, poz. 973)
- Wymagane potwierdzenie zgodności produktu z normą EN 1335:1:2:3 (wymiary, bezpieczeństwo, stabilność i wytrzymałość), wystawiony przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę

badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju

- Krzesło produkowane w oparciu o standardy produkcji określone w normie ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004+Cor 1:2009 potwierdzone dołączonymi certyfikatami
- Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty
- Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie
- Wymiary krzesła:
 - Wysokość siedziska 400-500 mm
 - Długość oparcia min. 550 mm
 - Głębokość siedziska 440-490 mm



OPIS TECHNICZNY – KRZESŁO DLA PETENTÓW

- Stacjonarne krzesło konferencyjne na czterech nogach wykonanych z profilu stalowego o przekroju okrągłym, średnica 25mm, malowanego proszkowo na kolor czarny, wykonanych w technologii gięcia bez zmiany przekroju profilu, zakończone czarnymi stopkami z PP
- Siedzisko krzesła wykonane ze sklejki drewna liściastego, wyściełane trudnopalną pianką PU wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach, gęstość pianki siedziska: 80 kg/m³
- Plastikowe oparcie krzesła wykonane z polipropylenu z włóknem szklanym, wyściełane trudnopalną pianką PU wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach, wyprofilowane do naturalnego kształtu kręgosłupa w części podtrzymującej odcinek lędźwiowo – krzyżowy, gęstość pianki oparcia: 75 kg/m³, plastik nośny oparcia, celem zwiększenia komfortu użytkownika poprzez lepsze dopasowanie i elastyczność, posiada na całej swojej wysokości poziome szczeliny biegnące między bocznymi krawędziami oparcia, widoczne w tylnej części oparcia pod jego konstrukcją nośną.
- Nie dopuszcza się pianek ciętych
- Pianki krzesła wykonane w technologii pianek trudnopalnych. Załączyć oświadczenie producenta o możliwości wykonania krzeseł z pianek trudnopalnych dla przedmiotowego postępowania wraz z świadectwem z

badan potwierdzających klasę trudnopalności pianek zgodnych z normą PN EN 1021:1:2

- Krzesło tapicerowane tkaniną z atestem trudnopalności EN 1021:1, 100% poliester, o klasie ścieralności na poziomie min. 100 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2), odporności na piling min. 4 (EN ISO 12945-2), gramatura min. 380g/m², nie dopuszcza się tkaniny o innym składzie gatunkowym i niższych parametrach
- Krzesło produkowane w oparciu o standardy produkcji określone w normie ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004+Cor 1:2009 potwierdzone dołączonymi certyfikatami
- Wymagany okres 3 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty
- Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.



7.2 Posadzki

Warstwy posadzek wykonać w relacji do istniejących sąsiednich pomieszczeń, aby nie było uskoków w progach drzwi.

Planuje się następujące warstwy posadzek w pomieszczeniach WC na parterze i w piwnicy, pomieszczeniu socjalnym oraz serwerowi:

- płytki gresowe np. Paradyż Mistral Ochra Poler 60x60 na kleju elastycznym, wodoodpornym – wg części rysunkowej.

Klej musi spełniać następujące wymagania:

Gęstość nasypowa:	ok. 1,38kg/dm ³
Proporcje mieszania:	7,0– 7,5 l wody na worek 25 kg 0,28 – 0,30 l wody na 1 kg
Grubość warstwy kleju:	od 3 do 6 mm
Czas obróbki (+20°C):	ok. 3 godzin

Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża):	co najmniej +5°C
Czas otwarty*:	ok. 30 minut
Możliwość chodzenia oraz spoinowanie**:	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie**:	po 7 dniach
Zużycie:	ok. 1,5 kg/m ² przy grubości warstwy 1 mm

* W zależności od temperatury i miejsca budowy czas otwarty kleju może ulec skróceniu (w wyższych temperaturach) lub wydłużeniu (w niskich temperaturach).

** W temperaturze +20 °C i względnej wilgotności powietrza 65 %.

Na Sali obsługi projektuje się częściowy demontaż podłogi z parkietu i zastąpienie jej płytką granitową dopasowaną do istniejącej. Projektuje się wykonanie przejścia z płytek granitowych w linii usytuowania biurek dla pracowników (tj. ok. 2,0m z lewej strony sali, 1,95m z prawej strony sali i 2,30m na w części środkowej) tak aby krzesła dla interesantów usytuowane były na posadzce z granitu, natomiast biurko i krzesło dla pracownika na parkiecie. Projektuje się także pozostawienie istniejącej nawierzchni w środkowej części Sali obsługi w całości zachowując istniejące wzory w kształcie okręgów.

Przyjęto uzupełnienie płytek granitowych w ilości 15% tj. na powierzchni ok. 50 m². Ostateczne ustalenie powierzchni posadzki do wykonania będzie możliwe po demontażu istniejącego wyposażenia i uzgodnieniu z Zamawiającym.

Płytki podłogowe mają spełniać następujące wymagania:

- | | |
|--|---|
| - Poślizgowość | - R11, |
| - Ścieralność | - kl. III PEI3/1500 wg PN-EN ISO 10545-7, |
| - Grubość | - 10 - 12 mm |
| - Wytrzymałość | - 2,5 kN, |
| - Nasiąkliwość wodna poniżej 0,5 %; | |
| • ścieralność wgłębna max. 175 mm ³ ; | |
| • odporność na płamienie min. klasa 4; | |
| • twardość płytek min. klasa 7; | |

7.3 Instalacje wod-kan

Przewody instalacji wody ciepłej i zimnej należy prowadzić w bruzdach ściennych. Nowoprojektowane przybory sanitarne należy zasilić z istniejącej instalacji wodnej prowadzonej w piwnicy. Należy zastosować rury z PP PN10 (Dz 16mm). Przewody wody ciepłej i zimnej należy izolować termicznie otuliną z pianki polietylenowej (materiał 0,035W/(m*K)) o grubości 20mm.

Ścieki z projektowanych przyborów sanitarnych należy odprowadzić do istniejących pionów kanalizacyjnych. Należy zastosować rury kanalizacyjne kielichowe PVC do kanalizacji wewnętrznej (DN110-dla misek ustępowych oraz DN50-dla umywalek i brodzika). Przewody należy prowadzić w bruzdach ściennych lub pod stropem piwnic.

7.4 Tynki i okładziny

Przewiduje się pozostawienie istniejącego wystroju ścian w sali obsługi.

W sanitariatach, pomieszczeniu socjalnym oraz serwerowi przewiduje się miejscową naprawę tynków.

Nowe tynki wykonać jako trój-warstwowe, zatarte na gładko klasy III.

W pomieszczeniach mokrych oraz na obudowy instalacji wod-kan zastosować płyty GK wodoodporne.

W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych do wysokości 2,30m, a w pomieszczeniu WC w piwnicy na pełną wysokość pomieszczenia ściany należy wykończyć płytkami ceramicznymi naściennymi -wg części rysunkowej.

Projektuje się przykładową ceramikę ścienną:

- w pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych do wysokości 2,30m, a w pomieszczeniu WC w piwnicy na pełną wysokość pomieszczenia płytki ceramiczne w następującym układzie:

Poziomo:

5 x np. Paradyż Mistral Beige mat 60x30cm

1 x np. Paradyż Mistral Ochra Poler 60x30cm

1 x np. Listwa Opoczno Metalic Gold Cygaro 60x2cm

1 x np. Paradyż Mistral Ochra Poler 60x30cm

1 x np. Paradyż Mistral Beige mat 60x30cm

Na posadzkach projektuje się:

np. Paradyż Mistral Ochra Poler 60x60cm

W pomieszczeniu socjalnym nad szafkami kuchennymi wykonać fartuch z płytek ceramicznych od wys. 80 do 140cm z wykonany z płytek np. Paradyż Mistral Ochra Poler 60x30cm.

Płytki układać na kleju wodoodpornym, elastycznym. Glazurę na styku z tynkiem wykończyć listwami aluminiowymi, w narożnikach zewn. szlifować. Zastosować płytki gatunku pierwszego.

Klej musi spełniać następujące wymagania:

Gęstość nasypowa:	ok. 1,38 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	7,0– 7,5 l wody na worek 25 kg 0,28 – 0,30 l wody na 1 kg
Grubość warstwy kleju:	od 3 do 6 mm
Czas obróbki (+20°C):	ok. 3 godzin
Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża):	co najmniej +5°C
Czas otwarty*:	ok. 30 minut
Możliwość chodzenia oraz spoinowanie**:	po ok. 24 godzinach
Pełne obciążenie**:	po 7 dniach
Zużycie:	ok. 1,5 kg/m ² przy grubości warstwy 1 mm

* W zależności od temperatury i miejsca budowy czas otwarty kleju może ulec skróceniu (w wyższych temperaturach) lub wydłużeniu (w niskich temperaturach).

** W temperaturze +20 °C i względnej wilgotności powietrza 65 %.

Glazura o parametrach:

- | | |
|---|--|
| - Ścieralność | - kl. III PEI3/1500
wg PN-EN ISO 10545-7, |
| - Grubość | - 7-10mm |
| - Wytrzymałość | - 0,6kN |
| - Odporność na plamienia | - min. kl. III |
| - Wymagana odporność na pęknięcia włoskowate. | |

7.5 Sufit podwieszany

Sufit podwieszony w pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych wykonać z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych grubości 2 x 12,5 mm na stelażu z kształtowników stalowych.

7.6 Stołarka drzwiowa i przegrody aluminiowe

Ścianki aluminiowe przeszklone o wysokości 220cm z drzwiami. Ścianki aluminiowe z drzwiami jednoskrzydłowymi wyposażonymi w 1 zamek z kpl. klamek, samozamykacz wierzchni od strony wewnętrznej i wypełnione zestawem szklanym. Kolorystyka – naturalne aluminium. Wypełnienie szyba matowa.

Projektuje się ścianki aluminiowe systemowe wypełnione szkłem bezpiecznym, ramy w kolorze naturalne aluminium. Ścianki przymocować do ścian murowanych i słupów zgodnie z wytycznymi producenta. W ściankach zamontować drzwi systemowe w całości przeszklone szkłem bezpiecznym. Wypełnienie szyba matowa.

Opis systemu ścianek aluminiowych

- ścianki tworzone na bazie profilu głównego 60 x 35mm, grubość ścianki 1,8mm; profil ten służy jako słupek, przewiązka górna, dolna, pośrednia;
- profil wykonany ze stopu aluminium EN AW-6060 wg normy PN-EN 573-3:2014, stan T5 wg normy PN-EN 515:1996;
- właściwości mechaniczne wg normy PN-EN 755-2:2014;
- profile łączone w ramy ścianek za pomocą systemowego łącznika mimośrodowego;
- przeszklenie montowane w system za pomocą listew przyszybowych z aluminium;
- przeszklenie ze szkła bezpiecznego, warstwowego, wg normy PN-EN ISO 12543-2:2011, o grubości 6,4 mm;
- drzwi wewnętrzne, aluminiowe, ramowe;
- właściwości wytrzymałościowe wg normy PN-EN 1192:2001;
- profil główny 92 x 40mm, grubość ścianki 1,8mm;
- profil łączony w postać ramy drzwiowej, w narożach za pomocą dwóch śrub M8 x 40mm;

- ramiaki pionowe skrzydła, wzdłuż krawędzi pionowych, zewnętrznych, wykończone za pomocą listwy z PVC –U;
- przeszklenie montowane analogicznie jak w modułach stałych;
- ościeżnica systemowa powstaje poprzez połączenie słupka profilu głównego z nakładką ościeżnicową;
- zawiasy systemowe, jednoosiowe wg normy PN-EN 1935:2003;
- zamki wpuszczane wg normy PN-EN 12209:2016.

Drzwi do pomieszczenia – WC dla niepełnosprawnych

Drzwi wewnętrzne do pomieszczenia WC mają być jednoskrzydłowe drewniane, pełne, płytowe, okleinowane, wyposażone w zamek patentowy oraz klamkę, 3-zawiasowe, wyposażone w samozamykacz. U dołu należy przewidzieć otwór wentylacyjny o łącznym przekroju 0,022 m². Skrzydło wyposażyć w naświetle szybą matową. Kolor okleiny dopasować do pozostałych drzwi w budynku.

7.7 Malowanie

Pomieszczenie Sali obsługi (wraz z przylegającym pomieszczeniem biurowym) – ściany malować dwukrotnie po uprzednim przygotowaniu ścian. Kolor: żółty (jak istniejąca Sala obsługi).

Pomieszczenia serwerowni, WC dla niepełnosprawnych, WC w piwnicy, pomieszczenie socjalne - ściany i sufity malować dwukrotnie po uprzednim przygotowaniu ścian.

Kolor: beżowy.

Parametry techniczne farby emulsyjnej na ściany

- odporność na szorowanie (wg ISO 11998) - klasa 2
- odporność na zmywanie (wg PN-92/C-81517) [liczba cykli] - min. 3500
- odporność chemiczna - odporne na przecieranie rozcieńczonymi detergentami i na słabe rozpuszczalniki, np. benzynę
- odporność na wysokie temperatury [°C] - +80[°C]

Parametry techniczne farby emulsyjnej na sufity:

- odporność na szorowanie (wg ISO 11998) - klasa 3
- odporność na zmywanie (wg PN-92/C-81517) [liczba cykli] - min. 2200
- odporność chemiczna - odporne na przecieranie rozcieńczonymi detergentami i na słabe rozpuszczalniki, np. benzynę
- odporność na wysokie temperatury [°C]

7.8 Wentylacja

W pomieszczeniach sanitariatów projektuje się wentylację mechaniczną wywiewną.

Zgodnie z wymogami normatywnymi zapewniono wymagane krotności wymian w pomieszczeniach.

Nawiew - poprzez kratki kontaktowe montowane w drzwiach.

Wywiew - wentylatory kanałowe.

W pomieszczeniach toalet zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną, która po wyłączeniu spełnia funkcję wentylacji grawitacyjnej, zastosowano wentylatory wyciągowe montowane bezpośrednio na istniejących kanałach wentylacji grawitacyjnej. Przyjęto montaż wentylatorów uruchamianych: wyłącznikiem światła zblokowanych z oświetleniem pomieszczeń. Wyłączenie wentylatora powinno nastąpić ze zwłoką czasową

7.9 Ceramika sanitarna, armatura i wyposażenie dodatkowe

Przewiduje się ceramikę sanitarną o następujących cechach:

- umywalki ceramiczne widzące, syfon z blachy nierdzewnej,
- miski ustępowe stojące ze spłuczką,
- miski ustępowe stojące ze spłuczką dla niepełnosprawnych,

Przewiduje się armaturę o następujących cechach:

- w sanitariatach baterie umywalkowe stojące, czasowe przyciskowe z mieszaczem, z systemem antyblokującym uniemożliwiającym blokadę baterii w pozycji otwartej;
- wandaloodporne baterie natryskowe podtynkowe z mieszaczem w przycisku (ręcznym nastawem temperatury) i zamknięciem automatycznym czasowym;
- wylewki natryskowe ruchome, na wężu mocowane do baterii natryskowej, wandaloodporne.

Przyłącza wodociągowe mają mieć zawory odcinające w punktach poboru.

Zestawienie wyposażenia

WC dla niepełnosprawnych /parter/

1	Miska kompaktowa lejowa dla osób niepełnosprawnych, ze spłuczką, odpływ poziomy, wys. 46 cm	1 szt.
2	Umywalka szer. 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem, syfon ze stali nierdzewnej	1 szt.
3	Poręcz umywalkowa 50 cm, powierzchnia gładka	2 szt.
4	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85 cm, stal nierdzewna	1 szt.
5	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85 cm, stal nierdzewna wraz z uchwytem na papier toaletowy	1 szt.
6	Lustro odchylane dla niepełnosprawnych o wym. 50x50cm, wykończenie ze stali nierdzewnej	1 szt.
7	Pojemnik na ręcznik papierowy	1 szt.
8	Dozownik na mydło w płynie o pojemność 800ml ze stali matowej	1 szt.
9	Kosz na śmieci wiszący	1 szt.
10	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany wykonana z metalu i mrożonego szkła	1 szt.

WC /piwnica/

1	Miska kompaktowa ze spłuczką	1 szt.
2	Umywalka szer. 40cm z otworem, z przelewem, syfon ze stali nierdzewnej	1 szt.
3	Lustro o wym. 50x50cm, wykończenie ze stali nierdzewnej	1 szt.
4	Pojemnik na ręcznik papierowy	1 szt.
5	Dozownik na mydło w płynie o pojemność 800ml ze stali matowej	1 szt.
6	Kosz na śmieci wiszący	1 szt.
7	Pojemnik na papier toaletowy	1 szt.
8	Wieszak na ubrania ścienny	1 szt.
9	Koszyk na mydło	1 szt.
10	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany wykonana z metalu i mrożonego szkła	1 szt.

7.10. Klimatyzacja

Pomieszczenie serwerowni będzie klimatyzowane w okresie całego roku za pomocą układu klimatyzacyjnego typu „SPLIT” o mocy chłodniczej $Q_{ch}=3,5kW$ złożonego z jednostki wewnętrznej ściennej oraz jednostki zewnętrznej (agregatu skraplającego) zlokalizowanego na ścianie zewnętrznej budynku. Układ klimatyzacyjny należy wyposażyć w zestaw do pracy całorocznej.

Czynnikiem niskowrzącym umożliwiającym wymianę ciepła w pomieszczeniu serwerowni jest freon R410A.

Do obiegu czynnika chłodniczego przewiduje się przewody miedziane (miedź chłodnicza) w otulinie z pianki PE (0,038W/mK przy 40°C). Skraplacz umieścić na typowej konstrukcji wsporczej i zlokalizować przy ścianie zewnętrznej budynku wg rys. nr P-01 (w miejsce istniejącej jednostki zewnętrznej).

Z klimatyzatora należy odprowadzić skropliny za pomocą przewodów z PP. Przewody prowadzić pod stropem i włączyć do najbliższego pionu kanalizacji poprzez syfon.

8. Oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji inwestycji

Remont budynku należy przeprowadzić w sposób nie stwarzający zagrożenia dla środowiska. Transport powstałych odpadów (elementów nie nadających się do ponownego wykorzystania) powinien być prowadzony wyłącznie w porze dnia. Odpady powstałe w trakcie prac remontowych stanowić będą, zgodnie z katalogiem odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206), odpady z grupy 17 „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)”.

Wymagana jest dokładna segregacja odpadów powstałych podczas remontu. Odpady betonu i gruzu mogą być wykorzystane podczas budowy po pokruszeniu jako kruszywo lub deponowane na składowisku odpadów obojętnych.

9. Oświadczenie dotyczące nieistotnych zmian w projekcie

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

10. Informacja o odpadach i sposób ich zagospodarowania materiałów rozbiórkowych

Obowiązek unieszkodliwienia powstających w trakcie przebudowy odpadów spoczywa na wytwórcy odpadów tj. wykonawcy robót - art. 3 ust. 3 pkt 22 Ustawy o Odpadach /Dziennik Ustaw Nr 62 poz. 628 - z późniejszymi zmianami/. Każdy rodzaj odpadów będzie gromadzony i przechowywany oddzielnie. Odpady będą gromadzone przechowywane w odpowiednich do tego celu podstawionych kontenerach. Rodzaj odpadów występujących w czasie remontu auli i pomieszczenia zaplecza:

gruz ceglany	kod - 170102
- drewno	kod - 170201
- szkło	kod - 170202
- stal	kod - 170405

11. Wpływ inwestycji na środowisko i jego wykorzystanie

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397):

- przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie jest źródłem wytwarzania odpadów niebezpiecznych zarówno stałych jak i ciekłych. Projektowane przedsięwzięcie nie powoduje wprowadzenia zanieczyszczeń gazowych oraz pyłowych do powietrza.

Obiekt zarówno w chwili obecnej jak i projektowanej nie będzie źródłem emisji hałasu do środowiska. W obiekcie nie będą montowane żadne urządzenia oraz instalacje mogące stanowić źródło promieniowania elektrycznego. Projektowana inwestycja nie powoduje negatywnego działania na zdrowie ludzi oraz obiektów sąsiednich.

Oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji inwestycji - budowę należy prowadzić w sposób nie stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Transport powstałych odpadów (elementów nie nadających się do ponownego wykorzystania) powinien być prowadzony wyłącznie w porze dnia. Odpady powstałe w trakcie prac stanowić będą, zgodnie z katalogiem odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206), odpady z grupy 17 „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)”.

Wymagana jest dokładna segregacja odpadów powstałych podczas remontu. Odpady betonu i gruzu mogą być wykorzystane podczas budowy po

pokruszeniu jako kruszywo lub deponowane na składowisku odpadów obojętnych.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać negatywnie na istniejącą zielen, przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania techniczne i funkcjonalne są rozwiązaniami ogólnie przyjętymi i stosowanymi, nie powodującymi negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi a także obiektów sąsiednich.

Projektowany remont wpłynie na polepszenie warunków estetycznych budynku oraz polepszy ogólny stan techniczny budynku i jego eksploatację.

12. UWAGI KOŃCOWE

1. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKAT ZNAKU BEZPIECZEŃSTWA ORAZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI LUB CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ LUB APROBATĘ TECHNICZNĄ.
2. WSZYSTKIE MATERIAŁY I PRODUKTY /płytki ścienne, podłogowe, armatura sanitarna itd./ PRZYJĘTE W PROJEKCIE I PRZEDMIARACH POWINNY BYĆ W I GATUNKU.
3. DOPUSZCZA SIĘ ZASTĄPIENIE PODANYCH W PROJEKCIE MATERIAŁÓW I WYROBÓW INNYMI O PARAMETRACH TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH NIE GORSZYCH NIŻ OKREŚLONE W PROJEKCIE, ZAMIENNIKI POSIADAĆ POWINNY WYMAGANE W POLSCE ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY.