

Zamierzenie budowlane:

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIBLIOTEKI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI (WOD-KAN, C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNEJ I SŁABOPRĄDOWEJ), ZMIANĄ UKŁADU FUNKCJONALNEGO, DOCIEPLENIEM BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. 397/1, 397/2, 400/28, PRZY UL. ARMII KRAJOWEJ 17B W EŁKU.

Temat opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres obiektu:

ul. Armii Krajowej 17B
19-300 Ełk
woj. Warmińsko Mazurskie

Inwestor:

Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Armii Krajowej 17B
19-300 Ełk

Projekt:

Pracownia Projektowa F-11
ul. Olszańska 7A
31 - 513 Kraków
tel. (12) 411 - 31 - 02

Autor:

dr hab. Inż. arch. Marcin Furtak
Dyrektor Małopolskiego Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego L-6
Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Krakowska

I. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS TECHNICZNY

I.A. PODSTAWA OPRACOWANIA I PRZEDMIOT INWESTYCJI.

I.A.1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Wizja lokalna w terenie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisy Prawa Budowlanego.
- Obowiązujące normy i przepisy prawne;

I.A.2. Zamawiający.

Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Armii Krajowej 17B
19-300 Elk

I.A.3 Lokalizacja:

Projektowana Inwestycja zlokalizowana jest w Elku na działce ewidencyjnej nr 397/1, 397/2 i 400/28, obręb nr 0001, przy ul. Armii Krajowej 17B. Budynek położony jest w ścisłym centrum miasta.

I.A.4 Przedmiot inwestycji oraz granice terenu inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych obejmujących budynek biblioteki, polegających na przebudowie budynku wraz z przebudową instalacji (wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, elektrycznej i słaboprądowej), zmianie układu funkcjonalnego, dociepleniu budynku i zagospodarowaniem terenu na dz. 397/1, 397/2, 400/28, przy ul. Armii Krajowej 17B w Elku.

Obiekty kubaturowe:

- budynek biblioteki zlokalizowany na części działek nr 397/1, 397/2, 400/28 obr. nr 0001

Układ komunikacyjny:

- budynek wewnątrz kwartału zabudowy z dostępem z ul. Elizy Orzeszkowej;
- wokół budynku znajdują się drogi manewrowe i place postojowe.

Zieleń:

- istniejące trawniki przy budynku.

Infrastruktura zewnętrzna:

- wykorzystanie istniejącego przyłącza ciepła, wod-kan, deszczowego i elektrycznego.

Budowle trwale związane z gruntem:

- brak budowli

Teren przeznaczony pod inwestycję składa się z działek Inwestora objętych zabudową kubaturową.

I.B STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

I.B. 1 Stan prawny nieruchomości.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w Elku na dz. ewid. nr 397/1, 397/2, 400/28 obr. 0001, przy ulicy Armii Krajowej 17B. Zamawiający posiada prawo do dysponowania powyższymi nieruchomościami na cele budowlane, na podstawie umowy użyczenia z Gminą Miastem Elk.

I.B. 2 Położenie i charakter terenu.

Teren przedmiotowej inwestycji – działka nr 397/1, 397/2, 400/28, obręb 0001, zlokalizowana jest w centrum miasta. Obszar inwestycji znajduje się wewnątrz kwartału zabudowy w narożniku ul. Armii Krajowej i ul. Elizy Orzeszkowej.

I.B. 3 Obecne zainwestowanie.

Na działce nr 397/1, 397/2, 400/28 znajduje się obecnie:
- istniejący budynek biblioteki 4-kondygnacyjny o pow. zabudowy 533,00 m².

I.B. 4 Układ komunikacyjny.

Obszar inwestycji ma dostęp do drogi publicznej ul. Elizy Orzeszkowej poprzez istniejący zjazd. Obszar inwestycji ograniczają lokalne wewnętrzne ulice układu komunikacyjnego.

I.B. 5 Zieleń.

Na terenie inwestycji występuje zieleń niska w postaci trawników i bujnych nasadzeń roślinnością krzewiastą. Na działce występują również niskie drzewa. Roślinność jest przeznaczona do uporządkowania i ujednolicenia kompozycji oraz przesadzenia egzemplarzy kolidujących z planowanym zamierzeniem budowlanym w zakresie zagospodarowania terenu.

I.B. 6 Infrastruktura techniczna.

Na potrzeby przebudowy budynku istniejącego przewiduje się zachowanie istniejących przyłącza wody, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepła.

I.B. 7 Ogrodzenie.

Budynek i teren inwestycji ogrodzony jest płotem o wysokości ok 100 cm przeznaczonym do usunięcia tak aby stworzyć przestrzeń ogólnodostępną.

I.B. 8 Miejsca postojowe

Na terenie inwestycji znajdują się istniejące miejsca parkingowe w grupach zatokowych – ok. 30 miejsc.

I.C. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

I.C.1 Uwarunkowania wynikające z zapisów MPZP

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Elk – Śródmieście” uchwalonego uchwałą nr XX.179.2012 Rady Miasta Elku z dnia 29 maja 2012 r.

Najistotniejsze warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określone w planie:

- obszar inwestycji zalicza się do terenów oznaczonych 3UO - tereny usług oświaty i kultury wg załącznika graficznego do MPZP. **Warunek spełniony;**
- teren planu znajduje się w całości w układzie urbanistycznym miasta Elku, wpisanym do rejestru zabytków decyzją WKZ 534/17d/79 z 20 lutego 1979 roku. **Warunek spełniony;**
- wszelkie prace na w/w obszarach wymagają uzyskania pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. **Warunek spełniony – pozwolenie konserwatorskie nr 554/2017;**
- zabudowę należy kształtować do wysokości 5 kondygnacji nadziemnych. **Warunek spełniony – budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych;**
- dla istniejących budynków zezwala się na rozbiórkę, odbudowę, remont, nadbudowę, rozbudowę i przebudowę. **Warunek spełniony - przebudowa;**
- minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej nie ustala się,
- obsługa komunikacyjna z drogi ul. Elizy Orzeszkowej. **Warunek spełniony – obsługa bez zmian;**
- dla usług ustala się min. wskaźnik miejsc postojowych: 1 na każde 50 m² powierzchni użytkowej. **Warunek spełniony – min 23 miejsca, na terenie znajduje się ok 30 istniejących miejsc postojowych;**

I.C.2 Założenia projektowe zagospodarowania terenu.

Podstawowe założenia dla projektu zagospodarowania terenu:

- wprowadzenie od strony północno wschodniej rekreacyjnego tarasu wyposażonego w stoliki z krzesłami, pufy, ławki, oraz tarasu ze strefą dla dzieci.
- istniejący plac utwardzony oraz pergola przeznaczone są do usunięcia. W miejscu utwardzenia zaprojektowano trawnik.
- dla zapewnienia otwartości miejsca likwiduje się istniejące niskie ogrodzenie.
- istniejąca zieleni zostanie poddana pielęgnacji, uporządkowana oraz przesadzona w miejscu występowania kolizji z projektowanymi tarasami.

I.C.3 Układ komunikacyjny.

Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej ul. Elizy Orzeszkowej. Wokół budynku znajdują się drogi manewrowe i place postojowe.

Główne wejście do budynku zlokalizowane jest w południowo wschodniej części elewacji, przed wejściem znajdują się schody terenowe prowadzące na parter budynku.

Zachowuje się istniejące miejsca parkingowe w ilości ponad 30 miejsc parkingowych na przedmiotowych działkach nr 397/1, 397/2, 400/28 w tym 1 istniejące dla osób niepełnosprawnych.

Planowane zamierzenie nie zmienia układu komunikacyjnego.

I.C.4 Infrastruktura techniczna zewnętrzna.

Planowane zamierzenie przewiduje zachowanie istniejących przyłączy. Zgodnie z otrzymanymi warunkami PWiK Sp. z o.o. W Elku Pismo znak DT/2233/05/01/03/2018 z dn. 29 czerwca 2018r., projektuje się studnię wodomierzową na istniejącym przyłączy wodociągowym DN63PE przed wejściem przyłącza do budynku. W projektowanej studni zostanie zamontowany wodomierz DN25.

I.C.5 Budowle i obiekty małej architektury.

Nie dotyczy.

Na terenie inwestycji, nie lokalizowano budowli ani obiektów małej architektury.

I.C.6 Lokalizacja obiektu kubaturowego.

Usytuowanie istniejącego budynku jest zgodne z przepisami prawa budowlanego, w tym rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich

usytuowanie. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami).

I.C.7 Ukształtowanie terenu i zieleni.

Planowane zamierzenie przewiduje zachowanie istniejącego ukształtowania terenu. Projektowane taras drewniany będzie wyniesione ponad poziom terenu na wysokość 15cm.

Roślinność jest przeznaczona do uporządkowania i ujednolicenia kompozycji.

Istniejącą roślinność kolidującą z zamierzeniem projektowym należy przesadzić w obrębie terenu inwestycji. Przesadzając roślinność należy dopasować rośliny do już istniejącego stanu. Należy przyjąć zasadę, aby rozmieścić roślinność w obrębie tego samego gatunku zbierając w miarę możliwości w skupiny, szpalery czy układy roślin jako kontynuacja już zastanej tkanki roślinnej.

Istniejącą roślinność, która nie koliduje z planowaną inwestycją i nie będzie przesadzana, należy poddać zabiegom pielęgnacyjnym polegającym na:

Drzewa:

- podlewanie - należy dostosować do panujących warunków atmosferycznych oraz wymagań poszczególnych gatunków i odmian istniejących; przesadzone drzewa powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po przesadzeniu, a później w zależności od potrzeb;
- nawożeniu drzew nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin oraz pory nawożenia, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zleceniami producenta, zabrania się przenawożenia drzew, szczególnie nawozami azotowymi;
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół drzew;
- uzupełnianiu ściółki [mulcz, zrębki, kora, kamienie];
- kontrolowaniu chorób i szkodników oraz po ewentualnym pojawieniu się stosowaniu odpowiednich środków ochrony roślin,
- wymianie, uzupełnieniu i poprawieniu pali przy drzewach oraz taśm mocujących,
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących i odmładzających;
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi [cięcia pielęgnacyjne i formujące]. Drzewa powinny mieć roczny przyrost nie mniejszy niż 10%.

Krzewy:

- przekopanie i pielenie skupin krzewów z kolcami i bez kolców, zagrabieniu przekopanej powierzchni, zebraniu chwastów i ich wywozie, wysokość chwastów nie może przekroczyć 20 cm wysokości, a w przypadku chwastów płących powierzchnia ich nie może przekroczyć 20% powierzchni skupin krzewów. Część krzewów może być jedynie okopana z zewnątrz ze względu na zbyt duże zagęszczenie i rozrośnięcie.
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi o spowolnionym działaniu odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin w ilości 8kg/100m² – nawóz winien uzyskać akceptację INTZ.
- podlewanie,
- pod krzewami ściółkowanymi korą lub zrębkami, należy sukcesywnie uzupełniać ściółkę, tak, aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm.
- kontrolowaniu chorób i szkodników oraz po ewentualnym pojawieniu się stosowaniu odpowiednich środków ochrony roślin, zaakceptowanych przez INTZ.
- regularne cięcia poprawiające strukturę i wygląd krzewów, należy przycinać złamane, chore, przemarznięte lub krzyżujące się pędy.

Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku;

Wszelkie opryski drzew i krzewów należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin Dz.U.2008.133.849 z dnia 10.04.2010r. oraz zawiadomić INTZ o rodzaju i ilości użytego środka.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach.

Wywóz zanieczyszczeń należy wykonać tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o ciężarze do 3,5 ton - nie dopuszcza się pozostawiania zgrabionych liści, gałęzi i pędów na obiekcie do dnia następnego.

I. D. BILANS TERENU.

Dane pow. dotyczące projektu zagospodarowania terenu w granicy dz. nr 397/1, 397/2, 400/28		
Powierzchnia terenu w granicach opracowania dz. 397/1, 397/2, 400/28	3289,00 m²	100%
Powierzchnia zabudowy	533,00 m²	16,2 %
Powierzchnia utwardzona	2427,00 m²	73,8 %
Powierzchnia terenów zieleni wraz z pow. biologicznie czynną	329,00 m²	10,0 %

Dane ogólne i powierzchniowe dotyczące modernizowanego budynku

Powierzchnia zabudowy:	533,00 m ²
Powierzchnia netto budynku:	1 362,9 m ²
Kubatura:	6 150,40 m ³
Ilość kondygnacji:	
- nadziemnych	3
- podziemnych	1
Wysokość budynku: do attyki	11,90 m ⁽¹⁾

(¹) Wysokość budynku mierzona od poziomu najniżej położonego terenu przy wejściu głównym do budynku do najwyższej położonego punktu zwieńczenia budynku (kalenicy dachu, do gzymsu lub górnej attyki) lub zbiegu połaci dachu; przy czym nie uważa się za najniżej położony teren przy budynku, zagłębienia związanego ze zjazdem do garażu podziemnego oraz wejściem do pomieszczeń technicznych i pomocniczych, a także sztucznie wykonanych wcięć terenowych

I.E INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DOTYCZĄCE TERENU I LOKALIZACJI INWESTYCJI.

I.E.1 Rejestr zabytków – informacje dotyczące ochrony konserwatorskiej działki.

Działka przedmiotowej inwestycji nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie przepisów.

I.E.2 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Przedmiotową inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

I.E.3 Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji **nie znajduje się w obrębie granicy terenów górniczych.**

I.E.4 Zagospodarowanie mas ziemi.

Nie dotyczy.

I.E.5 Miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Gromadzenie odpadów odbywać się będzie poprzez istniejące miejsce na pojemniki służące do gromadzenia odpadów na zewnątrz budynku.

I.E.6 Strefa oddziaływania inwestycji.

Strefa oddziaływania inwestycji zawarta jest w liniach rozgraniczających teren inwestycji.

I.E.7 Informacje w odniesieniu do Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Wg pkt. I.C.1

I.E.8 Informacje o przewidywanym zagrożeniu dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. Nr 129 poz. 902 z 2006 r.) oraz z Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, z dnia 9.11.2004 r. Poz. 2573), w ramach przedmiotowej inwestycji nie jest wymagany raport o oddziaływaniu na środowisko oraz nie jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania inwestycji na środowisko.

I.E.9 Informacje dotyczące obszaru „Natura 2000”.

Teren przedmiotowej inwestycji znajduje się poza obszarem objętym programem „Natura 2000”.

I.E.10 Ochrona interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Nie będzie również powodowała nadmiernej uciążliwości powodowanej hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi ani promieniowaniem. Nie będzie powodowała niedopuszczalnego zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Projektowana inwestycja nie narusza interesu prawnego osób trzecich, ani nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

I.E.11 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Teren inwestycji jest dostępny dla osób niepełnosprawnych, zapewniono osobom niepełnosprawnym dostęp do modernizowanego budynku (progi w drzwiach zewnętrznych o max wysokości 2,0 cm).

Przewidziano zewnętrzny podnośnik przeznaczoną do ruchu osób niepełnosprawnych komunikujący poziom terenu z parterem

I.E.12 Ochrona przeciwpożarowa.

Dla przedmiotowej inwestycji wprowadzono odpowiednie, podstawowe warunki zewnętrznej ochrony przeciwpożarowej:

- Droga pożarowa prowadzona od północy, wzdłuż boku obiektu, do ul. Elizy Orzeszkowej
- Nie występują utrudniające dostęp stałe elementy zagospodarowania terenu o wys. powyżej 3m
- Od istniejącego budynku zlokalizowany jest hydrant zapewniający wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Szczegóły ochrony przeciwpożarowej terenu inwestycji określone zostały w operacie pożarowym dotyczącym wymagań przeciwpożarowych dla projektowanego budynku, opracowanym zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi i warunkami technicznymi.

I.F. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH.

Projekt zagospodarowania terenu uzgodniony został z rzeczoznawcami od zabezpieczeń przeciwpożarowych, BHP i warunków higieniczno - zdrowotnych.

I.G. WYKAZ NORM I AKTÓW PAWNYCH

- Dziennik Ustaw z 2002 r., nr 75, poz. 690 (z późn. zm.) – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Dziennik Ustaw z 2010 r., nr 109, poz. 719 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 121, poz. 1139 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;
- Dziennik Ustaw z 1994 r., nr 89, poz. 414, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (z późn. zm.) Prawo budowlane;
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 80, poz. 563 – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 80, poz. 717 O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Dziennik Ustaw z 1999 r., nr 43, poz. 430 – Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Dziennik Ustaw 1985 nr 14 poz. 60 art. 43 ust. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21.04.1985r
- PN – ISO 9836:1997 – Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Opracował:
dr hab. inż. arch. Marcin Furtak

Zamierzenie budowlane:

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIBLIOTEKI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI (WOD-KAN, C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNEJ I SŁABOPRĄDOWEJ), ZMIANĄ UKŁADU FUNKCJONALNEGO, DOCIEPLENIEM BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. 397/1, 397/2, 400/28, PRZY UL. ARMII KRAJOWEJ 17B W EŁKU.

Temat opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - WYKONAWCZY

Adres obiektu:

ul. Armii Krajowej 17B
19-300 Ełk
woj. Warmińsko Mazurskie

Inwestor:

Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Armii Krajowej 17B
19-300 Ełk

Projekt:

Pracownia Projektowa F-11
ul. Olszańska 7A
31 - 513 Kraków
tel. (12) 411 - 31 - 02

Autor:

dr hab. Inż. arch. Marcin Furtak
Dyrektor Małopolskiego Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego L-6
Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Krakowska

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - WYKONAWCZY

II.A OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

II.A.1 Przeznaczenie, program użytkowy oraz parametry techniczne projektowanego obiektu.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych obejmujących budynek biblioteki, polegających na przebudowie budynku wraz z przebudową instalacji (wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, elektrycznej i słaboprądowej), zmianie układu funkcjonalnego, dociepleniu budynku i zagospodarowaniem terenu na dz. 397/1, 397/2, 400/28, przy ul. Armii Krajowej 17B w Elku.

Dane ogólne i powierzchniowe dotyczące projektowanego budynku:

Powierzchnia zabudowy:	533,00 m ²
Powierzchnia netto budynku:	1 362,9 m ²
Kubatura:	6 150,40 m ³
Ilość kondygnacji:	
- nadziemnych	3
- podziemnych	1
Wysokość budynku: do attyki	11,90 m ⁽¹⁾

(¹) Wysokość budynku mierzona od poziomu najniżej położonego terenu przy wejściu głównym do budynku do najwyższej położonego punktu zwieńczenia budynku (kalenicy dachu, do gzymsu lub górnej attyki) lub zbiegu połaci dachu; przy czym nie uważa się za najniżej położony teren przy budynku, zagłębienia związanego ze zjazdem do garażu podziemnego oraz wejściem do pomieszczeń technicznych i pomocniczych, a także sztucznie wykonanych wcięć terenowych.

II.A.2 FORMA ARCHITEKTONICZNA.

II.A.2.1 Forma architektoniczna.

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej wykorzystywanym przez Bibliotekę Publiczną. Posiada zwartą, charakterystyczną bryłę, typową dla tego typu obiektów.

Zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego na kondygnacji podziemnej znajdują się pomieszczenia techniczne i magazynowe. Na kondygnacji parteru zlokalizowano pomieszczenia otwarte, hall/czytelnię, biurowe, wypożyczalnię, strefy dla dzieci, salę konferencyjną, gospodarcze. Na kondygnacji pierwszego i drugiego piętra zlokalizowano pomieszczenia biurowe, magazynowe, gospodarcze, socjalne, wypożyczalnię, czytelnię, kawiarnię. Dodatkowo na każdej kondygnacji zlokalizowano pion sanitarny.

Podstawą podjętych decyzji projektowych są obowiązujące normy budowlane, higieniczno-sanitarne oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Zaproponowany wygląd i funkcja obiektu jest optymalnym rozwiązaniem problemów i spełnieniem wszelkich wymagań Inwestora zawartych w warunkach zamówienia.

Pomieszczenia biurowe, socjalne i sanitarne odpowiadają wymaganiom zawartym w polskim prawie, w szczególności w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarowaniu odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2009 r., Nr 104, poz. 868).

II.A.2.2 Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Kolorystyka i forma elewacji budynku podyktowana została kontekstem lokalizacji, wpasowuje się w sąsiednią zabudowę i strukturę architektoniczną miejsca.

II.A.2.3 Sposób spełnienia wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.

Projektowana inwestycja respektuje zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy *Prawo Budowlane* w sposób:

Bezpieczeństwo konstrukcji.

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektów gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich.

Bezpieczeństwo pożarowe.

Na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektów. Zastosowano materiały termoizolacyjne niepalne. Elementy stalowe konstrukcji zostały zabezpieczone od skutków oddziaływania ognia i wysokiej temperatury.

Ze względu na niewystarczające szerokości spoczników klatki ewakuacyjnej i wysokość holu wykonano ekspertyzę pożarową i uzyskano odstępstwo. Rozwiązania funkcjonalne, techniczne i przestrzenne zostały pozytywnie zaopiniowane przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Bezpieczeństwo użytkowania.

Budynek został zaprojektowany z elementów bezpiecznych dla użytkownika. Zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek, nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu. Wysokości poręczy na klatkach schodowych - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002 r. nr 75 (z późniejszymi zmianami).

Rozwiązania funkcjonalne, techniczne i przestrzenne zostały pozytywnie zaopiniowane przez rzeczoznawcę BHP.

Spełnienie warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Obiekty nie będą emitowały gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów stałego wyposażenia oraz technologii, które zapewniają nieprzekraczalność dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia - pod warunkiem użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Obiekt został zabezpieczony przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku. W budynku zastosowano wentylację mechaniczną oraz klimatyzację. Zapewniono pełne pokrycie potrzeb sanitarnohigienicznych użytkowników obiektu.

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.

Rozwiązania funkcjonalne, techniczne i przestrzenne zostały pozytywnie zaopiniowane przez rzeczoznawcę pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Ochrona przed hałasem i drganiami.

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie obiektu objętego opracowaniem oraz odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań, co także wynika z funkcji i przeznaczenia budynku.

Oszczędność energii, izolacyjność cieplna przegród.

Przegrody zewnętrzne zaprojektowane w budynku biurowym mają zapewnioną izolacyjność termiczną zgodną z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* Dz. U z 2002 r. nr 75 z późniejszymi zmianami.

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie usuwania ścieków, wody opadowej.

Usuwanie ścieków odbywać się będzie w ramach przebudowywanej istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, a usuwanie wody opadowej w ramach przebudowywanej istniejącej sieci kanalizacji opadowej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego budynku. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektu należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu, po przekazaniu go do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie *Książki Obiektu Budowlanego*, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.

Warunki niezbędne do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Rozwiązania projektowe określające dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych oraz zapewniające osobom niepełnosprawnym swobodne korzystanie z obiektu przedstawione zostały w dalszej części opracowania (opis projektu architektoniczno – budowlanego, pkt II.A.5).

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

W obiekcie spełnione zostały warunki bezpieczeństwa i higieny pracy (doświetlenie pomieszczeń, wysokość pomieszczeń, materiały wykończeniowe i ich parametry techniczne).

Ochrona ludności (zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej).

Nie dotyczy.

Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz objętych ochroną konserwatorską.

Nie dotyczy.

II.A.3 CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI OBIEKTU.

II.A.3.1 Układ konstrukcyjny

Miejska Biblioteka Publiczna w Elku w obecnym kształcie funkcjonuje od 2004 roku, bez zmian organizacyjnych i funkcjonalnych. Budynek w którym się znajduje został przebudowany i dostosowany do potrzeb biblioteki publicznej do ówczesnych wymagań.

Budynek jest murowany, częściowo podpiwniczony, układ konstrukcyjny dwutraktowy, czterokondygnacyjny (piwnica, parter, I piętro, II piętro).

Pod ścianami zewnętrznymi w części podpiwniczonej fundamenty zagłębione są na 2,10 m poniżej terenu. Wykonane są z kamienio-betonu. Przekrój poprzeczny fundamentu prostokątny, równy grubości ścian. Pod ścianami wewnętrznymi podłużnymi fundamenty jak wyżej, zagłębione 0,4 m poniżej poziomu terenu. W badanych partiach muru stwierdzono prawidłowy układ wiązania murów i nie zauważono pęknięć. Budynek rozplanowano na rzucie litery L o wymiarach obrysu prostokątnego 28,84 x 24,30 m. Obiekt posiada trzy kondygnacje nadziemne. Obecnie budynek przekrywa dach z płyt korytkowych (przewidziany do rozebrania). Komunikację w budynku zapewnia klatka schodowa. Konstrukcja budynku zrealizowana jest jako murowana ze stropami na belkach stalowych. W budynku znajdują się liczne ścianki działowe i wypełniające wykonane z elementów murowanych.

W związku z modyfikacją układu przestrzennego projektuje się roboty wyburzeniowe – szczegółowy opis wg PW Konstrukcji.

II.A.3.2 Kategoria geotechniczna.

Według dokumentacji technicznej badań podłoża gruntowego przedstawionych przez „EKO-GEO” Suwałki wspomnianych w projekcie konstrukcji adaptacji i modernizacji byłych warsztatów szkolnych na potrzeby Miejskiej Biblioteki Publicznej w Elku, pod fundamentami budynku zalegają gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym i plastycznym.

Przedmiotową inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Poz. 463)

II.A.3.3 Sposób posadowienia.

Istniejący obiekt posadowiony jest na ławach fundamentowych o szerokościach 120 cm oraz stopach fundamentowych o wymiarach w rzucie 0,8 x 0,8 m, 1,6 x 1,6 m, 2,7 x 2,7 m. Obecnie fundamenty po pracach wykonanych w 2004 roku posadowione są na głębokościach -1,3 m, -1,7 m, -3,0m. Istniejące ławy kamienne podbito częściowo przez podmurowanie a częściowo przez podbetonowanie.

Szczegółowe rozwiązania odnośnie warunków posadowienia projektowanych budynków określone są w opracowaniu branżowym KONSTRUKCJA stanowiącym integralną część projektu.

II.A.4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

II.A.4.1 Założenia projektowe – program funkcjonalny obiektu.

Program funkcjonalny obiektu powstał w oparciu o wytyczne projektowe Inwestora, późniejsze konsultacje oraz na podstawie wizji lokalnej.

Projekt architektoniczno – wykonawczy opracowany został z uwzględnieniem zapotrzebowania Inwestora na pomieszczenia związane z funkcjonowaniem Publicznej Biblioteki Miejskiej. Na program funkcjonalno - użytkowy składają się następujące zespoły pomieszczeń:

	POZIOM -1		
lp	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA NETTO (M2)	POSADZKA
KL.1	KLATKA SCHODOWA	14,90	GRES
-1.2	POM. PORZĄDKOWE	7,07	GRES
-1.3	KOMUNIKACJA	4,04	GRES
-1.4	ROZDZIELNIA	5,66	GRES
-1.5	MAGAZYN	60,10	GRES
-1.6	POM. GOSPODARCZE	9,78	GRES
	SUMA	101,55	

	PARTER		
lp	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA NETTO (M2)	POSADZKA
KL.1	KLATKA SCHODOWA	22,47	GRES
0.1	HALL Z CZYTELNIĄ PRASY	97,77	GRES
0.2	PORTIERNIA Z SZATNIĄ	10,96	GRES
0.3	SANITARIAT D / NP	4,12	GRES
0.4	WYMIENNIKOWNIA	6,61	GRES
0.5	KOMUNIKACJA	6,01	GRES
0.6	SANITARIAT M	10,05	GRES
0.7	POKÓJ MATKI Z DZIECKIEM	7,98	WYKŁADZINA
0.8	STREFA DLA NAJMŁODSZYCH	17,38	WYKŁADZINA
0.9	CZYTELNIA DLA DZIECI	36,73	WYKŁADZINA
0.10	POKÓJ CICHEJ PRACY DLA DZIECI	38,58	WYKŁADZINA
0.11	WYPOŻYCZALNIA DLA DZIECI	78,10	WYKŁADZINA
0.12	SALA KONFERENCYJNA	88,88	WYKŁADZINA
	SUMA	425,64	
0.13	TARAS	50,00	DESKA TARASOWA
0.14	STREFA ZEWNĘTRZNA DLA DZIECI	40,00	PŁYTY TARASOWE

	PIĘTRO I		
lp	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA NETTO (M2)	POSADZKA
KL.1	KLATKA SCHODOWA	22,47	GRES
1.2	WYPOŻYCZALNIA GŁÓWNA	126,06	WYKŁADZINA
1.3	HALL	54,15	GRES
1.4	SCHOWEK	5,10	WYKŁADZINA
1.5	RECEPCJA/ INFORMATORIUM	2,80	GRES
1.6	SANITARIAT D	9,13	GRES
1.7	KOMUNIKACJA	3,72	GRES
1.8	SANITARIAT M / NP	7,77	GRES
1.9	ZBIORY SPECJALNE	31,92	WYKŁADZINA
1.10	CZYTELNIA	41,46	WYKŁADZINA
1.11	ZAPLECZE KAWIARNI	6,90	GRES
1.12	KAWIARNIA/ POKÓJ WIELOFUNKCYJ.	65,10	WYKŁADZINA
1.13	STREFA KOMP/ CICHEJ PRACY	42,84	WYKŁADZINA
	SUMA	419,42	

	PIĘTRO II		
--	------------------	--	--

lp	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA NETTO (M2)	POSADZKA
KL.1	KLATKA SCHODOWA	8,52	GRES
2.2	HALL	61,50	GRES
2.3	STREFA DLA MŁODZIEŻY	127,30	WYKŁADZINA
2.4	SCHOWEK	5,10	WYKŁADZINA
2.5	RECEPCJA/ INFORMATORIUM	2,80	GRES
2.6	SANITARIAT D	9,58	GRES
2.7	KOMUNIKACJA	3,72	GRES
2.8	SANITARIAT M / NP	8,10	GRES
2.9	POKÓJ SOCJALNY	19,93	WYKŁADZINA
2.10	OPRACOWANIE KSIĘGOZBIORU	27,16	WYKŁADZINA
2.11	PRACOWNIA INTROLIGATORSKA	21,12	WYKŁADZINA
2.12	SEKRETARIAT	49,85	WYKŁADZINA
2.12a	ARCHIWUM BIBLIOTEKI	8,19	WYKŁADZINA
2.13	GABINET DYREKTORA	39,05	WYKŁADZINA
2.14	ADMINISTRACJA	23,72	WYKŁADZINA
	SUMA	415,64	

KONDYGNACJA	POWIERZCHNIA NETTO (M2)
POZIOM -1	101,55
PARTER	425,64
PIĘTRO I	419,42
PIĘTRO II	415,64
SUMA	1 362,25

Ilość osób przebywających jednocześnie w budynku

- parter – 70 + 20 os.
- I piętro – 40 os.
- II piętro – 20 os.

Przewiduje się następującą ilość personelu jednocześnie pracującego w budynku:

- do 10 os.

Ilość osób z podziałem na płeć rozkłada się po połowie.

II.A.4.2 Konstrukcja nośna obiektu.

Projektowany budynek będzie posiadał 3 kondygnacje nadziemne oraz 1 kondygnację podziemną.

Konstrukcję nośną budynku stanowi siatka słupów żelbetowych o przekrojach 42x42 cm z poszerzoną podstawą do wymiarów 78x78 cm. Słupy rozmieszczono w siatce o rozstawach 5,30-5,45 m na kierunku równoległym do osi liczbowych i w rozstawach 4,12-4,25 m na kierunku równoległym do osi literowych. Zbrojenie słupów stanowi 12 równomiernie rozmieszczonych prętów $\phi 16$ mm (po 4 na każdym boku) oraz dodatkowo strzemiona $\phi 10$ mm co 20 cm. Do betonowania słupów zastosowano beton B30.

II.A.4.3 Fundamenty.

Obiekt posadowiony jest na ławach fundamentowych o szerokościach 120 cm oraz stopach fundamentowych o wymiarach w rzucie 0,8 x 0,8 m, 1,6 x 1,6 m, 2,7 x 2,7 m. Obecnie fundamenty po pracach wykonanych w 2004 roku posadowione są na głębokościach -1,3 m, -1,7 m, -3,0 m. Istniejące ławy kamienne podbito częściowo przez podmurowanie a częściowo przez pod betonowanie.

II.A.4.4 Ściany zewnętrzne i elewacje.

Projektuje się termomodernizację ścian zewnętrznych budynku. Przegrody zewnętrzne zaprojektowane w budynku biurowym mają zapewnioną izolacyjność termiczną zgodną z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* Dz. U z 2002 r. nr 75 z późniejszymi zmianami i spełniają parametry na rok 2021.

Ściany piwnic należy odkryć i wykonać nowe uwarstwienie:

- folia kubełkowa
- styropian 10 cm
- warstwa hydroizolacyjna z siatką gr. 3 - 4 mm
- ściana istniejąca
- obrzutka częściowo - połaciowa 50%
- tynk szerokoporowy min 2 cm
- gładź renowacyjna
- farba paro – przepuszczalna

Projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych wełną, po wcześniejszym usunięciu styropianu istniejącego.

Okładzinę elewacyjną w postaci fasady wentylowanej z modułami szklanymi zaprojektowano na elewacjach w części nieprzezierniej (dokładna lokalizacja została podana w części rysunkowej).

Zaprojektowany system fasady wentylowanej z pakietem szybowym 2-komorowym jest estetycznym i praktycznym rozwiązaniem, mającym na celu ochronę przed warunkami atmosferycznymi oraz zapewnienie atrakcyjnego wyglądu okładziny zewnętrznej ściany. Bezramowa konstrukcja fasady wentylowanej z wypełnieniami w postaci modułów szklanych wykonana jest na bazie profili aluminiowych.

System mocowania modułów szklanych w fasadzie wentylowanej opiera się na koncepcji mocowania paneli typu „back rail”. Moduły szklane klejone są za pośrednictwem szczeliwa silikonowego do szyn aluminiowych anodowanych. Połączenia te są wykonane zgodnie z PN-EN 13022 część I i II oraz ETAG 002. Szyny aluminiowe modułów szklanych mocowane są do rusztu aluminiowego fasady. Na połączeniu szyn i rusztu zastosowano przekładki z tworzywa sztucznego tłumiące drgania konstrukcji. Ruszt stanowią aluminiowe profile nośne w układzie pionowym. Elementy pionowe rusztu mocowane są za pośrednictwem aluminiowych lub stalowych ocynkowanych konsol do konstrukcji budynku. Sposób mocowania rusztu umożliwia kompensację różnicy rozszerzalności termicznej elementów fasady.

Moduły szklane stanowiące okładzinę elewacji są wykonane w technologii bezramkowej. Moduł stanowi szyba ESG lub TVG w kolorze wg kolorystyki elewacji. Moduł stanowi szybę bezpieczną w rozumieniu przepisów budowlanych. Grubość szyby wynosi min. 6mm.

Uchwyty mocujące moduły szklane do aluminiowego rusztu są niewidoczne, dzięki czemu fasada stanowi płaską szklaną powierzchnię bez listew maskujących, dociskowych, z zaznaczonymi podziałami pionowymi i poziomymi, które stanowią szczeliny o szerokości 20mm pomiędzy przylegającymi do siebie taflami szkła.

Elementem nośnym fasady są aluminiowe słupki (profile T o szerokości 50mm i głębokości 57mm) mocowane do ściany za pośrednictwem konsol aluminiowych. Słupki rozmieszczone są w rozstawie identycznym jak back raile przyklejone do modułu i wyposażone są w gniazda na których zawieszane są, poprzez tzw. back raile, moduły szklane. Back rail jest to anodowany profil tłoczony, wykonany z aluminium (profil T o szerokości 50mm i głębokości 40mm). Integracja modułów PV z

back railami następuje w procesie prefabrykacji. Aluminiowe słupki są montowane do konstrukcji budynku przy pomocy marek systemowych. Marki w żadnym wypadku nie mogą przenosić na konstrukcję fasady wentylowanej obciążeń z konstrukcji budynku.

Celem zapewnienia prawidłowej wentylacji pomiędzy izolacją termiczną ściany a modułami PV, projektuje się pustkę powietrzną o szerokości min 20mm. Na połączeniu rusztu, szyn i wieszaków zastosowano przekładki tłumiące drgania z tworzywa sztucznego HPVC oraz EPDM. System mocowania kompensuje ruchy zarówno w pionie jak i poziomie. Wszystkie podpory, marki projektuje się jako wykonane z aluminium lub stali nierdzewnej. Wszystkie materiały należy odpowiednio zabezpieczyć antykorozyjnie aby nie wchodziły w reakcję ze sobą.

Kształtowniki aluminiowe systemu są wykonane w procesie tłoczenia ze stopu aluminium gatunku EN AW-6063 w stanie T66 zgodnie z normami: skład chemiczny stopu EN 573-3, EN 515, tolerancja wymiarów i kształtu EN 12020-2, własności mechaniczne wg EN 755-2, EN 755-1. Elementy złączne systemu (wkręty samowierjące, śruby, nakrętki, podkładki) wykonywane są ze stali nierdzewnej gatunku A2. Kształtowniki i konsole aluminiowe oraz konsole ze stali nierdzewnej do mocowania okładzin elewacyjnych systemu są objęte aprobatą AT-15-9301/2014. Zestaw wyrobów do wykonywania wentylowanych okładzin musi posiadać Opinię Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej o możliwości ich zastosowania w środowisku o kategorii korozyjności C3 wg PN-EN ISO 9223:2012. Dla elementów lakierowanych i anodowanych odpowiednia grubość powłoki lakierowej proszkowej wynosi minimum 60 µm, natomiast grubość anodowej tlenkowej 15÷20µm. Powłoki lakiernicze i anodowane muszą być wykonane w lakierniach i anodowniach posiadających znaki jakości Qualicoat i Qualanod.

Rozwiązanie fasady wentylowanej dopuszczone do zastosowania musi posiadać krajową Aprobata Techniczną ITB. W przypadku braku takowego dokumentu jako alternatywę dopuszcza się zestawy wyrobów, które posiadają wytrzymałościowe badania typu przeprowadzone wg wytycznych do Europejskich Aprobata Technicznych ETAG nr 034, przez jednostkę akredytowaną jaką jest Instytut Techniki Budowlanej, potwierdzające spełnienie poniższych parametrów:

- odporność na działanie wiatru – parcie i ssanie min 2000 Pa
- odporność na obciążenie siłą poziomą – min. 500 N
- odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim oraz twardym – kategoria użytkowania min. III
- odporność na cykle grzania i deszczowania – min. 60 cykli

Dodatkowo w miejscach wskazanych na elewacji w modułach szklanych należy wykonać otwory pod przelewy awaryjne. Szczegółowa lokalizacja modułów szklanych z otworami oraz wymiary otworów zostały podane w części rysunkowej. Nie dopuszcza się zakończenia rynien przelewowych po wewnętrznej stronie okładzin elewacyjnych.

Zestawienie elementów konstrukcyjnych systemu oraz ich rozstaw dobrane zostaną na podstawie osobnych obliczeń statycznych. Dotyczy to również określenia sposobu oraz doboru rodzaju kołków rozporowych do zakotwienia wsporników podkonstrukcji. Podkonstrukcja oraz panele fasady muszą w sposób pewny przejmować wszystkie oddziaływujące na elewację obciążenia i przenosić je na mury budowli bez wywoływania niedozwolonych odkształceń poszczególnych elementów lub ich uszkodzenia na skutek odkształceń konstrukcji.

Wartości obliczeniowe wszystkich obciążeń należy przyjmować zgodnie z odpowiednimi Polskimi Normami.

Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych, przedstawiciel dostawcy - osoba uprawniona do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i legitymująca się odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi, sporządzi szczegółowy projekt montażu fasady przedłoży go Inspektorowi Nadzoru.

II.A.4.5 Stropodach i attyka.

Projektuje się usunięcie istniejącego zadaszenia z płyt korytkowych oraz termomodernizację istniejącego stropodachu poprzez wymianę warstw istniejącego pokrycia dachowego.

Całość budynku przekryta jest stropodachem pełnym i zwieńczonym attyką wyniesioną na wysokość 120,0 cm ponad warstwę pokrycia. Projekt przewiduje wyrównanie wysokości attyki na całości budynku.

Projekt stropodachu został wykonany na podstawie rozwiązania systemowego na bazie membrany EPDM, z ukształtowanym spadkiem w warstwie styropianu, o budowie warstw: membrana EPDM, styropian XPS + warstwa spadkowa, folia paroizolacyjna.

W stropodachu zlokalizowane są przebiecia związane z lokalizacją m.in. klap dymowych, systemu odwodnienia i projektowanych w budynku instalacji wewnętrznych, a także projektowanego świetlika.

Konstrukcja attyki ukształtowana została jako przedłużenie ściany zewnętrznej zabezpieczonej i zakończonej panelem obróbki blacharskiej mocowanej ze spadkiem, w kolorze zbliżonym do okładziny elewacyjnej budynku. Podstawowym sposobem mocowania obróbek blacharskich jest mocowanie pośrednie za pomocą: łapek i żabek z blachy, pasów usztywniających z blachy ocynkowanej gr. 0,8 i 1,0 mm oraz klejenia klejem bitumicznym. Niedopuszczalne jest układanie obróbek na betonie lub papie. W budynku zastosowano awaryjne przelewy.

Szczegółowe rozwiązania dotyczące stropodachu przedstawione są na opracowaniu graficznym projektu oraz w zawartych na rysunkach zestawieniach i charakterystyce projektowanych przegród.

II.A.4.6 Ściany wewnętrzne.

Projektuje się wyburzenia ścian działowych, zamurowania istniejących otworów drzwiowych, oraz budowę nowych ścian działowych. Projektuje się ściany murowane z bloczków wapienno piaskowych w odpowiednich grubościach.

Wykończenie ścian wewnętrznych tynkiem gipsowym, akrylowym a w pomieszczeniach mokrych (higieniczno – sanitarnych) tynkiem cementowo – wapiennym, ściany zabezpieczone i wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości min. 2,00 m lub innym materiałem o podwyższonej odporności na wilgoć. Lokalizacja poszczególnych przegród wg projektu branży konstrukcji i architektury. Lokalizacja poszczególnych materiałów wykończeniowych wewnętrznych wg oznaczeń na rysunkach branży architektury.

ZESTAWIENIE PŁYTEK ŚCIENNYCH

OZNACZENIA

GRAFIKA	OPIS
SANITARIATY	
PG 1A 222,03 m²	<p>Płytki rektyfikowane wymiar 297x597 mm</p> <ul style="list-style-type: none">-gres porcelanowy szkliwiony, barwiony w masie, kolor biały, powierzchnia naturalna, płytki imitujące beton-płytki antypoślizgowa (norma DIN 51 130) - R 11 , (norma DIN 51097) - C-nasiąkliwość poniżej 0,1%-wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²-siła łamiąca 4200 N- odporność na ścieranie – PEI 4- maksymalne ścieranie wgłębne - 130 mm³- odporność na płamienie – klasa 4- odporność na działanie środków domowego użytku i dodatków do basenów kąpielowych – klasa A- odporność chemiczna – LA, HA- odporne na pęknięcia włoskowate- mrozoodporne- wzór płytki zgodny z załączonym wzorem do akceptacji Architekta

Ściany w sanitariatach malować farbą lateksową w kolorze jasnoszarym Ral 7035. Pozostałe pomieszczenia malować farbą lateksową w kolorze białym Ral 9001.

Ściany w hallu głównym

- beton dekoracyjny
- mech– chrobotek reniferowy kolor jabłkowa zieleń.

Ściany w sali konferencyjnej

- beton dekoracyjny
- cegła cięta ze spoiną w kolorze jasnoszarym

UWAGA: Wykonawca ma obowiązek przedstawienia próbek wybranych płytek do akceptacji projektanta

II.A.4.7 Szachty instalacyjne.

Do przeprowadzenia pionów instalacji wewnętrznych wykorzystano istniejące szachty. Wprowadzone zostały szachty obudowane płytą gipsową o gr. 8 cm i płytami GKF, wykończoną szpachlą gipsową.

Wszystkie szachty należy zinwentaryzować i obudować. Piony wod-kan obudowano płytą gk o grubości 1,25cm, z wypełnieniem z wełny mineralnej.

Przejścia przez stropy i ściany między strefami pożarowymi instalacji należy zabezpieczyć (uszczelnić) kołnierzami ogniochronnymi oraz kasetami ogniochronnymi uniemożliwiającymi rozprzestrzenianie się ognia i dymu na inne strefy pożarowe. Kołnierze i kasety powinny zapewnić uszczelnianym przepustom rurowym odporność ogniową EI 120.

Uszczelnienie przepustów kablowych wykonać przy zastosowaniu zapraw ogniochronnych lub masy ogniochronnej oraz wełny mineralnej. Przepusty kablowe uszczelniają przejścia kabli elektrycznych przez przegrody, zachowując ich klasę odporności ogniowej.

II.A.4.8 Podłoga na gruncie.

Projektuje się skucie istniejącej płyty posadzkowej i wykonanie nowych warstw:

- płytki gresowe na kleju elastycznym
- płyta posadzkowa gr. 15 cm
- styrodur 10 cm
- folia rozdzielająca
- warstwa izolacyjna z siatką gr. 3 – 4 mm
- chudy beton 10 cm

Należy zachować poziom projektowanej warstwy wykończeniowej na poziomie warstwy wykończeniowej istniejącej posadzki.

W obrysie klatki schodowej projektuje się pogłębienie poziomu posadzki do poziomu piwnic.

Dodatkowo projektuje się skucie istniejącej płyty na poziomie parteru pod instalacją artystyczną o rzucie ok 1,8mx1,8m oraz wymianę na płytę o grubości zgodnej z projektem konstrukcji.

II.A.4.9 Stropy i podłogi.

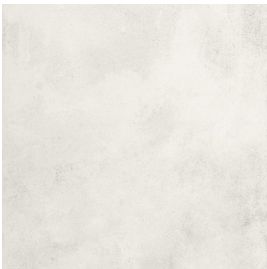
Pozostawia się istniejącą konstrukcję stropów na której zaprojektowano wymianę warstwy wykończeniowej. W strefach wejściowych w warstwach podłogowych wbudowane są wycieraczki z ocynkowanych krat stalowych.

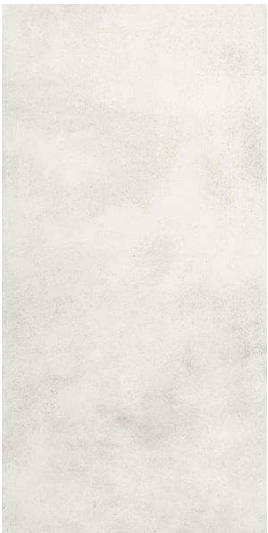

II.A.4.10 Posadzki na stropach.

Projektuje się następujące wykończenie posadzek wewnętrznych:

- płytki gresowe (komunikacja, klatka schodowa, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia sanitarno higieniczne, pomieszczenia pomocnicze, itp.);
- wykładzina dywanowa – pomieszczenia biurowe, konferencyjne, czytelnie, wypożyczalnie
- listwy przypodłogowe zostały zaprojektowane na wysokość min 10 cm z materiału takiego jak podłoga w danym pomieszczeniu.

ZESTAWIENIE PODŁÓG

OZNACZENIA		
	GRAFIKA	OPIS
PŁYTKI GRESOWE SANITARIATY, POM SOCJALNE		
PG 1B 78,38 m²		Płytką rektyfikowaną wymiar 597x597 mm <ul style="list-style-type: none">- gres porcelanowy szklwiony, barwiony w masie, kolor biały, powierzchnia naturalna, płytką imitującą beton- płytką antypoślizgowa (norma DIN 51 130) - R 11 , (norma DIN 51097) - C- nasiąkliwość poniżej 0,1%- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²- siła łamiąca - 4200 N- odporność na ścieranie – PEI 4- maksymalne ścieranie wgłębne - 130 mm³- odporność na płamienie – klasa 4- odporność na działanie środków domowego użytku i dodatków do basenów kąpielowych – klasa A




		<ul style="list-style-type: none"> - odporność chemiczna – LA, HA - odporne na pęknięcia włoskowate - mrozoodporne - wzór płytki zgodny z załączonym wzorem do akceptacji Architekta
PŁYTKI GRESOWE STREFA WEJŚCIOWA, HOL, KOMUNIKACJA		
PG 1C 228,69 m²		<p>Płytki rektyfikowana wymiar 597x1197 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - gres porcelanowy szklony, barwiony w masie, kolor biały, powierzchnia naturalna, płytki imitująca beton - płytki antypoślizgowa (norma DIN 51 130) - R 11 , (norma DIN 51097) - C - nasiąkliwość poniżej 0,1% - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2 - siła łamiąca - 4200 N - odporność na ścieranie – PEI 4 - maksymalne ścieranie wgłębne - 130 mm3 - odporność na płamienie – klasa 4 - odporność na działanie środków domowego użytku i dodatków do basenów kąpielowych – klasa A - odporność chemiczna – LA, HA - odporne na pęknięcia włoskowate - mrozoodporne - wzór płytki zgodny z załączonym wzorem do akceptacji Architekta
PŁYTKI GRESOWE – STREFA WEJŚCIOWA, HOL, KOMUNIKACJA (AKCENT KOLORYSTYCZNY)		
PG 2 23,0 m²		<p>Płytki rektyfikowana wymiar 597x1197 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - gres porcelanowy szklony, barwiony w masie, kolor ciemny szary, powierzchnia naturalna, płytki imitująca beton - płytki antypoślizgowa (norma DIN 51 130) - R 11 , (norma DIN 51097) - C - nasiąkliwość poniżej 0,1% - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2 - siła łamiąca - 4200 N - odporność na ścieranie – PEI 4 - maksymalne ścieranie wgłębne - 130 mm3 - odporność na płamienie – klasa 4 - odporność na działanie środków domowego użytku i dodatków do basenów kąpielowych – klasa A - odporność chemiczna – LA, HA - odporne na pęknięcia włoskowate - mrozoodporne - wzór płytki zgodny z załączonym wzorem do akceptacji Architekta
PŁYTKI GRESOWE – POMIESZCZENIA TECHNICZNE (MAGAZYN, WYMIENNIKOWNIA), KLATKA SCHODOWA- PODESTY, PODSTOPNICE (NALEŻY PRZYCIĄĆ DO ODPOWIEDNIEGO ROZMIARU)		




PG 3 153,73 m²		<p>Pyłka rektyfikowana o wymiarach 597x597 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - gres porcelanowy barwiony w masie, kolor jasny szary, powierzchnia naturalna, płyłka imitująca kamień granitowy - płyłka antypoślizgowa (norma DIN 51130) R10, (DIN 51097) A - nasiąkliwość poniżej 0,1% - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2 - siła łamiąca 2500 N - maksymalne ścieranie wgłębne 120 mm3 - odporne na płamienie - odporność chemiczna – ULA, UHA - płyłka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)
KLATKA SCHODOWA- STOPNICE		
PG 3A 24,3 m²		<p>Płyłka rektyfikowana stopnicowa z ryflami o wymiarach 297x597 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - gres porcelanowy barwiony w masie, kolor jasny szary, powierzchnia naturalna, płyłka imitująca kamień granitowy - płyłka antypoślizgowa (norma DIN 51130) R10, (DIN 51097) A - nasiąkliwość poniżej 0,1% - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2 - siła łamiąca 2500 N - maksymalne ścieranie wgłębne 120 mm3 - odporne na płamienie - odporność chemiczna – ULA, UHA - płyłka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)
WYKŁADZINA DYWANOWA – SALA KONFERENCYJNA		
WD 1A 88,88 m²		<p>Płyka 50x50 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętłkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 50 cm × 50 cm; -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB

WYKŁADZINA DYWANOWA - KAFELKI - MIESZANE TRZY KOLORY


WD 3 580,73 m²	
WD 3C 15%	<div data-bbox="427 412 703 707" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="746 338 1358 840" data-label="Text"> <p>Płyka 50x50 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętulkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 50 cm × 50 cm; -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB </div>
WD 3B 30%	<div data-bbox="427 949 703 1232" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="746 853 1358 1355" data-label="Text"> <p>Płyka 50x50 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętulkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 50 cm × 50 cm; -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB </div>
WD 3A 55%	<div data-bbox="427 1503 703 1794" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="746 1368 1358 1870" data-label="Text"> <p>Płyka 50x50 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętulkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 50 cm × 50 cm; -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB </div>

WYKŁADZINA DYWANOWA – POM. DYREKTORA

<p>WD 2</p> <p>40,00 m²</p>		<p>Płyka 50x50 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętulkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 50 cm × 50 cm; -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB
<p>WYKŁADZINA DYWANOWA</p>		
<p>WD 1E</p> <p>6,90 m²</p>		<p>Płyka 100x25 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętulkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 25cm × 100 cm -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB
<p>WYKŁADZINA DYWANOWA</p>		
<p>WD 1F</p> <p>7,50 m²</p>		<p>Płyka 100x25 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętulkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 25cm × 100 cm -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB
<p>WYKŁADZINA DYWANOWA</p>		

<p>WD 1G 25,54 m²</p>		<p>Płyka 100x25 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętelkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 25cm × 100 cm -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB
<p>WYKŁADZINA DYWANOWA</p>		
<p>WD 1H 24,00 m²</p>		<p>Płyka 100x25 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętelkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 25cm × 100 cm -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB
<p>WYKŁADZINA DYWANOWA</p>		
<p>WD 1I 27,00 m²</p>		<p>Płyka 100x25 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętelkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 25cm × 100 cm -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB

WYKŁADZINA DYWANOWA		
WD 1D1 90,00 m²		<p>Płyka 100x25 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Struktura: pętulkowa - Low Level Loop -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 25cm × 100 cm -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB
WYKŁADZINA DYWANOWA		
WD 1K 10,50 m²		<p>Płyka 100x25 cm</p> <p>Struktura: pętulkowa - Low Level Loop</p> <ul style="list-style-type: none"> -Skład: 100% Solution Dyed Nylon (Polyamide-PA) -Rozmiar płytki: 25cm × 100 cm -Wysokość całkowita: 6,5 mm -Wysokość runa: 4 mm -Ciężar włókna: 600 g/m² -Gęstość tuftowania: 196.500 tys/m² -Odporność na kółeczka fotelowe EN985: tak -Antystatyka kV ISO6356: <2,0 -Klasa użytkowa: 33 -Odporność na płowienie: >6 -Trudnopalność EN13501: Klasa Bfl-s1 -Tłumienie dźwięków : 23 dB -Tłumienie dźwięków przy 1000 Hz: 35 dB
DESKA TARASOWA		
DT 35,70 m²		<p>Deska kompozytowa 300 x 14,5 x 2,1 cm</p> <p>kolor grafitowy ryflowanie szerokie</p>
PŁYTY TARASOWE		

<p>PT</p> <p>57,50 m2</p>		<p>Płytki rektyfikowane wymiar 600x600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> -gres barwiony w masie, kolor imitujący beton, powierzchnia naturalna, płytki imitujące zacierany beton -płytki antypoślizgowa R 10 (norma DIN 51130) -nasiąkliwość 0,5% -wytrzymałość na zginanie 45 N/mm² -siła łamiąca 1300 N -maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm³ -odporność na ogień A1 fl/A
---	---	--

UWAGA: Wykonawca ma obowiązek przedstawienia próbek wybranych płytek, wykładzin i innych materiałów wykończeniowych podłóg do akceptacji projektanta

II.A.4.11 Sufity.

W budynku w pomieszczeniach komunikacji ogólnej oraz pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych przewidziano wprowadzenie systemowych sufitów podwieszanych o odpowiednich parametrach technicznych i konstrukcji podwieszania, tj. zapewniających właściwą dźwiękochłonność, swobodny dostęp do przestrzeni instalacyjnej, a w pomieszczeniach mokrych z zastosowaniem materiałów o podwyższonej odporności na wilgoć. W pozostałych pomieszczeniach przewiduje się wprowadzenia sufitów podwieszanych obwodowo zgodnie z projektem architektury.

Sufit podwieszany SP1 – 16.20 m2

Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezytem, o strukturze włóknistej /szerokość włókien 1mm/. Płyty charakteryzują się wysokim współczynnikiem w niskich częstotliwościach 125Hz-500Hz

Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 40 mm

Współczynnik pochłaniania $\alpha_w=1,0$

Wymiar 1200/600x600

Szerokość włókna 1 mm

Grubość 35 mm

Płyt malowane fabrycznie na RAL9005.

Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry

Konstrukcja niewidoczna

Niska emisyjność cząstek stałych

Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu(wysoka trwałość funkcji akustycznych)

Tolerancja +/- 1 mm

Kolor wg projektu architektury, ostateczna próbka do akceptacji architekta. Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

• Profile z kształtowników stalowych,

Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:

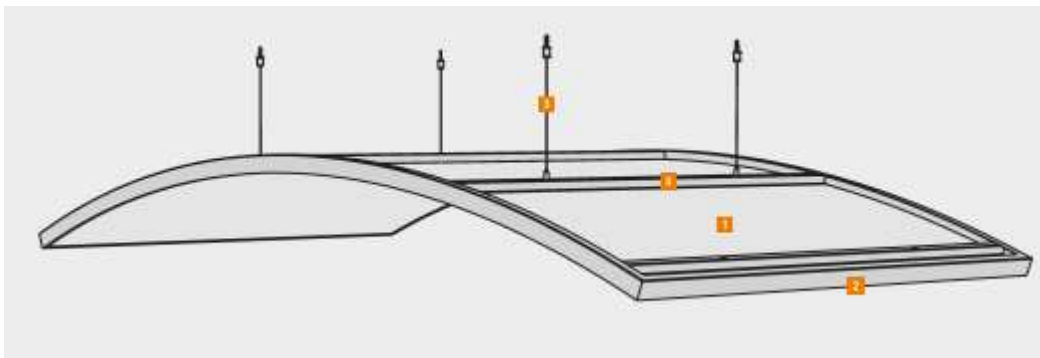
1) Profil przyścienny L

2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm

3) profil dystansowy 600 mm

Sufit podwieszany SP2: sala konferencyjna – 49,50 m2

- Płyty dekoracyjne, przestrzenne z wełny mineralnej, montowane w formie wklęsłych i wypukłych wysp akustycznych. Wyspy dostarczane w formie gotowych elementów, kolor RAL 1
- Konstrukcja ramowa 15x34x7 mm, format 1910x1180, promień 5 m. Montaż za pomocą systemowych linek stalowych



Sufit podwieszany SP3: 283,0 m²

Płyty gipsowo kartonowe w sanitariatach wodoodporne, w pozostałych pomieszczeniach o podwyższonej odporności ogniowej

Grubość 12,5 mm

Wymiar 200/260/300cmx120cm

Waga ok. 12,5 kg/m²

Kolor biały

Sufit malowany STB: 1209.67 m²

farba lateksowa kolor biały

Sufit malowany STC: 88.88 m²

farba lateksowa kolor czarny.

II.A.4.12 Drzwi wewnętrzne.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń zgodnie z zestawieniem w części graficznej. Drzwi do łazienek z podcięciem wentylacyjnym. Odporność pożarowa zgodna z zapisami operatu zabezpieczeń przeciwpożarowych w obiekcie.

W zależności od strefy drzwi drewniane, aluminiowe, pełne lub szklone szkłem bezpiecznym, szczelne, łatwo zmywalne.

II.A.4.13 Okna i drzwi zewnętrzne.

Projektuje się wymianę okien istniejących na okna systemowe aluminiowe o odpowiednich parametrach termicznych. Szklenie zestawami dwukomorowymi, systemowo, szklenie szkłem refleksyjnym.

Klatka schodowa wyposażona w klapę dymową, zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Szczegółowe parametry oraz okucia wg rysunków zestawień, oraz rzutów branży architektury.

Parapety wewnętrzne projektuje się z konglomeratu.

Parametry przeciwpożarowe i antywłamaniowe szkła i okuć wg zestawień.

Ślusarka aluminiowa drzwiowa zewnętrzna:

Zaprojektowane konstrukcje stolarki drzwiowej należy wykonać zgodnie z wytycznymi systemowymi, trzykomorowego systemu izolowanego termicznie, przeznaczonego do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej. Za podstawę przyjęto cechy konstrukcyjne systemu wraz z akcesoriami wg aktualnej dokumentacji technicznej (katalogów systemowych) posiadającego dopuszczenie: klasyfikacje nr 01÷04-01561/14/R44NK.

System pozwala na uzyskanie bardzo dobrych parametrów.

Ramowy współczynnik przenikania ciepła:

PE 78N - $U_f = 2,0 \div 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych, rozmiarów oraz wypełnienia, wg raportu z badań: LFS01-01561/14/R45NF wydanie 3;

Parametry techniczne dla drzwi przeszklonych otwieranych na zewnątrz (klasyfikacja 04-01561/14/R44NK):

Przepuszczalność powietrza – klasa 3 wg PN-EN 1026:2001, wodoszczelność – klasa 8A wg PN-EN 1027:2001.

Odporność na obciążenie wiatrem drzwi klasa C3 wg PN-EN 12210:2001.

Odporność na uderzenie wiatrem: spełniona dla +1800Pa, -1800Pa.

Odporność na skręcanie statyczne klasa 4 wg PN-EN 1192:2001.

Odporność na obciążenia statyczne, pionowe działające w płaszczyźnie skrzydła klasa 4 wg PN-EN 1192:2001.

Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim klasa 4 wg PN-EN 13049:2004.

Odporność na uderzenie ciałem twardym klasa 2 (od strony wewnętrznej) i klasa 4 (od strony zewnętrznej) wg PN-EN 1192:2001.

Ościeżnice oraz słupki stałe, ślemiona, szczeliny, słupki ruchome, skrzydła drzwiowe o głębokości 78mm, składają się z dwóch profili aluminiowych zespolonych przekładką termiczną o szerokości 34 mm z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym.

System pozwala na zamontowanie wypełnień szklanych – szyby pojedyncze lub zespolone, paneli aluminiowych, wypełnień typu „sandwich”, płyt meblowych, wiórowych, MDF, płyt gipsowo-kartonowych, poliwęglanowych o grubości 13÷61 mm.

W drzwiach zewnętrznych należy stosować kompletne okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczone do obrotu.

II.A.4.14 Przeszkłone ściany zewnętrzne

Ściana fasadowa słupowo-ryglowa strukturalna (bezramowa)

Zaprojektowano ścianę osłonową strukturalną o konstrukcji szkieletowej słupowo-ryglowej wykonanej z kształtowników aluminiowych EN AW- 6060 wg PN EN 573-3 stanu T6 lub T66 wg PN-EN 515 (Al Mg Si 0,5 F22 wg norm DIN 1725 T1, DIN 17615 T1) posiadającą badania typu w zakresie właściwości wytrzymałościowo - funkcjonalnych: NL-3319/A/05.

Od zewnątrz uzyskano jednolitą, gładką ścianę szkła podzieloną strukturą pionowych i poziomych linii o szerokości 22mm w wyniku zastosowania spoiny silikonowej.

Zastosowano konstrukcję nośną słupowo-ryglową co ma zasadniczy wpływ na obszar zastosowania ściany.

Konstrukcja szkieletowa ściany składa się ze słupów mocowanych punktowo do konstrukcji nośnej budynku (podwalina, nadproże) oraz rygli przymocowanych do słupów aluminiowych za pośrednictwem systemowych elementów łącznych. W skład kompletnego systemu 152ESG wchodzi również uszczelki kauczukowe, spoiwa silikonowe, akcesoria i części łączące niezbędne do prefabrykacji i montażu konstrukcji (wg opisu zawartego w dokumentacji technicznej: katalog systemy fasadowe system ściany osłonowej ze szkleniem konstrukcyjnym o szerokości słupa 52 mm). W konstrukcjach powyżej 10 m wysokości należy stosować dodatkowe elementy mechaniczne zabezpieczające szyby przed wypadnięciem

Dla zachowania bardzo dobrych parametrów użytkowych ściana uszczelniona jest od zewnątrz specjalnym sznurem izolacyjnym GF209 i GF206 oraz silikonem pogodowym DC-791 gwarantującym pełną szczelność na infiltrację powietrza i przenikanie wody opadowej, innym rozwiązaniem jest uszczelka GF025 z EPDM stosowana bez sznura izolacyjnego.

Uszczelki i inne akcesoria mocujące i uszczelniające połączenia należy dobierać w zależności od grubości wypełnienia na podstawie dokumentacji systemowej. System przewiduje stosowanie tylko uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy DIN 7863 i normy wykonawczej ISO 3302-01, E2. W obwodzie konstrukcji przewidziano uszczelnienie z budynkiem za pomocą fartucha systemowego EPDM GF 300.

Do wykonywania uszczelnień stosować silikon pogodowy DC 791 dostępny w kolorach szarym oraz czarnym zgodnie z wytycznymi producenta. W obwodzie konstrukcji przewidziano uszczelnienie z budynkiem za pomocą fartucha systemowego EPDM GF 300.

Pola przezroczyste mogą być oszklone szybami pojedynczymi lub zespolonymi spełniającymi wymagania normy PN-B-02151-3:1999 (lub PN-87/B-02151/03 w przypadku projektowania budynku zgodnie z tą normą) w zakresie ochrony przeciwdźwiękowej pomieszczeń oraz wymagań normy cieplnej. Jajko wypełnienie części nieprzeziernych może być stosowany układ warstwowy montowany na budowie na podstawie projektu technicznego opracowanego dla określonego obiektu.

System pozwala na wbudowanie okien i drzwi wykonanych w innych systemach. Okucia powinny być dostosowane do wymiarów i ciężaru własnego konstrukcji oraz obciążeń eksploatacyjnych.

Do wykonywania połączeń należy stosować łączniki wykonane ze stali nierdzewnej zgodnie z normami. Wsporniki do mocowania konstrukcji oraz złączki aluminiowe wykonane są ze stopu aluminium EN AW-6060.

Współczynnik przenikania ciepła (dla ramy) $U_f = 1,30 \div 1,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ wg NF-ROW-519-2004/B/2004

Ściana słupowo-ryglowa powinna być wykonana zgodnie z projektem opracowanym indywidualnie dla każdego obiektu. Na podstawie dokumentacji systemowej oraz wykonanych obliczeń statycznych, w projekcie powinny być określone kształtowniki aluminiowe na słupy i rygle, akcesoria do mocowania słupów do konstrukcji budynku i rygli do słupów oraz schemat rozmieszczenia punktów mocowania konstrukcji ściany do konstrukcji budynku oraz połączeń odcinków słupów.

Szerokość kształtowników systemowych, zarówno słupów jak i rygli, wynosi 52 mm.

Głębokość słupów $25 \div 326 \text{ mm}$, głębokość rygli $30 \div 201 \text{ mm}$. Grubość szklenia: $28 \div 36 \text{ mm}$ dla zespołów 2-szybowych i przy zastosowaniu zespołów 3-szybowych $47 \div 60 \text{ mm}$.

Uwaga: Grubość szyb powinna być dobrana przez wykonawcę przeszkleń zgodnie z normami oraz obliczeniami statycznymi. Jest on zobowiązany przedstawić stosowne obliczenia wykonane przez uprawnionego projektanta. Architekt zastrzega sobie prawo akceptacji doboru kolorystyki szyb oraz koloru ślusarki.

Ściana fasadowa o izolacyjności ogniowej

Ściana fasadowa słupowo-ryglowa z dociskami (klasyczna) o szczelności i izolacyjności ogniowej

Zaprojektowano ścianę osłonową o konstrukcji szkieletowej słupowo-ryglowej o odporności ogniowej, wykonanej z kształtowników aluminiowych EN AW-6060 wg PN-EN 573-3:1998 stan T66 wg PN-EN 515:1996 (Al Mg Si 0,5 F22 wg norm DIN 1725 T1), DIN 17615 T1 posiadającą

dopuszczenie: klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej EI30 nr LBO-402-K/13 i LBO-576-K/14 oraz klasyfikacja nr 1561/16/R82NZN dla przegród o odporności ogniowej EI60.

System pozwala na uzyskanie dla wyrobów klasy odporności ogniowej od EI30 i EI60 w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych, rozmiarów oraz wypełnienia i został sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO) na podstawie klasyfikacji ITB nr 1561/10/R05NP wg PN-90/B-02867.

Konstrukcja szkieletowa ściany składa się ze słupów mocowanych punktowo do konstrukcji nośnej budynku (nadproża, stropy) oraz rygli przymocowanych do słupów aluminiowych za pośrednictwem elementów łącznych. Zamocowanie rusztu aluminiowego ściany osłonowej do konstrukcji nośnej budynku wykonywać z wykorzystaniem uchwytów systemowych aluminiowych lub stalowych, tak aby zamocowanie zapewniło prawidłową pracę konstrukcji (kompensacja zmian długości profili związana ze zmianami temperatury) oraz przenieść na konstrukcję nośną budowli obciążenia powstające na ścianie osłonowej.

Ściany osłonowe systemu nie mają ograniczeń szerokości i wysokości konstrukcji, konieczne jest stosowanie dylatacji poziomej na długości słupów (co kondygnację) oraz dylatacji pionowych w miejscach dylatacji budowli.

W wewnętrznych komorach słupów i rygli znajdują się aluminiowe kształtowniki wzmacniające osłonięte wkładami izolacyjno-ogniochronnymi wykonanymi z glinokrzemianów.

W pola szkieletu aluminiowego do konstrukcji nośnej złożonej ze słupów i rygli poprzez systemowe listwy dociskowe i uchwyty ze stali nierdzewnej montowane są wypełnienia przeziernie ze szkła ognioodpornego lub panele izolacyjne nieprzeziernie. Jako wypełnienia przezroczyste należy stosować szyby zespolone gr. 40 mm składające się ze szkła warstwowego o odporności ogniowej EI60, ramki międzyszybowej i szkła bezpiecznego zewnętrznego.

W skład kompletnego systemu wchodzi również tworzywowe przekładki termiczne, uszczelki kauczukowe, taśmy (uszczelki) pęczniące, silikony ognioochronne, akcesoria i części łączne niezbędne do prefabrykacji i montażu konstrukcji (wg opisu zawartego w dokumentacji technicznej: katalog - systemy fasadowe ściany osłonowej o szerokości słupa 52 mm).

Uszczelki osadzone do uszczelniania osadzenia szyb w polach przezroczystych oraz wypełnień nieprzezroczystych w ścianie osłonowej systemu powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM i spełniać wymagania DIN 7863. Przekładki termiczne muszą być zabezpieczone taśmami pęczniącymi, które w czasie pożaru ochraniają przekładki i uszczelniają po obwodzie połączenia szkło-słup, szkło-rygiel.

Dla kształtowników aluminiowych, które nie są narażone na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych, dopuszcza się wykończenie w stanie nie powleczonego „surowego” aluminium.

Współczynnik przenikania ciepła (dla ramy) $U_f = 1,75 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Zestawienie klas dla poszczególnych właściwości ściany osłonowej:
przepuszczalność powietrza – klasa AE 1200 wg PN-EN 12152: 2004, wodoszczelność – klasa RE 1200 wg PN-EN 12154: 2004, odporność na obciążenie wiatrem – 1600 Pa wg PN-EN 13116: 2004, odporność na uderzenie (szyby 6/16/33.1 i 8/14/33.1) – E5/I5 wg PN – EN 14019: 2006.
System pozwala również na uzyskanie bardzo dobrych parametrów akustycznych
 $R_w = 33 \div 52 \text{ dB}$ w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych wg raportu 1561/10/R04NA na zgodność z PN-EN 13830:2005.

Ściana słupowo-ryglowa systemu powinna być wykonana zgodnie z projektem opracowanym indywidualnie dla każdego obiektu. Na podstawie dokumentacji systemowej oraz wykonanych obliczeń statycznych, w projekcie powinny być określone kształtowniki aluminiowe na słupy i rygle, akcesoria do mocowania słupów do konstrukcji budynku i rygli oraz schemat rozmieszczenia punktów mocowania konstrukcji ściany do konstrukcji budynku. W projekcie powinny być określone wszystkie

pozostałe materiały i elementy ściany, szczegóły połączeń i uszczelnień pomiędzy elementami ściany a konstrukcją budynku oraz sposób wentylacji i odwodnień ściany. Projekt winien uwzględniać wymagania wynikające z funkcji, lokalizacji i geometrii budynku oraz spełniać obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane.

Szerokość kształtowników systemowych, zarówno słupów jak i rygli, wynosi 52 mm, zaś zewnętrznych listew maskujących 51mm.

Głębokość słupów 85÷200 mm, głębokość rygli 91÷202 mm. Maksymalna grubość szklenia 66 mm.

Kolorystyka:

Powierzchnie profili wykańczane są powłokami lakierniczymi zgodnymi z systemem kontroli jakości QUALICOAT według wzornika kolorów RAL lub anodowymi powłokami tlenkowymi spełniającymi wymogi QUALANOD. Minimalne grubości powłok wg PN-EN ISO 2360:2006 lub wg PN-EN ISO 2808:2008, dla proszkowych powłok poliestrowych nie mniej niż 60 µm, dla powłok tlenkowych – nie mniej niż 20 µm. Dla kształtowników aluminiowych, które nie są narażone na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych, dopuszcza się wykończenie w stanie nie powleczonego „surowego” aluminium.

Kolor profili zgodny z projektem, RAL 9005

Uszczelnienia:

Dla ślusarki okiennej i drzwiowej uszczelki osadzone do uszczelniania osadzenia szyb we wrębach skrzydeł oraz uszczelki przylgowe do uszczelniania na obwodzie styku skrzydła z ościeżnicą (słupkiem, ślemieniem) powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy DIN 7863 i normy wykonawczej ISO 3302-01, E2. Uszczelki osadzone należy dobierać zgodnie z dokumentacją techniczną w zależności od grubości zastosowanego oszklenia.

Wypełnienia:

Dla ślusarki bezklasowej szyby zespolone bezklasowe powinny spełniać wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5+A1:2009. Płyty wiórowe powinny spełniać wymagania PN-EN 312-3:2000, płyty OSB PN-EN 300:2007 oraz powinny być zaklasyfikowane do klasy formaldehydu E1 wg PN-EN 13986:2006. Płyty gipsowo – kartonowe powinny spełniać wymagania PN-EN 520:2006+A1:2010.

System pozwala na zamontowanie wypełnień szklanych:

– szyby pojedyncze o właściwościach ognioodpornych, spełniające wymagania normy PN-EN 357:2005,

- szyby zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5+A2:2006 składające się z szyby o właściwościach ognioodpornych (wewnętrznej) i jednej szyby bezpiecznej (zewnątrznej) lub dwóch szyb bezpiecznych, hartowanych (w przypadku zespolenia dwukomorowego) spełniających wymagania PN-EN 12150-1:2015 lub szkła warstwowego spełniającego wymagania PN-EN ISO 12543-2:20 i PN-EN ISO 12543-6:2011 oraz wypełnień nieprzeźroczystych spełniających wymagania wg PN-EN ISO 2360:2006 lub wg PN-EN ISO 2808:2008.

Zabezpieczenie antykorozyjne;

Wszystkie elementy aluminiowe malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie lub malowanie w kolorze stolarki. Wszystkie elementy aluminiowe należy odizolować od elementów stalowych. Nie ma takiej konieczności, jeśli konstrukcja stalowa jest ze stali nierdzewnej. Styki między konstrukcją aluminiową a stalą zabezpieczone przez zastosowanie przekładki PCV lub EPDM w celu uniknięcia korozji elektrochemicznej. Wszystkie elementy łączące (śruby, wkręty, itp.), wchodzące w kontakt z aluminium powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

Dla profili aluminiowych narażonych na środowisko wilgotne zaleca się malowanie dwupowłokowe farbami proszkowymi w klasie ochrony antykorozyjnej C4.

Okucia

W ślusarce należy stosować kompletne okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczone do obrotu.

Uwagi końcowe

Dobór profili i możliwości wykonania poszczególnych elementów drzwiowych powinny być wykonane na podstawie obliczeń statycznych i wytycznych zawartych w dokumentacji technicznej systemu (katalogi systemowe i obowiązująca Dokumentacja Techniczna ITB). Sposób montażu, jak i schemat rozmieszczenia punktów mocowania drzwi do konstrukcji budynku powinien być oparty o rozwiązania katalogowe.

Wykonane prace budowlane, odbiór techniczny ściany osłonowej powinien uwzględniać dokumentację projektową oraz powinien być zgodny z : „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – część A: Roboty ziemne i konstrukcyjne, zeszyt 8: Lekkie ściany osłonowe metalowo-szklane” wydane przez Instytut Techniki Budowlanej – Instrukcje, Wytyczne, Poradniki 437/2008. – Warszawa 2008.

Uwaga: Grubość szyb powinna być dobrana przez wykonawcę przeszkleń zgodnie z normami oraz obliczeniami statycznymi. Jest on zobowiązany przedstawić stosowne obliczenia wykonane przez uprawnionego projektanta. Architekt zastrzega sobie prawo akceptacji doboru kolorystyki szyb oraz koloru ślusarki.

II.A.4.15 Zestawy szybowe.

1. Drzwi wewnętrzne - szyba bezpieczna laminowana w klasie P2A:

8,8 mm

2. Drzwi zewnętrzne - Szyba dwukomorowa - szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana w klasie P2A :

6 mm 70/35 ESG

/ 16 mm Argon + ciepła ramka /

6 mm ESG

/ 16 mm Argon + ciepła ramka /

8,8 mm

PARAMETRY:

Lt= 63 % - przepuszczalność światła

Lr= 18 % - odbicie światła

g= 34 % - całkowita przepuszczalność energii słonecznej

Ug= 0,5 W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla szyby (dla nachylenia 90°)

3. Drzwi zewnętrzne w klasie EI 60 - Szyba dwukomorowa- szyba zewnętrzna bezpieczna laminowana, szyba środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna ognioochronna w klasie EI 60 :

8,8 mm 70/35

/ 12 mm Argon + ciepła ramka /

4 mm ESG

/ 12 mm Argon + ciepła ramka /

23 mm Pilkington 60-101

PARAMETRY:

Lt= 63 % - przepuszczalność światła

Lr= 18 % - odbicie światła

g= 34 % - całkowita przepuszczalność energii słonecznej

Ug= 0,5 W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla szyby (dla nachylenia 90°)

4. Okna O1-O6 - Szyba dwukomorowa - szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana w klasie P2A :

6 mm 70/35 ESG

/ 16 mm Argon + ciepła ramka /

6 mm ESG
/ 16 mm Argon + ciepła ramka /
8,8 mm

PARAMETRY:

Lt= 63 % - przepuszczalność światła
Lr= 18 % - odbicie światła
g= 34 % - całkowita przepuszczalność energii słonecznej
Ug= 0,5 W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla szyby (dla nachylenia 90°)

5. Okna O2, O4 – Część nieprzezierna - Szyba jednokomorowa- szyba zewnętrzna bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna emaliowana :

6 mm 70/35 ESG
/ 16 mm Argon + ciepła ramka /
6 mm ESG + emalia RAL 9005

PARAMETRY:

Ug= 1,0 W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla szyby (dla nachylenia 90°)

6. Świetlik dachowy - Szyba dwukomorowa - szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana w klasie P2A :

6 mm 70/35 ESG
/ 16 mm Argon + ciepła ramka /
6 mm ESG
/ 16 mm Argon + ciepła ramka /
8,8 mm

PARAMETRY:

Lt= 63 % - przepuszczalność światła
Lr= 18 % - odbicie światła
g= 34 % - całkowita przepuszczalność energii słonecznej
Ug= 0,5 W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla szyby (dla nachylenia 90°)

7. Ściana osłonowa - Szyba dwukomorowa- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana w klasie P2A :

8 mm 70/35 ESG
/ 16 mm Argon + ciepła ramka /
6 mm ESG
/ 16 mm Argon + ciepła ramka /
8,8 mm

PARAMETRY:

Lt= 62 % - przepuszczalność światła
Lr= 17 % - odbicie światła
g= 33 % - całkowita przepuszczalność energii słonecznej
Ug= 0,5 W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla szyby (dla nachylenia 90°)

8. Szyba dwukomorowa- szyba zewnętrzna z sitodrukiem, szyba środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana w klasie P2A :

6 mm ESG + sitodruk (RAL wg. części graficznej)
/ 16 mm Argon + ciepła ramka /
4 mm
/ 16 mm Argon + ciepła ramka /

8,8 mm

PARAMETRY:

Lt= NPD - przepuszczalność światła

Lr= NPD - odbicie światła

g= NPD - całkowita przepuszczalność energii słonecznej

Ug= 0,6 W/m²K – współczynnik przenikania ciepła dla szyby (dla nachylenia 90°)

II.A.4.16 Kłapy dymowe.

Kłapy dymowe jako urządzenia samoczynnie odprowadzające dym, gazy pożarowe i energię cieplną z wydzielonych i zamkniętych klatek schodowych zostaną zamontowane w stropodachu. Powierzchnia oddymiania wg operatu ochrony przeciwpożarowej w dalszej części opracowania.

W projekcie przewidziano wprowadzenie systemowej klapy oddymiającej jednoskrzydłowej, wyzwalanej ręcznie z poziomu użytkownika lub automatycznie poprzez bezpieczniki termiczne, centrale oddymiania czy SAP.

(Wymiar światła otworu i wysokość podstawy wg producenta i wytycznych operatu ochrony przeciwpożarowej dalszej części opracowania).

Kłapa dymowa pełni funkcję wyłazu dachowego.

Zaprojektowano drabinkę opuszczaną, montowaną do ściany umożliwiającą dostęp na dach budynku poprzez klapę / wyłaz.

Klatka schodowa

Największa powierzchnia rzutu klatki schodowej:

A=22,47m²

Wymagana powierzchnia czynna:

Acz=1,12m²

Kłapa o wymiarze 130x130 cm w świetle otworu i powierzchni czynnej oddymiania Acz=1,13m². Podstawa min. 50 cm wykonana z blach ocynkowanej 1,25mm. Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła za pomocą poliwęglanu komorowego, litego, kopuły akrylowej lub płyty warstwowej. Elektryczny układ napędowy klapy dymowej stanowi siłownik elektryczny, zasilany napięciem 24 V 4A . Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m²). Kłapa izolowana termicznie wełną mineralną o grubości 20 mm.

Wymagane napowietrzanie:

An=2,2m²

Napowietrzanie poprzez drzwi na parterze:

1,2*2,4*=2,88m²

Siłownik do drzwi napowietrzających na skrzydło czynne drzwi

Centrala sterująca

System należy wyposażyć :

-czujki dymu

-RPO-1 ręczny przycisk alarmowy na pierwszej ostatniej i co trzeciej kondygnacji

II.A.4.17 Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie wykonane z zastosowaniem blachy tytanowo – cynkowej (0,7 mm) w kolorze zbliżonym do zewnętrznej okładziny elewacyjnej lub z blachy aluminiowej w kolorze ślusarki (RAL 9005). Podstawowym sposobem mocowania obróbek blacharskich jest mocowanie pośrednie za pomocą: łapek i żabek z blachy, pasów usztywniających z blachy ocynkowanej gr. 0,8 i 1,0 mm oraz klejenia klejem bitumicznym. Niedopuszczalne jest układanie obróbek na betonie lub papie. Rury spustowe o przekroju okrągłym, w miejscach istniejących rur, ukryte w warstwie termicznej.

Rozwiązanie połączenia membrany i rynny dachowej należy skonsultować z producentem membrany.

II.A.4.18 Izolacje przeciwwodne.

Zasada wykonania hydroizolacji przegród budynku określona została na opracowaniu graficznym projektu, gdzie wskazano lokalizację, układ i rodzaj izolacji. Wszystkie izolacje przeciwwodne wykonane zostaną systemowo, zgodnie z zaleceniami producenta oraz przeznaczeniem przegrody.

Projekt hydroizolacji stropodachu został wykonany na podstawie rozwiązania systemowego na bazie membrany EPDM.

Ściany zewnętrzne mające kontakt z gruntem.

- **izolacja pionowa ścian piwnic i pozioma płyty posadzkowej:** elastyczna 2-składnikowa, szybko wiążąca, modyfikowana polimerami, grubowarstwowa, pozbawiona bitumu masa, spełniająca wymogi masy KMB. Pozostałość suchej masy 95%, zdolność mostkowania rys min 2 mm, można nakładać na wilgotne podłoże oraz na stare nośne powłoki bitumiczne. W zależności od warunków wodno – gruntowych minimalna grubość warstwy: dla wilgoci gruntowej 3,00 mm, dla wody gruntowej 4,00 mm.

- **izolacja pozioma ścian piwnic:** izolację poziomą wykonać metodą iniekcji niskociśnieniowej, 2-rzędowej, preparatem o działaniu blokującym i hydrofobizującym kapilary. Przepona powinna przebiegać w poziomie posadzek w przypadku gdy cokół pod ścianami jest murowany, lub w ścianie ponad cokołem gdy cokół jest betonowy, średnica dopasowana do stosowanych pakierów.

- **tynki renowacyjne (szerokoporowe):** na zawilgoconych ścianach z widocznymi wykwitami soli należy zastosować system tynków renowacyjnych spełniający warunki WTA:

- obrzutka jako warstwa kontaktowa na 50% powierzchni ściany,
- tynk szerokoporowy o porowatości (stwardniała zaprawa) min 40%,
- gładź renowacyjna,
- farba silikatowa,

Ściany wewnętrzne:

- **tynki renowacyjne (szerokoporowe):** w miejsce zawilgoconych i zasolonych tynków zastosować tynk dyfuzyjny o zdolności gromadzenia krystalizujących soli. Wcześniej wykonać warstwę podkładową ze specjalnej zaprawy wchodzącej w skład systemu renowacji murów w formie obrzutki częściowo pościowej na powierzchni około 50% ściany.

II.A.4.19 Izolacje termiczne.

Przegrody zewnętrzne obiektu spełniają aktualnie obowiązujące normatywne właściwości cieplne. Wartości współczynników przenikania ciepła dla poszczególnych przegród zostały określone w projektach branżowych centralnego ogrzewania i klimatyzacji oraz ujęte w bilansie cieplnym dla budynku.

Ściany zewnętrzne:

- wełna twarda gr. 15 cm $\lambda=0,032$ – ściany nad gruntem

- Płyty z wełny mineralnej szklanej z czarnym welonem szklanym o wymiarach 600 mm x 1200 mm:
- klasa tolerancji grubości min. T4 - zgodnie z normą EN 823
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,031$ W/mK zgodnie z normą EN 12667
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym wełny mineralnej między 0,28 kN/m³ a 0,35 kN/m³.
- Klasa reakcji na ogień A2 s1 d0 zgodnie z normą EN 13501-1.
- Deklarowany poziom nasiąkliwości wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu WS zgodnie z normą EN 1609 .
- Deklarowany poziom nasiąkliwości wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu WL(P) zgodnie z normą EN 12087.

- Deklarowana wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego MU1 zgodnie z normą EN 13162.
 - Deklarowana stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności DS (TH) zgodnie z normą EN 1604.
 - Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza A_{Fr} = 5 kPa zgodnie z normą EN 29053
- styropian gr. 15 cm $\lambda=0,032$ – ściana cokołowa i fundamentowa/piwnic

Stropodach: pełny o tradycyjnym układzie warstw - polistyren ekstrudowany w układzie dwuwarstwowym (10+10cm):

- polistyren ekstrudowany 20 cm $\lambda=0,032$

- styropian twardy grubości 10,0 cm na płycie na gruncie

II.A.4.20 Dźwigi.

W budynku zaprojektowano jedną windę zlokalizowaną w pionie komunikacyjnym, dźwig 8 osobowy (udźwig 630kg) o napędzie elektrycznym. Kabina nieprzelotowa o wymiarach 1100x1400mm, przeszklona z trzech stron, drzwi kabinowe i szybowe o szerokości 900x2000mm, wykonane ze stali nierdzewnej zapewnia dostęp do każdej kondygnacji budynku.

Typ dźwigu/model - dźwig elektryczny, osobowy

Zgodność z normami - EN 81-20

Położenie maszynowni - brak (sterowanie i napęd w nadszybiu)

Ilość dźwigów - 1 dźwig

Udźwig znamionowy - 630 kg / 8 osób

Prędkość jazdy -1,0 m/s

Wysokość podnoszenia - 9,80 m

Ilość przystanków/dojść - 4 / 4

rozmieszczone jednostronnie (kabina nieprzelotowa)

Sterowanie - całkowicie elektroniczny układ sterowania, zbiorczość „Góra-Dół”,

Napęd - moc 5,4 kW, bezprzekładniowy, regeneracyjny, synchroniczny silnik prądu zmiennego z regulatorem częstotliwościowym OVF

Wymiary kabiny - szerokość: 1100 mm

głębokość: 1400 mm

wysokość: 2200 mm

Drzwi kabinowe - automatyczne, 2-panelowe, otwierane teleskopowo, wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej (brushed), próg aluminiowy

Napęd drzwi - regulowany typu AT120

Dźwigi, schody i chodniki

Drzwi szybowe - drzwi automatyczne, 2-panelowe, otwierane teleskopowo, wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej (brushed), próg aluminiowy

Zabezpieczenie drzwi - mechaniczne + kurtyna świetlna

Wymiary drzwi: szerokość: 900 mm wysokość: 2000 mm

Prowadnice kabiny - nowe

Prowadnice p-wagi - nowe

Przeciwwaga - nowa

Wypożyczenie kabiny

ściany kabiny: frontowa: wykonana ze stali nierdzewnej, szczotkowanej o fakturze 220, pozostałe ściany wykonane ze szkła bezpiecznego, umieszczone w ramach wykonanych ze stali nierdzewnej, szczotkowanej

Sufit: płaski, wykonany ze stali nierdzewnej, szczotkowanej,

Podłoga: wykładzina gumowana, antypoślizgowa, w kolorze czarny kamień

Poręcz: typu VENTO, chromowana, zainstalowana na ścianach bocznych i ścianie tylnej,

Panele sterowania: usytuowany na ścianie bocznej, wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wyposażony w piętrowskazywacz cyfrowy typu CPI 21 oraz przyciski dyspozytji,
Przyciski: chromowane, oznaczone alfabetem Braille'a
Oświetlenie: w technologii LED,

Wypożażenie elektryczne:

Kabina: przycisk otwierania i zamykania drzwi, wentylator uruchamiany automatycznie, system łączności alarmowej, stacyjka kluczykowa do blokowania drzwi
przystanki na każdym przystanku kaseta wezwań oraz piętrowskazywacz cyfrowy typu HPI 13, opcje elektryczne dojazd awaryjny do najbliższego przystanku w przypadku zaniku zasilania EAR, system zdalnego monitoringu technicznego dźwigu REM6
Parametry szybu wysokość całkowita szybu 14500mm
szerokość 1900mm
głębokość 1700mm
nadszybie 3600mm
podszybie 1100mm

II.A.4.21 Schody.

Zachowuje się istniejącą geometrię schodów wewnętrznych, istniejąca balustrada przeznaczona do demontażu. Ze względu na konieczność pogłębienia poziomu piwnic projektuje się wykonanie dodatkowych stopni zgodnie z częścią rysunkową.

Balustrady oraz pochwyty klatek schodowych projektowane z zamkniętych profili stalowych, malowanych proszkowo na kolor RAL 9005 (istniejące balustrady klatki schodowej przeznaczone są do likwidacji).

Mocowanie za pomocą kotew wklejanych do wierzchu biegu i ściany klatki schodowej.

Szczegółowe opracowanie balustrad wg zestawienia.

Szczegółowe opracowanie schodów wg odrębnego opracowania projektu konstrukcji.

UWAGA:

Szczegółowe rozwiązania techniczno - materiałowe znajdują się również w części graficznej opracowania projektu. Ponadto rozwiązania materiałowe elementów obiektu związanych z projektami branżowymi znajdują się we właściwych opisach odrębnego opracowania branżowego stanowiących integralną część projektu.

Wszelkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

II.A.4.22 Odwodnienie stropodachu.

Projekt stropodachu został wykonany na podstawie rozwiązania systemowego na bazie membrany EPDM, z ukształtowanym spadkiem w warstwie styropianu z korytami i rurami spustowymi o przekroju okrągłym, w miejscach istniejących rur, ukryte w warstwie termicznej.

II.A.4.23 Balustrady wewnętrzne.

Balustrady oraz pochwyty klatki schodowej projektowane z zamkniętych profili stalowych, malowanych proszkowo na kolor RAL 9005 o wysokości odpowiednio 110 cm dla schodów oraz elementów zabezpieczających przestrzeń otwartą.

Mocowanie za pomocą kotew wklejanych do wierzchu biegu i ściany klatki schodowej.

Szczegółowe opracowanie balustrad wg zestawienia.

Balustrada atrium całoszklana w systemie bezsłupkowym. Szkło bezpieczne laminowane 2x10 mm bezbarwne.

Szczegółowe opracowanie balustrad wg zestawienia.


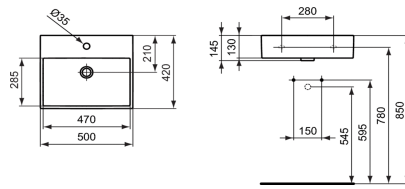

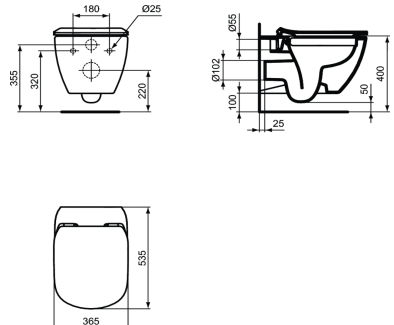
II.A.4.24 Wypożażenie sanitariatów

Szczegółowe rozwiązania wyposażenia sanitariatów znajdują się w części graficznej opracowania projektu. Ponadto rozwiązania materiałowe elementów obiektu związanych z projektami

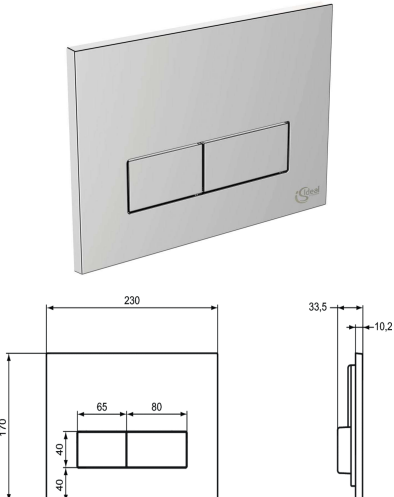
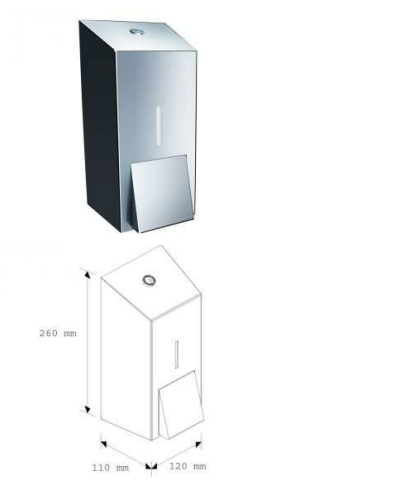

branżowymi znajdują się we właściwych opisach odrębnego opracowania branżowego stanowiących integralną część projektu.

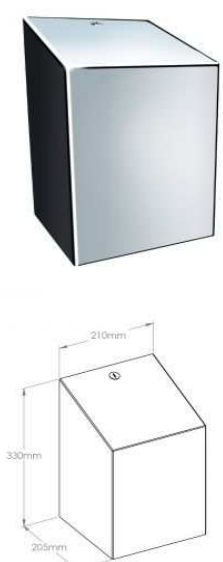
Wszelkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.


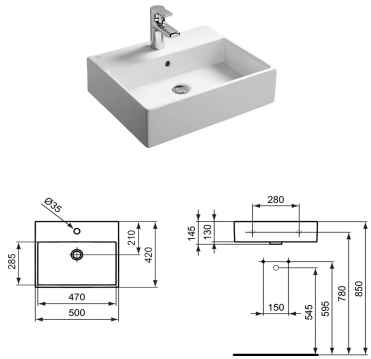
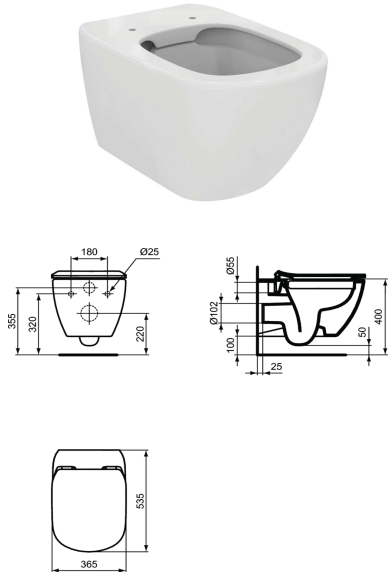
ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA SANITARIATÓW

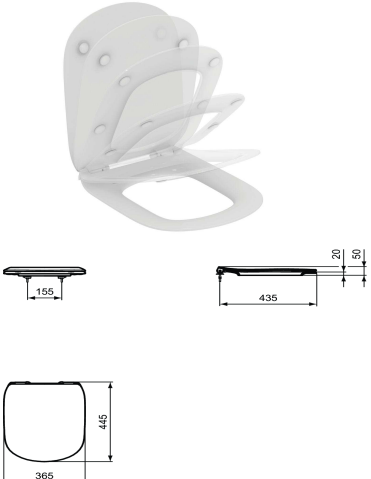
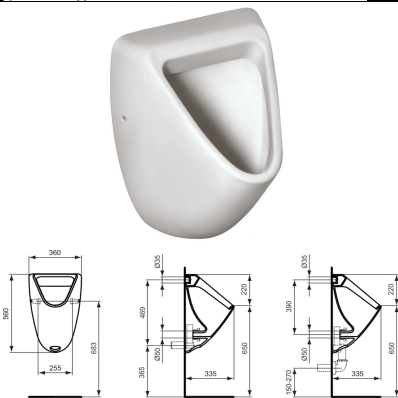
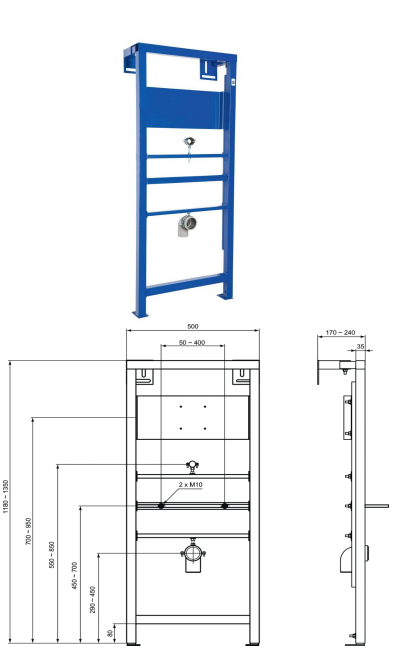
Ilość	Opis produktu	Widok
WYPOSAŻENIE SANITARNE – TOALETY DAMSKIE		
5 szt.	<p>Umywalka 50 cm</p> <p>-Z otworem lub bez otworu na baterię. Możliwość skompletowania z odpowiednimi meblami lub syfonem chromowanym K0103AA. W komplecie szablon do wycinania w blacie. Brak zestawu montażowego, rekomendowany zestaw typu M10 x 140 mm.</p> <p>- WYMIARY: ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 500 mm ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 130 mm ŁĄCZNA GŁĘBOKOŚĆ: 420 mm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	 
5 szt.	<p>Miska wisząca - bezrantowa</p> <p>-Odpływ poziomy, -Zestaw montażowy w komplecie (w pełni ukryty system montażu - bez otworów) -Indywidualne opakowanie kartonowe -EN 997</p> <p>-Najważniejsze cechy i zalety Technologia Rimless Oszczędność wody – Toalety WC Ukryte mocowanie</p> <p>- WYMIARY: ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 365 mm ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 400 mm ŁĄCZNA GŁĘBOKOŚĆ: 535 mm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	 

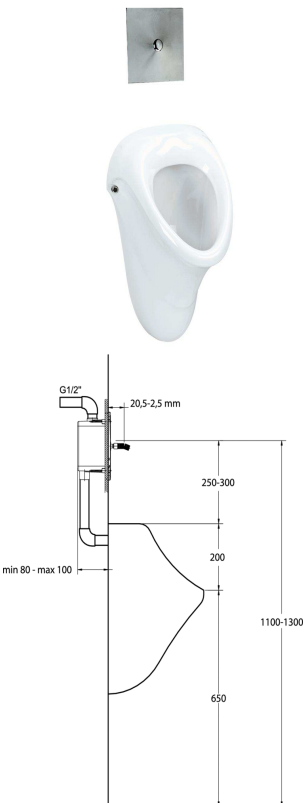
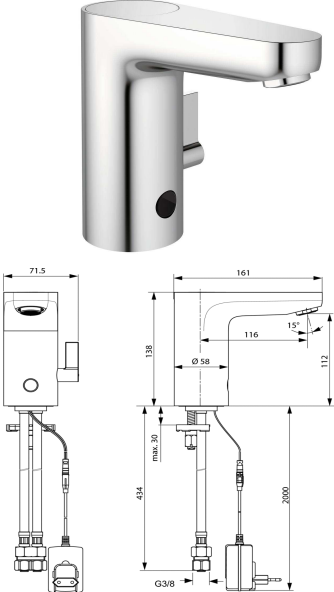
<p>5 szt.</p>	<p>Deska sedesowa typu Thin</p> <ul style="list-style-type: none"> -z duroplastu - wolnoopadająca * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	
<p>5 szt.</p>	<p>Elektroniczna bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem/zasilanie sieciowe</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elektroniczna bateria umywalkowa stojąca, z mieszaczem. Bateria wyposażona w zawór mieszający z bocznym metalowym uchwytem regulacji temperatury wody. W baterii zintegrowany moduł sterujący zasilany sieciowo 230 V wraz z zasilaczem i 2 m kablem. Czujnik ruchu z regulacją odległości. Wewnętrzna konstrukcja wykonana w technologii BLUE, dopływ wody wolny od niklu i ołowiu. System Cool Body, eliminujący ryzyko poparzenia przez nagrzaną korpus baterii. Aerator laminarny, wandaloodporny z ogranicznikiem przepływu do 4,7 l/min. Wężyki przyłączeniowe G3/8. System montażu EASY-FIX. Przeznaczona do instalacji z ciśnieniem powyżej 0,5 bar. Zaślepka czujnika do celów czyszczenia baterii. -Najważniejsze cechy i zalety Technologia Blue * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	
<p>5 szt.</p>	<p>Stelaż podtynkowy do miski wiszącej</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mocowanie do ściany i podłogi -350 x 135/245 x 1100/1300 mm, 16,00 kg -Zbiornik 3/6 L -WYMIARY RAMY: GŁĘBOKOŚĆ 135-245 mm WYSOKOŚĆ 1100-1300 mm SZEROKOŚĆ 350 mm * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	

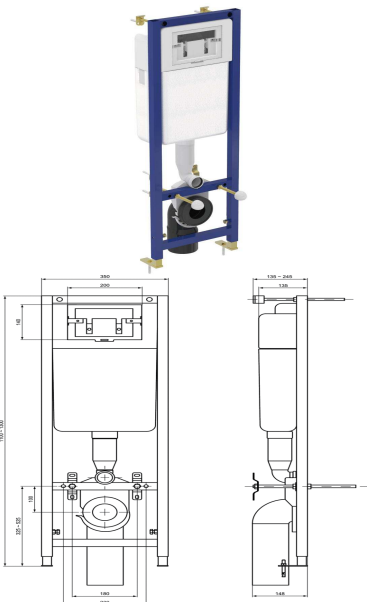
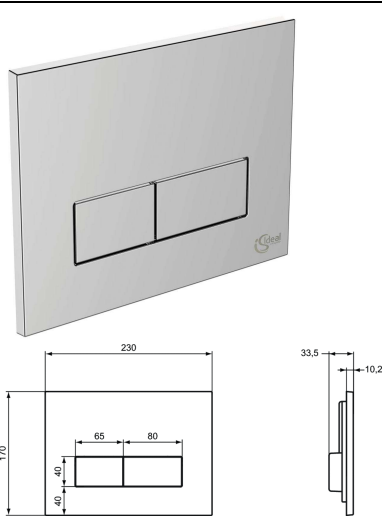

<p>5 szt.</p>	<p>Przycisk spłukujący</p> <ul style="list-style-type: none"> -Przycisk spłukujący, prostokątny -podwójny -Mechaniczny -Kolor chrom matowy -ABS -0,5 kg <p>-Najważniejsze cechy i zalety Stelaż podtynkowy ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 170 mm ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 230 mm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
<p>3 szt.</p>	<p>Dozownik mydła w płynie, pojemność 800 ml, STAL POLEROWANA</p> <ul style="list-style-type: none"> -mydło uzupełniane z kanistra -zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym -zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia -łączenia boków spawane i szlifowane -niewidoczne zawiasy <p>GLĘBOKOŚĆ 11 cm SZEROKOŚĆ 12 cm WYSOKOŚĆ 26 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
<p>5 szt.</p>	<p>Szczotka WC tuba wisząca z przykrywką, stal polerowana</p> <ul style="list-style-type: none"> - szczotka do WC - tuba mocowana do ściany wykonana ze stali polerowanej - rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu się zapachu - na dnie tuby znajduje się plastikowa miseczka, którą można wyjmować, pozwala to na łatwe utrzymanie szczotki w czystości - wykonana ze stali nierdzewnej o grubości 0,8 mm <p>WYSOKOŚĆ 40 cm ŚREDNICA 9 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	



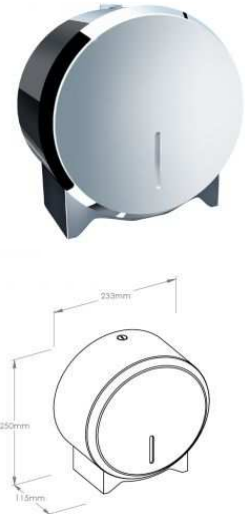
<p>3 szt.</p>	<p>Pojemnik na ręczniki w rolach max. średnica papieru 22 cm, STAL POLEROWANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 22 cm i maksymalnej wysokości 25 cm - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy <p> GŁĘBOKOŚĆ 20,5 cm SZEROKOŚĆ 21 cm WYSOKOŚĆ 33 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i> </p>	
<p>5 szt.</p>	<p>Pojemnik na papier toaletowy, śr. papieru do 19 cm, STAL POLEROWANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm - okienko do kontroli ilości papieru - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy <p> GŁĘBOKOŚĆ 11,5 cm SZEROKOŚĆ 22,3 cm WYSOKOŚĆ 23,4 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i> </p>	
<p>5szt.</p>	<p>Kosz pedałow, pojemność 3 l, stal matowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonany z wysokiej jakości stali o podwyższonej odporności na odkształcenia - dodatkowo wzmocniony pełnym, zamkniętym dnem - elegancki, wytrzymały przycisk pedałow, z zabezpieczeniem przed porysowaniem podłogi - niewidoczny, trwały, mechanizm unoszenia pokrywy z systemem powolnego, cichego opadania - wyjmowane wewnętrzne wiadro z uchwyty, wykonane z najwyższej jakości tworzywa sztucznego - uchwyt do wygodnego przenoszenia kosza - spód zabezpieczony przed zarysowaniem podłogi <p> WYSOKOŚĆ 25,5 cm ŚREDNICA 16,7 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i> </p>	



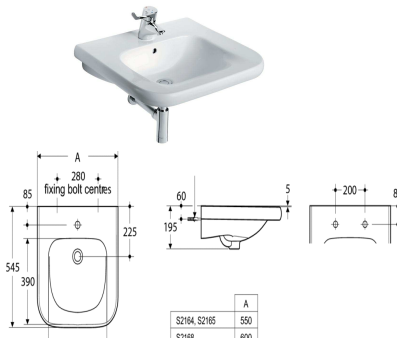
3 szt.	<p>Kosz pedałow, pojemność 20 l, stal matowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem - solidny uchwyt do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza <p>WYSOKOŚĆ 45,5 cm ŚREDNICA 29,2 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
WYPOSAŻENIE SANITARNE – TOALETY MĘSKIE		
3 szt.	<p>Umywalka 50 cm</p> <p>-Z otworem lub bez otworu na baterię. Możliwość skompletowania z odpowiednimi meblami lub syfonem chromowanym. W komplecie szablon do wycinania w blacie. Brak zestawu montażowego, rekomendowany zestaw typu M10 x 140 mm.</p> <p>- WYMIARY: ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 500 mm ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 130 mm ŁĄCZNA GŁĘBOKOŚĆ: 420 mm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
2 szt.	<p>Miska wisząca - bezrantowa</p> <ul style="list-style-type: none"> -Odpływ poziomy, -Zestaw montażowy w komplecie (w pełni ukryty system montażu - bez otworów) -Indywidualne opakowanie kartonowe -EN 997 <p>-Najważniejsze cechy i zalety Technologia Rimless Oszczędność wody – Toalety WC Ukryte mocowanie</p> <p>- WYMIARY: ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 365 mm ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 400 mm ŁĄCZNA GŁĘBOKOŚĆ: 535 mm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	



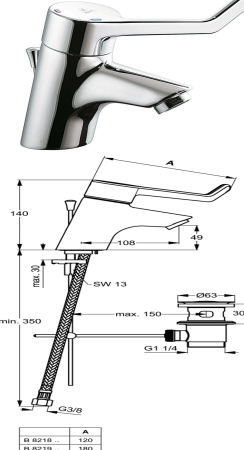
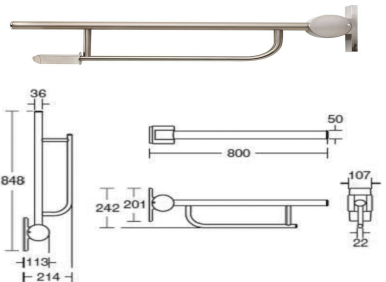
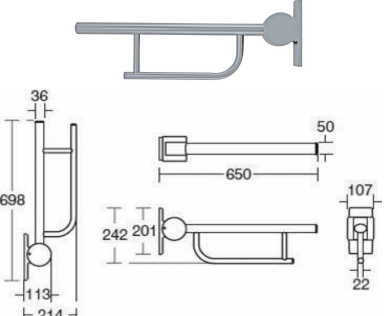
<p>2 szt.</p>	<p>Deska sedesowa typu Thin</p> <ul style="list-style-type: none"> -z duroplastu - wolnoopadająca * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	
<p>4 szt.</p>	<p>Pisuar - dopływ od tyłu</p> <ul style="list-style-type: none"> -Odpływ uniwersalny, do skompletowania z syfonem odpływ poziomy lub syfonem odpływ pionowy. Zestaw montażowy w komplecie. - WYMIARY: ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 360 mm ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 560 mm ŁĄCZNA GŁĘBOKOŚĆ: 335 mm * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	
<p>4 szt.</p>	<p>Stelaż podtynkowy do pisuaru z dopływem podtynkowym mechanicznym</p> <ul style="list-style-type: none"> -Do zastosowania z pisuarem z dopływem podtynkowym mechanicznym -Rama stalowa malowana proszkowo -Możliwość montażu narożnego, bez dodatkowych mocowań. -Szerokość - 500 mm -Regulowana głębokość - 170-240 mm (70 mm) -Regulowana głębokość - 1180-1350 mm (170 mm) -Regulacja wysokości 3 profili montażowych -Zestaw do podłączenia zasilania z uszczelką -Zestaw montażowy do ściany M10 -Do skompletowania z mechanicznym zaworem splukującym do pisuaru -W przypadku zasilania podtynkowego elektronicznego, do skompletowania z zestawem podłączeniowym W588667 * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	

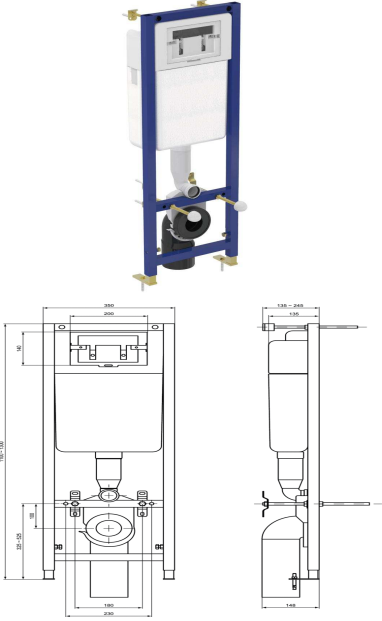
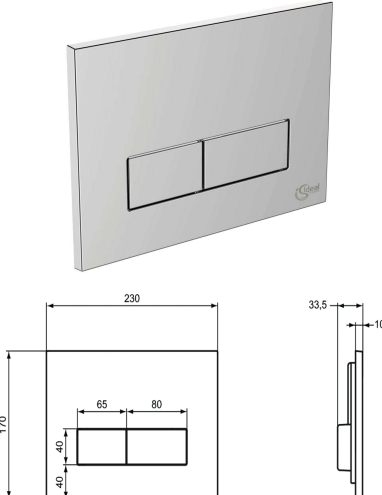
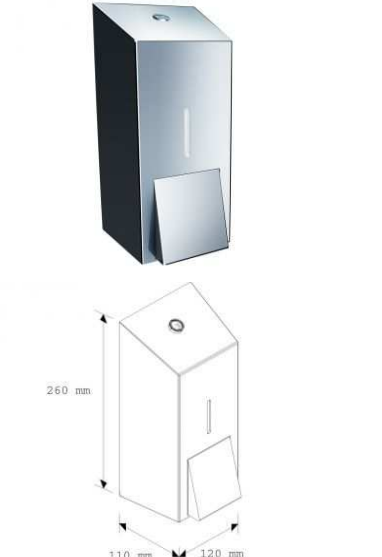
<p>4 szt.</p>	<p>Zawór spłukujący do pisuaru – podtynkowy</p> <p>-Zawór spłukujący do pisuaru - potynkowy. Przycisk spłukujący. Zasilanie wodą od tyłu pisuaru.</p> <p><i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
<p>3 szt.</p>	<p>Elektroniczna bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem/zasilanie sieciowe</p> <p>-Elektroniczna bateria umywalkowa stojąca, z mieszaczem. Bateria wyposażona w zawór mieszający z bocznym metalowym uchwytem regulacji temperatury wody. W baterii zintegrowany moduł sterujący zasilany sieciowo 230 V wraz z zasilaczem i 2 m kablem. Czujnik ruchu z regulacją odległości. Wewnętrzna konstrukcja wykonana w technologii BLUE, dopływ wody wolny od niklu i ołowiu. System Cool Body, eliminujący ryzyko poparzenia przez nagrany korpus baterii. Aerator laminarny, wandaloodporny z ogranicznikiem przepływu do 4,7 l/min. Wężyki przyłączeniowe G3/8. System montażu EASY-FIX. Przeznaczona do instalacji z ciśnieniem powyżej 0,5 bar. Zaślepka czujnika do celów czyszczenia baterii.</p> <p>-Najważniejsze cechy i zalety Technologia Blue</p> <p><i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	


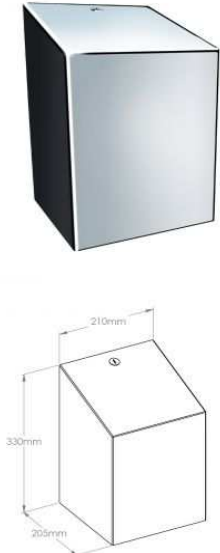
2 szt.	<p>Stelaż podtynkowy do miski wiszącej</p> <p>-Mocowanie do ściany i podłogi -350 x 135/245 x 1100/1300 mm, 16,00 kg -Zbiornik 3/6 L</p> <p>-WYMIARY RAMY: GŁĘBOKOŚĆ 135-245 mm WYSOKOŚĆ 1100-1300 mm SZEROKOŚĆ 350 mm * wygląd zgodny z ilustracją</p>	
2 szt.	<p>Przycisk spłukujący</p> <p>-Przycisk spłukujący, prostokątny -podwójny -Mechaniczny -Kolor chrom matowy -ABS -0,5 kg</p> <p>-Najważniejsze cechy i zalety Stelaż podtynkowy ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 170 mm ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 230 mm * wygląd zgodny z ilustracją</p>	
3 szt.	<p>Dozownik mydła w płynie, pojemność 800 ml, STAL POLEROWANA</p> <p>-mydło uzupełniane z kanistra -zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym -zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia -łączenia boków spawane i szlifowane -niewidoczne zawiasy</p> <p>GŁĘBOKOŚĆ 11 cm SZEROKOŚĆ 12 cm WYSOKOŚĆ 26 cm * wygląd zgodny z ilustracją</p>	



<p>2 szt.</p>	<p>Szczotka WC tuba wisząca z przykrywką, stal polerowana</p> <ul style="list-style-type: none"> - szczotka do WC - tuba mocowana do ściany wykonana ze stali polerowanej - rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu się zapachu - na dnie tuby znajduje się plastikowa miseczka, którą można wyjmować, pozwala to na łatwe utrzymanie szczotki w czystości - wykonana ze stali nierdzewnej o grubości 0,8 mm <p>WYSOKOŚĆ 40 cm ŚREDNICA 9 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
<p>3 szt.</p>	<p>Pojemnik na ręczniki w rolach max. średnica papieru 22 cm, STAL POLEROWANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 22 cm i maksymalnej wysokości 25 cm - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy <p>GLĘBOKOŚĆ 20,5 cm SZEROKOŚĆ 21 cm WYSOKOŚĆ 33 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
<p>2 szt.</p>	<p>Pojemnik na papier toaletowy, śr. papieru do 19 cm, STAL POLEROWANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm - okienko do kontroli ilości papieru - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy <p>GLĘBOKOŚĆ 11,5 cm SZEROKOŚĆ 22,3 cm WYSOKOŚĆ 23,4 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	

3 szt.	<p>Kosz pedałow, pojemność 3 l, stal matowa</p> <ul style="list-style-type: none">- wykonany z wysokiej jakości stali o podwyższonej odporności na odkształcenia- dodatkowo wzmocniony pełnym, zamkniętym dnem- elegancki, wytrzymały przycisk pedałow, z zabezpieczeniem przed porysowaniem podłogi- niewidoczny, trwały, mechanizm unoszenia pokrywy z systemem powolnego, cichego opadania- wyjmowane wewnętrzne wiadro z uchwytyami, wykonane z najwyższej jakości tworzywa sztucznego- uchwyt do wygodnego przenoszenia kosza- spód zabezpieczony przed zarysowaniem podłogi <p>WYSOKOŚĆ 25,5 cm ŚREDNICA 16,7 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>							
3 szt.	<p>Kosz pedałow, pojemność 20 l, stal matowa</p> <ul style="list-style-type: none">- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa- powierzchnia kosza odporna na odciski palców- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałkiem- solidny uchwyt do przenoszenia kosza- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza <p>WYSOKOŚĆ 45,5 cm ŚREDNICA 29,2 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>							
WYPOSAŻENIE SANITARNE – TOALETY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH								
3 szt.	<p>Umywalka 55 cm dla niepełnosprawnych</p> <ul style="list-style-type: none">- biała ceramika- otwór na baterię umieszczony centralnie- zgodność z normą en 31 <p>- WYMIARY: ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 550 mm ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 195 mm ŁĄCZNA GŁĘBOKOŚĆ: 545 mm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	 <table><tr><th></th><th>A</th></tr><tr><td>S2164, S2165</td><td>550</td></tr><tr><td>S2168</td><td>600</td></tr></table>		A	S2164, S2165	550	S2168	600
	A							
S2164, S2165	550							
S2168	600							

<p>3 szt.</p>	<p>Miska wisząca wc dla niepełnosprawnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - biała ceramika - miska wc podwieszana - WYMIARY: ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 355 mm ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 400 mm ŁĄCZNA GŁĘBOKOŚĆ: 700 mm * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	
<p>3 szt.</p>	<p>Deska sedesowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonana z duroplastu - KOLOR BIAŁY * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	
<p>3 szt.</p>	<p>Bateria umywalkowa stojąca/uchwyt 120 mm/z korkiem automatycznym</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość uchwytu 120 mm - głowica ceramiczna typu Cycle Valve z ograniczeniem temperatury wody i funkcją antylegionnella - stały wypływ wody, działanie baterii tj. regulacja otwarcia/zamknięcia oraz woda ciepła/zimna poprzez ruch uchwytu w jednej płaszczyźnie. ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 140 mm * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	
<p>6 szt.</p>	<p>Uchwyt składany 80 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Uchwyt. Średnica 35 cm. Dostępny w 5 kolorach. ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ: 800 mm * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	
<p>6 szt.</p>	<p>Uchwyt składany 65 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Uchwyt. Średnica 35 cm. Dostępny w 5 kolorach ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ: 650 mm * <i>wygląd zgodny z ilustracją</i> 	

<p>3 szt.</p>	<p>Stelaż podtynkowy do miski wiszącej</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mocowanie do ściany i podłogi -350 x 135/245 x 1100/1300 mm, 16,00 kg -Zbiornik 3/6 L -Wymiary ramy: GŁĘBOKOŚĆ 135-245 mm WYSOKOŚĆ 1100-1300 mm SZEROKOŚĆ 350 mm * wygląd zgodny z ilustracją 	
<p>3 szt.</p>	<p>Przycisk spłukujący</p> <ul style="list-style-type: none"> -Przycisk spłukujący, prostokątny -podwójny -Mechaniczny -Kolor chrom matowy -ABS -0,5 kg -Najważniejsze cechy i zalety Stelaż podtynkowy ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ: 170 mm ŁĄCZNA SZEROKOŚĆ: 230 mm * wygląd zgodny z ilustracją 	
<p>3 szt.</p>	<p>Dozownik mydła w płynie, pojemność 800 ml, STAL POLEROWANA</p> <ul style="list-style-type: none"> -mydło uzupełniane z kanistra -zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym -zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia -łączenia boków spawane i szlifowane -niewidoczne zawiasy GŁĘBOKOŚĆ 11 cm SZEROKOŚĆ 12 cm WYSOKOŚĆ 26 cm * wygląd zgodny z ilustracją 	


<p>3 szt.</p>	<p>Szczotka WC tuba wisząca z przykrywką, stal polerowana</p> <ul style="list-style-type: none"> - szczotka do WC - tuba mocowana do ściany wykonana ze stali polerowanej - rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu się zapachu - na dnie tuby znajduje się plastikowa miseczka, którą można wyjmować, pozwala to na łatwe utrzymanie szczotki w czystości - wykonana ze stali nierdzewnej o grubości 0,8 mm <p>WYSOKOŚĆ 40 cm ŚREDNICA 9 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
<p>3 szt.</p>	<p>Pojemnik na ręczniki w rolach max. średnica papieru 22 cm, STAL POLEROWANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość użycia ręcznika papierowego w rolce o maksymalnej średnicy 22 cm i maksymalnej wysokości 25 cm - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy <p>GLĘBOKOŚĆ 20,5 cm SZEROKOŚĆ 21 cm WYSOKOŚĆ 33 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
<p>3 szt.</p>	<p>Pojemnik na papier toaletowy, śr. papieru do 19 cm, STAL POLEROWANA</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm - okienko do kontroli ilości papieru - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy <p>GLĘBOKOŚĆ 11,5 cm SZEROKOŚĆ 22,3 cm WYSOKOŚĆ 23,4 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	


<p>3 szt.</p>	<p>Kosz pedałow, pojemność 3 l, stal matowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonany z wysokiej jakości stali o podwyższonej odporności na odkształcenia - dodatkowo wzmocniony pełnym, zamkniętym dnem - elegancki, wytrzymały przycisk pedałow, z zabezpieczeniem przed porysowaniem podłogi - niewidoczny, trwały, mechanizm unoszenia pokrywy z systemem powolnego, cichego opadania - wyjmowane wewnętrzne wiadro z uchwyty, wykonane z najwyższej jakości tworzywa sztucznego - uchwyt do wygodnego przenoszenia kosza - spód zabezpieczony przed zarysowaniem podłogi <p>WYSOKOŚĆ 25,5 cm ŚREDNICA 16,7 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	
<p>3 szt.</p>	<p>Kosz pedałow, pojemność 20 l, stal matowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałkiem - solidny uchwyt do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza <p>WYSOKOŚĆ 45,5 cm ŚREDNICA 29,2 cm <i>* wygląd zgodny z ilustracją</i></p>	


II.A.4.25 Wyposażenie meblowe


Obiekt wyposażyć zgodnie z aranżacją przedstawioną na rzutach projektowanego obiektu, dodatkowo należy pozostawić i wykorzystać istniejące wyposażenie meblowe. Propozycje meblowe wyposażenia pomieszczeń należy przedłożyć projektantowi na etapie realizacji i uzyskać akceptację Zamawiającego. Ostateczny dobór elementów wyposażenia poza zakresem niniejszej dokumentacji projektowej.


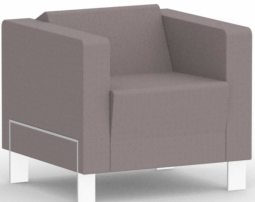
Meble dobierać wg poniższych standardów i wskaźników jakości:


Symbol Produktu Ilość	Opis produktu	Widok
K1 70 szt.	<p>Krzesło stacjonarne na 4 nogach z podłokietnikami otwartymi i łącznikiem w rzędy, powinno posiadać wymiary zawarte w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość: 840-860 mm, - Wysokość siedziska: 450-460 mm, - Szerokość siedziska: 430-450 mm - Szerokość oparcia: 380-400 mm - Głębokość siedziska: 450-470 mm - Całkowita szerokość krzesła z podłokietnikami: 530-550 mm, - Głębokość całkowita: 560-580 mm, - Wysokość podłokietników od poziomu siedziska: 230-250 mm, - Długość nakładki podłokietnika: 200-215 mm. <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej minimum ośmiowarstwowej, gięto-klejonej o grubości nie mniejszej niż 10 mm, - Siedzisko wraz z oparciem wykonane z jednej miski. - Na siedzisku i oparciu, tapicerowaną poduszkę, - Nakładki wykonane ze sklejki o grubości 4-5mm, obłożonej gąbką i zatapicerowane tkaniną - Chromowaną konstrukcję z rury minimum fi 22 mm - Podłokietniki z nakładkami wykonanymi ze sklejki min. dziesięciowarstwowej o grubości min. 12 mm - Podłokietniki będące przedłużeniem tylnej nogi, skierowane ku przodowi krzesła, - Wymagana możliwość „zawieszenia” krzesła na blacie stołu za pośrednictwem podłokietników. W celu ochrony blatu, do spodniej strony podłokietników mają być umieszczone po min. 2 podłużne zaślepki, wykonane z tworzywa. - Metalowy front podłokietnika, estetycznie „zaślepiony” chromowaną, okrągłą zaślepką - Stopki tworzywowe do twardych powierzchni. - Możliwość sztaplowania, minimum 6 sztuk w słupku - Krzesło musi posiadać łącznik krzesła w rzędy z miejscem na wymienną numerację magnetyczną, mocowany do ramy krzesła. Łącznik wykonany z pręta fi 6-8mm, gniazd na numerację z tworzywa sztucznego oraz zaczepu z tworzywa sztucznego lub metalu. - Numeracja krzesła ma być umieszczona w plastikowych gniazdach, zamocowanych na łączniku w taki sposób, aby była widoczna przez użytkownika. - Konstrukcję zabezpieczającą przed uderzeniem oparciem krzesła o ścianę (po dostawieniu go tylnymi nogami do ściany) - Kolorystyka: tkanina tapicerska, sklejka bukowa - do wyboru po min. 10 kolorów każdego materiału z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Nakładki oparcia i siedziska, powinny być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Skład: 100% poliester Gramatura: min. 250 g/m2</p>	


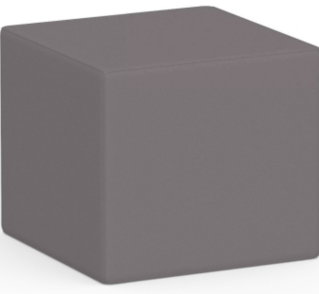

	<p>Ścieralność: min. 150 000 cykli Martindala, Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat wytrzymałościowy zgodnie z: EN 16139, EN 14703 - Atest higieniczny na całe krzesło lub daną linię krzeseł (nie dopuszcza się dokumentów na same składowe krzesła), potwierdzający możliwość wykorzystania w obiektach użyteczności publicznej. - Atest / sprawozdanie z badań zapalności mebli wg normy PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2 dotyczący elementów sklejkowych oraz układów tapicerskich, potwierdzające spełnienie wymagań trudnopalności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki. - Certyfikat lub atest potwierdzający wytrzymałość, trwałość i stateczność połączenia w rzędy wg normy PN-EN14703 - Dokumenty potwierdzające parametry zaproponowanej tapicerki. 	
<p>K2 39 szt.</p>	<p>Krzesło stacjonarne na 4 nogach, powinno posiadać wymiary zawarte w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość: 840-860 mm, - Wysokość siedziska: 450-460 mm, - Szerokość siedziska: 430-450 mm - Szerokość oparcia: 380-400 mm - Głębokość siedziska: 450-470 mm - Całkowita szerokość krzesła: 520-540 mm, - Głębokość całkowita: 560-580 mm, <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej minimum ośmiowarstwowej, gięto-klejonej o grubości nie mniejszej niż 10 mm, - Siedzisko wraz z oparciem wykonane z jednej miski. - Na siedzisku i oparciu, tapicerowaną poduszkę, - Nakładki wykonane ze sklejki o grubości 4-5mm, obłożonej gąbką i zatapicerowane tkaniną - Chromowaną konstrukcję z rury minimum fi 22 mm - Podłokietniki z nakładkami wykonanymi ze sklejki min. dziesięciowarstwowej o grubości min. 12 mm - Stopki tworzywowe do twardych powierzchni. - Możliwość sztaplowania, minimum 6 sztuk w słupku - Konstrukcję zabezpieczającą przed uderzaniem oparciem krzesła o ścianę (po dostawieniu go tylnymi nogami do ściany) - Kolorystyka: tkanina tapicerska, sklejka bukowa - do wyboru po min. 10 kolorów każdego materiału z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Nakładki oparcia i siedziska, powinny być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skład: 100% poliester - Gramatura: min. 250 g/m² - Ścieralność: min. 150 000 cykli Martindala, - Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 	



	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat wytrzymałościowy zgodnie z: EN 16139, EN 14703 - Atest higieniczny na całe krzesło lub daną linię krzeseł (nie dopuszcza się dokumentów na same składowe krzesła), potwierdzający możliwość wykorzystania w obiektach użyteczności publicznej. - Dokumenty potwierdzające parametry zaproponowanej tapicerki. 	
<p>K3 15 szt.</p>	<p>Krzesło obrotowe, gabinetowe z zagłówkiem, na kółkach, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szerokość siedziska 470-500 mm - Wysokość siedziska 420-440mm regulowana co najmniej w zakresie min. +130mm - Wysokość całkowita liczona do krańca zagłówka przy położeniu siedziska w najniższym poziomie 1140-1160 mm - Średnica pięcioramiennej podstawy Ø680-700 mm <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siedzisko, oparcie i zagłówek w całości tapicerowane tkaniną, - Siedzisko z pianki wylewanej grubości min. 40 mm, zaokrąglone w części frontowej. Szkielet siedziska na bazie formatki sklejkowej o grubości min. 11 mm. ñ Szkielet oparcia wykonany z wiórowej płyty kompozytowej o grubości min. 12 mm, obłożony pianką o grubości min. 20 mm z przodu oraz min. 8 mm z tyłu, w całości tapicerowany ñ Zagłówek nieruchomy, będący przedłużeniem oparcia. Oparcie stykające się z zagłówkiem w 2 miejscach krańcowych, pomiędzy nimi ma znajdować się pusta przestrzeń, umożliwiającą lepszą cyrkulację powietrza. ñ Podłokietniki z regulacją 3D - na wysokość w zakresie min. 80mm, ruch obrotowy nakładki w zakresie min. +/-25°, ruch nakładki „przód-tył” w zakresie min. 50 mm. ñ Nakładka ma być wykonana z miękkiego PU. Korpus podłokietnika ma być metalowy, chromowany. ñ Podstawę pięcioramienną, aluminiową, polerowaną, wykonaną z jednego elementu, niespawaną – nie dopuszcza się podstawy stalowej. ñ Podnośnik gazowy z płynną regulacją wysokości, bez osłony tworzywowej. ñ Krzesło wyposażone w kółka fi 60-65 mm, do twardych powierzchni, ñ Mechanizm synchroniczny posiadający funkcje: <ul style="list-style-type: none"> Synchroniczne odchylanie się siedzisko w zakresie min. 10°, wraz z oparciem w zakresie min. 20 - Wymagana możliwość blokady oparcia w min. 5 pozycjach -Zabezpieczenie przed uderzeniem w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady -Regulacja głębokości siedziska w zakresie min. 60 mm -Regulacja siły oporu oparcia w zakresie min. 50-110 	


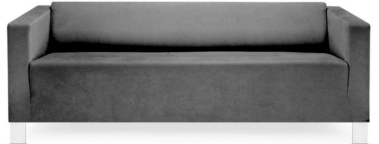
	<p>kg</p> <p>ñ Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skład: 100% poliester - Gramatura: min. 250 g/m2 - Ścieralność: min. 150 000 cykli Martindala, - Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 <p>Wymagane dokumenty:</p> <p>ñ Certyfikat lub atest wytrzymałościowy zgodnie z normą: EN 1335</p>	
<p>K4</p> <p>25 szt.</p>	<p>Krzesło stacjonarne na 4, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <p>ñ szerokość siedziska 390-410 mm,</p> <p>ñ wysokość siedziska 450-460 mm,</p> <p>ñ szerokość oparcia: 320-340 mm</p> <p>ñ całkowita wysokość krzesła 840-860 mm,</p> <p>ñ całkowita szerokość krzesła 490-510 mm.</p> <p>Krzesło musi posiadać:</p> <p>ñ Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej min. ośmiowarstwowej, gięto-klejonej o grubości min. 10 mm.</p> <p>ñ Siedzisko wraz z oparciem ma być wykonane z jednej miski.</p> <p>ñ 4 nogi wykonane z rury fi 16-18 mm, malowaną proszkowo na kolor alu (RAL 9006)</p> <p>ñ Wszystkie łączenia estetyczne.</p> <p>ñ Połączenie miski siedziska z ramą ma być niewidoczne</p> <p>ñ Nogi wyposażone w stopki tworzywowe do twardych powierzchni.</p> <p>ñ Możliwość sztaplowania do min. 4 sztuk w słupku</p> <p>ñ Kolorystyka: sklejka bukowa – do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <p>ñ Certyfikat lub atest wytrzymałościowy zgodnie z normą: PN-EN 16139</p> <p>ñ Atest higieniczny na całe krzesło lub daną linię krzeseł</p>	

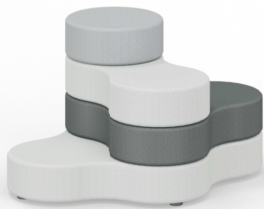
<p>K5 3 szt.</p>	<p>Krzesło sklejkowe na drewnianych nogach, o wymiarach mieszczących się w przedziałach:</p> <p>ñszerokość siedziska w najszerszym miejscu 450-455 mm, ñwysokość siedziska 440-500 mm, ñcałkowita wysokość krzesła 810-840mm, ñcałkowita szerokość krzesła 450-470 mm, ñcałkowita głębokość krzesła 550-600 mm.</p> <p>Krzesło musi posiadać:</p> <p>ñSiedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej min. siedmiowarstwowej, gięto-klejonej o grubości min. 8 mm.</p> <p>ñSiedzisko wraz z oparciem wykonane z jednej miski z rozcięciem biegnącym na całej głębokości siedziska (ma dzielić siedzisko na dwie symetryczne części) i przechodzącym w otwór w okolicy lędźwiowej. Otwór w najszerszym miejscu ma mieć średnicę min. 250mm.</p> <p>ñKrzesło na drewnianych nogach.</p> <p>ñDrewniane nogi mają być przytwierdzone do metalowej płyty mocującej. Płyta ma być wykonana ze stalowej blachy grubości 5-6mm oraz metalowej rury fi 32-35mm. Rura ma być łączona z drewnianą nogą za pośrednictwem pręta o średnicy fi 16-18mm, wchodzącego w część drewnianą i metalową nogi.</p> <p>ñNogi rozchodzące się od płyty mocującej, ustawione pod kątem do podłoża.</p> <p>ñNoga drewniana, okrągła, wykonana z litego drewna bukowego, zmniejszająca swoją średnicę ku dołowi.</p> <p>ñNoga ma być wyposażona w polietylenową stopkę zabezpieczoną podkładką filcową.</p> <p>ñKolorystyka: sklejka bejcowana - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p>	
<p>F1 4 szt.</p>	<p>Fotel o wymiarach zawartych w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Całkowita szerokość: 750-780 mm, - Głębokość: 740-780 mm, - Wysokość całkowita 700-750 mm, - Siedzisko na wysokości 430-460 mm. <p>Fotel musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sprężyny dwustronnie stożkowe Bonell, montowane w siedzisku i oparciu, - Po bokach widoczne chromowane nogi metalowe w kształcie odwróconej litery „U”, o przekroju min. 80x10mm, - Brak przeszyć materiału na siedzisku. - Drewniany, niewidoczny stelaż -- Oparcie lekko wychodzące powyżej podłokietników, siedzisko lekko wysunięte przed podłokietniki. - Wygląd w formie sześcianu - Noga przednia i tylna będąca jednym elementem-zabudowanym w fotelu 	


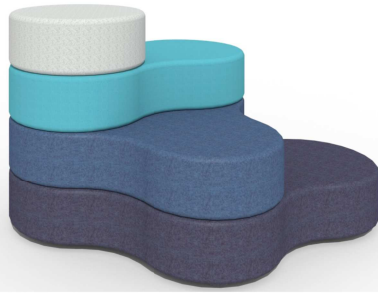
	<p>- Kolorystyka: tapicerka - do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>Fotel powinien być tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, - Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 - Skład: min. 95% wełna - Gramatura: min 400 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat lub atest wytrzymałościowy zgodnie z normą: EN 15373, EN 1022 	
<p>F2 3 szt.</p>	<p>Sofa dwuosobowa z niskim oparciem i z podłokietnikami, powinna posiadać wymiary znajdujące się w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Wysokość całkowita: 860-880 mm, –Wysokość siedziska: 450-470 mm, –Głębokość całkowita: 800-820 mm, –Szerokość całkowita: 1660-1680 mm, <p>Sofa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Siedzisko, oparcie i podłokietniki w całości tapicerowane. –Podstawę chromowaną, wykonaną z rurki o profilu kołowym i o średnicy 12-18 mm. –Podstawę zakończoną regulowanymi stopkami , pozwalającymi na regulację poziomu w zakresie +/- 10mm. –Szkielet siedziska i oparcia zbudowany ze sklejki 10-12 mm od spodu oraz płyty wiórowej od góry. Na szkielet siedziska i oparcia musi być nałożona pianka o gęstości min. 35 kg/m³. –Możliwość tapicerowania każdego elementu sofy (siedziska, boku i oparcia) różnymi kolorami (w obrębie jednego rodzaju tapicerki). –Podłokietnik o szerokości 8-10 cm <p>–Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy</p> <p>Sofa powinna być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, –Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 –Skład: min. 95% wełna –Gramatura: min 400 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat lub atest wytrzymałościowy zgodnie z normą: EN 16139, EN 1728, EN 1022 	


<p>F3 8 szt.</p>	<p>Pufa okrągła O parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Wysokość całkowita: 400 mm –Średnica: 450 mm –Lekka konstrukcja stanowiąca spieniony polistyren oraz trudnopalną piankę poliuretanową –Pufa w całości tapicerowana –Kolorystyka – tkanina tapicerska: do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy. <p>Pufa tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, –Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 –Skład: min. 95% wełna –Gramatura: min 400 g/m² 	
<p>F4 4 szt.</p>	<p>Pufa kwadratowa O parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Wysokość całkowita: 400 mm –Szerokość i głębokość: 450 mm –Lekka konstrukcja stanowiąca spieniony polistyren oraz trudnopalną piankę poliuretanową –Pufa w całości tapicerowana –Kolorystyka – tkanina tapicerska: do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy <p>Pufa tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, –Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 –Skład: min. 95% wełna –Gramatura: min 400 g/m² 	
<p>F5 3 szt.</p>	<p>Pufa w kształcie litery „Y” o zaoblonych kształtach, o wymiarach zawartych w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Szerokość: 800-820mm –Głębokość: 740-750mm –Wysokość: 320-350mm. <p>Szkielet puffy ma stanowić płyta wiórowa o grubości 18-22 mm oraz wypełnienie z pianki poliuretanowej.</p> <p>Od spodu stopki tworzywowe w kolorze czarnym</p> <p>Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy</p> <p>Pufa ma być tapicerowana tkaniną o parametrach</p>	



	<p>nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, –Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 –Skład: min. 95% wełna –Gramatura: min 400 g/m² 	
<p>F6 3 szt.</p>	<p>Piłka do siedzenia z pokrowcem, o średnicy 500-550 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> –Piłka wypełniona powietrzem, w całości tapicerowana, z metalowym obciążnikiem wszytym w podstawę –Wyposażona w min. jeden tapicerowany uchwyt ułatwiający przenoszenie piłki –Wyposażona w suwak umożliwiający zdjęcie pokrowca –Możliwość tapicerowania w dwóch kolorach tego samego rodzaju tkaniny – –Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy –Piłka tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż –Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, –Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 –Skład: min. 95% wełna –Gramatura: min 400 g/m² 	
<p>F7 5 szt.</p>	<p>Stolik z blatem heksagonalnym, o wymiarach mieszczących się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Średnica blatu – 600 – 650mm – Wysokość całkowita: 510-530 mm –Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. –Blat w kształcie sześciokąta z zaokrąglonymi rogami –Rama: wykonana z chromowanej rury fi 16-18mm. –Podstawa musi kształtem nawiązywać do heksagonalnego kształtu blatu. –Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Wymagane dokumenty: –Certyfikat lub atest wytrzymałościowy zgodnie z normą: EN 15372 	


<p>F8 5 szt.</p>	<p>Fotel wypoczynkowy tapicerowany O wymiarach w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Szerokość całkowita: 630-650 mm –Wysokość całkowita: 690-710 mm –Głębokość całkowita: 900-920 mm <p>Pozostałe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Konstrukcja drewniana, obłożona trudnopalną gąbką i w całości tapicerowana, zapewniająca komfort użytkowania –Fotel płynnie zwężający się w kierunku umiejscowienia nóg użytkownika –Od spodu estetyczne wcięcie biegnące mniej więcej wzdłuż linii siedziska –Podłużne drewniane stopki w kolorze czarnym –Fotel nie powinien posiadać podłokietników –Kształt i tkanina tapicerska powinny zapewniać właściwości dźwiękochłonne –Wymagana możliwość tapicerowania boków fotela innym kolorem w obrębie tego samego rodzaju tkaniny. –Na siedzisku wymagane estetyczne przeszycia biegnące w poprzek siedziska, dające efekt 3D <p>–Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>–Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, -Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 -Skład: min. 95% wełna -Gramatura: min 400 g/m² 	
<p>F9 2 szt.</p>	<p>Sofa 3 osobowa z podłokietnikami, o wymiarach zawartych w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Całkowita szerokość: 1900-1950 mm, –Głębokość: 740-780 mm, –Wysokość całkowita 700-750 mm, –Siedzisko na wysokości 430-460 mm. <p>Sofa musi posiadać</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sprężyny dwustronnie stożkowe Bonell, montowane w siedzisku i oparciu , - Po bokach widoczne chromowane nogi metalowe w kształcie odwróconej litery „U”, o przekroju min. 80x10mm, - Brak przeszyc materiału na siedzisku. - Drewniany, niewidoczny stelaż -Oparcie lekko wychodzące powyżej podłokietników, siedzisko lekko wysunięte przed podłokietniki. - Wygląd w formie sześcianu -Noga przednia i tylna będąca jednym elementem-zabudowanym w sofie <p>- Kolorystyka: tapicerka - do wyboru min. 20</p>	


	<p>kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>Sofa ma być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, –Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 –Skład: min. 95% wełna –Gramatura: min 400 g/m² <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat lub atest wytrzymałościowy zgodnie z normą: EN 15373, EN 1022 	
<p>F10 6 szt.</p>	<p>Sofa modułowa – cztero-poziomowa. Całkowity wymiar sofy ma mieścić się w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Szerokość najniższego poziomu: 1090-1200mm –Głębokość najniższego poziomu: 800-820mm –Wysokość całkowita: 620-650 mm –Wysokość każdego z poziomów ma mieścić się w zakresie 150-165mm <p>Pozostałe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Każdy z poziomów ma posiadać inny kształt – każdy zaoblony – nie dopuszcza się prostokątnych kształtów. –Najniższy poziom – 4-ro boczny, kolejne odpowiednio 3 i 2 boczne a ostatni czwarty - okrągły. –Każdy z poziomów ma posiadać szkielet ze sklejki oraz wypełnienie z poliuretanowej pianki. –Pufa ma być wyposażona w mechanizm rotacyjny zapewniający ruch 2 oraz 3 poziomu. Ruch rotacyjny ma być realizowany za pośrednictwem trzpienia biegnącego przez wszystkie poziomy. –Użytkownik ma mieć możliwość szybkiej zmiany układu siedziska, dzięki zastosowaniu mechanizmu rotacyjnego. Oś obrotu ma być realizowana po krótkim boku najniższego poziomu. –Każdy z modułów może pełnić funkcję siedziska. –Wymagana możliwość tapicerowania każdego z modułów innym kolorem tapicerki w obrębie tego samego rodzaju tkaniny. –Sofa ma być wyposażona w tworzywowe stopki. <p>–Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy</p> <p>Sofa powinna być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, –Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 –Skład: min. 95% wełna –Gramatura: min 400 g/m² 	

<p>F12 5 szt.</p>	<p>Fotel z niskim oparciem i z podłokietnikami, powinna posiadać wymiary znajdujące się w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Wysokość całkowita: 860-880 mm, –Wysokość siedziska: 450-470 mm, –Głębokość całkowita: 800-820 mm, –Szerokość całkowita: 760-780 mm, <p>Fotel powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Siedzisko, oparcie i podłokietniki w całości tapicerowane. –Podstawę chromowaną, wykonaną z rurki o profilu kołowym i o średnicy 12-18 mm. –Podstawę zakończoną regulowanymi stopkami , pozwalającymi na regulację poziomu w zakresie +/- 10mm. –Szkielet siedziska i oparcia zbudowany ze sklejki 10-12 mm od spodu oraz płyty wiórowej od góry. Na szkielet siedziska i oparcia musi być nałożona pianka o gęstości min. 35 kg/m³. –Możliwość tapicerowania każdego elementu fotela (siedziska, boku i oparcia) różnymi kolorami (w obrębie jednego rodzaju tapicerki). –Podłokietnik o szerokości 8-10 cm <p>–Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy</p> <p>Fotel powinien być tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, –Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 –Skład: min. 95% wełna –Gramatura: min 400 g/m² <p>Wymagane dokumenty: Certyfikat lub atest wytrzymałościowy zgodnie z normą: EN 16139, EN 1728, EN 1022</p>	
<p>F14 15 szt.</p>	<p>Sofa modułowa – cztero-poziomowa. Całkowity wymiar sofy ma mieścić się w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Szerokość najniższego poziomu: 1090-1200mm –Głębokość najniższego poziomu: 800-820mm –Wysokość całkowita: 620-650 mm –Wysokość każdego z poziomów ma mieścić się w zakresie 150-165mm <p>Pozostałe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Każdy z poziomów ma posiadać inny kształt – każdy zaoblony – nie dopuszcza się prostokątnych kształtów. –Najniższy poziom – 4-ro boczny, kolejne odpowiednio 3 i 2 boczne a ostatni czwarty - okrągły. –Każdy z poziomów ma posiadać szkielet ze sklejki 	


	<p>oraz wypełnienie z poliuretanowej pianki.</p> <p>–Pufa ma być wyposażona w mechanizm rotacyjny zapewniający ruch 2 oraz 3 poziomu. Ruch rotacyjny ma być realizowany za pośrednictwem trzpienia biegnącego przez wszystkie poziomy.</p> <p>–Użytkownik ma mieć możliwość szybkiej zmiany układu siedziska, dzięki zastosowaniu mechanizmu rotacyjnego. Oś obrotu ma być realizowana po długim boku najniższego poziomu.</p> <p>–Każdy z modułów może pełnić funkcję siedziska.</p> <p>–Wymagana możliwość tapicerowania każdego z modułów innym kolorem tapicerki w obrębie tego samego rodzaju tkaniny.</p> <p>–Sofa ma być wyposażona w tworzywowe stopki.</p> <p>–Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy</p> <p>Sofa powinna być tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>–Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala,</p> <p>–Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2</p> <p>–Skład: min. 95% wełna</p> <p>–Gramatura: min 400 g/m²</p>	
<p>F15 1 szt.</p>	<p>Huśtawka do użytku wewnętrznego: O wymiarach zawartych w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość siedziska: 140-160 mm • Szerokość całkowita: 780-820 mm • Głębokość całkowita: 390-420 mm • Długość liny: min. 2500 mm <p>Dodatkowe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siedzisko w kształcie dwóch połączonych ze sobą okręgów o średnicy 39-42 cm • Szkielet wykonany ze sklejki bukowej o grubości 25-30 mm • Pianka poliuretanowa cięta, pokryta tkaniną tapicerską • 2 liny polipropylenowe czarne o średnicy min. 10 mm, każda łączona w 2 miejscach na narożach siedziska • 4 łączniki metalowe malowane na kolor czarny • Minimalne dopuszczalne obciążenie - 100 kg • Kolorystyka – tkanina tapicerska: do wyboru min. 20 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy <p>Huśtawka tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieralność: min. 50 000 cykli Martindala, • Niepalność: wg EN 1021-1, EN 1021-2 	


	<ul style="list-style-type: none"> • Skład: min. 95% wełna • Gramatura: min 400 g/m² 	
F17 9 szt.	<p>Modułowy stolik z trójkątnym blatem na 3 nogach Blat:</p> <p>–Wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm, w kolorze blatu. –Blat ma być zbliżony kształtem do trójkąta równobocznego z zaokrągleniem na rogach, –Dwa boki blatu mają być uwypuklone, a jeden z wgłębieniem, tak by boki uwypuklone i z wgłębieniem można było ze sobą łączyć, tworząc różne aranżacje –Szerokość jednego modułu stolika: 670-690 mm, głębokość: 560-570 mm –Całkowita wysokość stolika 720-740 mm. –Montaż podstawy z blatem ma odbywać się za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy montowane fabrycznie w blacie.</p> <p>Podstawa:</p> <p>–Ma składać się z 3 kompletnych nóg dla każdego modułu. –Kompletna noga ma być zbudowana z elementów metalowych i drewna litego –Płyta mocująca nogę do blatu, wykonana ze stalowej blachy grubości min. 5 mm oraz metalowej rury fi min 30 mm. Rura ma być łączona z drewnianą nogą za pośrednictwem pręta o średnicy fi min. 15 mm, wchodzącego w część drewnianą i metalową nogi – mocowanie w sposób niewidoczny, musi zapewniać trwałość połączenia. –Noga drewniana, okrągła, zmniejszająca swoją średnicę ku dołowi, wykonana z litego drewna bukowego. –Noga wyposażona w polietylenową stopkę</p> <p>Kolorystyka blatu:</p> <p>–Płyta meblowa - do wyboru min. 2 kolory z wzornika producenta.</p>	
B1 32 szt.	<p>Biurko z blatem kwadratowym na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 800 mm, głębokość 800 mm, wysokość 720-740mm.</p> <p>–Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. –Stelaż biurka metalowy, malowany proszkowo. Rama wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x25 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości 30-40 mm od krańca blatu. Rama nie spawana. –Podstawa: 4 nogi metalowe, malowane proszkowo w kolorze analogicznie jak rama, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-55 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi</p>	

	<p>powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewany, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka.</p> <p>–Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Dla podstawy – wymagana możliwość wyboru koloru min. białego, czarnego lub alu. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>–Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Otwór pod przelotkę – fi 80-90mm. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego.</p> <p>–Wymagane dokumenty: -Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, -Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla), -Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973).</p>	
<p>B2 8 szt.</p>	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -szerokość 1600mm, -głębokość 800mm, -wysokość 720-740mm <p>–Błat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 - 28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.</p> <p>–Rama: mocowana do blatu za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy. Nie dopuszcza się montażu na „ostro”. Rama stalowa o szerokości dopasowanej do szerokości biurka i głębokości pomiędzy 350-450mm umożliwiającą zainstalowanie pojemnych kanałów kablowych, mieszczących min. 2 przedłużacze i wiązkę kabli. W celu zwiększenia komfortu użytkowania, rama powinna być przesunięta w stronę krawędzi przeciwległej do użytkownika i mocowanie powinno się rozpoczynać max. 150mm od krawędzi przeciwległej dla użytkownika. Rama prostokątna, spawana, wykonana z profili zamkniętych o przekroju min. 50x25mm i grubości ścianki min. 2mm. Rama malowana proszkowo.</p> <p>–Podstawa: 4 nogi stalowe, wykonane z profili zamkniętych o przekroju 50-60x25mm i grubości ścianki min. 2mm, usytuowane w narożach blatu. Nogi wyposażone w stopki min. fi 25mm, pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy na zasadzie „metal-metal”. Nogi malowane proszkowo.</p> <p>–Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo – do wyboru min. kolor biały, czarny lub alu. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>–Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:</p>	


	<p>–W celu równoległego ustawienia nóg w sąsiadujących biurkach, wymagana jest możliwość regulacji pionowego ustawienia nogi w zakresie min.3stopni. Regulacja za pomocą niezależnego elementu regulującego.</p> <p>–W celu uniknięcia ewentualnych kolizji z występującymi w pomieszczeniach cokołami np. listwami przypodłogowymi, wymagana jest możliwość przesunięcia rozstawu nóg na głębokości biurka: każda noga powinna mieć możliwość przesunięcia w minimalnym zakresie 0-60mm,</p> <p>–Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania co najmniej: kanału kablowego poziomego i pionowego oraz panelu dolnego lub górnego. Dodatkowe elementy powinny być montowane do ramy biurka – bez wykonywania dodatkowych otworów w ramie i blacie.</p> <p>–Zamawiający wymaga, aby biurko posiadało możliwość identyfikacji poprzez zamontowanie niezależnego, łatwo demontowalnego elementu. Element wykonany z metalu lub tworzywa sztucznego, umożliwiający wielokrotną zmianę podpisu biurka. Minimalny wymiar elementu identyfikacyjnego 350x50mm.</p> <p>–Biurko ma mieć możliwość rozbudowy w przyszłości, poprzez dodatkowy blat roboczy, połączony krótszym bokiem za pomocą wspólnych nóg.</p> <p>–Wymagane dokumenty:</p> <p>–Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2,</p> <p>–Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)</p> <p>–Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973)</p>	
<p>B3 1 szt.</p>	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -szerokość: 1400 mm, -głębokość 600 mm, -wysokość 720-740mm. <p>–Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.</p> <p>–Stelaż biurka metalowy, malowany proszkowo. Rama wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x25 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości 30-40 mm od krańca blatu. Rama nie spawana.</p> <p>–Podstawa: 4 nogi metalowe, malowane proszkowo w kolorze analogicznie jak rama, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-55 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym</p>	


	<p>łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka.</p> <p>–Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Dla podstawy – wymagana możliwość wyboru koloru min. białego, czarnego lub alu. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>–Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Otwór pod przelotkę – fi 80-90mm. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego.</p> <p>–Wymagane dokumenty: Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla), Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973).</p>	
<p>B4 1 szt.</p>	<p>Lada recepcji prostokątna pod wymiar: 311x175</p> <p>- jak na detalu arkusz A-26</p> <p>materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czarna płyta meblowa -płyta meblowa pokryta fornirem – orzech amerykański 	
<p>B5 2 szt.</p>	<p>Stolik okrągły, o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -blat o średnicy fi 1200 mm, -wysokość 720-740 mm. <p>•Błat wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 - 28 mm, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <p>•Podstawa: 1 noga talerzowa, złożona ze stopy o średnicy zawartej w przedziale 800-850 mm, malowanej proszkowo na kolor aluminium lub chromowanej oraz kolumny stalowej chromowanej.</p> <p>•Kolumna powinna posiadać średnicę mieszczącą się w zakresie 65-75 mm. Noga ma być montowana do blatu za pośrednictwem tarczy.</p> <p>•Podstawa talerzowa o stałej grubości min. 10mm, ma być wyposażona w min. 6 stopek.</p> <p>•Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p>	


	<p>Wymagane dokumenty: Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)</p>	
<p>B6 2 szt.</p>	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -szerokość 1800mm, -głębokość 600mm, -wysokość 720-740mm <p>–Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 - 28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.</p> <p>–Rama: mocowana do blatu za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy. Nie dopuszcza się montażu na „ostro”. Rama stalowa o szerokości dopasowanej do szerokości biurka i głębokości pomiędzy 350-450mm umożliwiającą zainstalowanie pojemnych kanałów kablowych, mieszczących min. 2 przedłużacze i wiązkę kabli. W celu zwiększenia komfortu użytkowania, rama powinna być przesunięta w stronę krawędzi przeciwległej do użytkownika i mocowanie powinno się rozpoczynać max. 150mm od krawędzi przeciwległej dla użytkownika. Rama prostokątna, spawana, wykonana z profili zamkniętych o przekroju min. 50x25mm i grubości ścianki min. 2mm. Rama malowana proszkowo.</p> <p>–Podstawa: 4 nogi stalowe, wykonane z profili zamkniętych o przekroju 50-60x25mm i grubości ścianki min. 2mm, usytuowane w narożach blatu. Nogi wyposażone w stopki min. fi 25mm, pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy na zasadzie „metal-metal”. Nogi malowane proszkowo.</p> <p>–Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo – do wyboru min. kolor biały, czarny lub alu. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>–Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> –W celu równoległego ustawienia nóg w sąsiadujących biurkach, wymagana jest możliwość regulacji pionowego ustawienia nogi w zakresie min.3stopni. Regulacja za pomocą niezależnego elementu regulującego. –W celu uniknięcia ewentualnych kolizji z występującymi w pomieszczeniach cokołami np. listwami przypodłogowymi, wymagana jest możliwość przesunięcia rozstawu nóg na głębokości biurka: każda noga powinna mieć możliwość przesunięcia w minimalnym zakresie 0-60mm, –Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania co najmniej: kanału kablowego poziomego i pionowego oraz panelu dolnego lub górnego. Dodatkowe elementy powinny być montowane do ramy biurka – bez wykonywania 	

	<p>dodatkowych otworów w ramie i blacie.</p> <p>–Zamawiający wymaga, aby biurko posiadało możliwość identyfikacji poprzez zamontowanie niezależnego, łatwo demontowalnego elementu. Element wykonany z metalu lub tworzywa sztucznego, umożliwiający wielokrotną zmianę podpisu biurka. Minimalny wymiar elementu identyfikacyjnego 350x50mm.</p> <p>–Biurko ma mieć możliwość rozbudowy w przyszłości, poprzez dodatkowy blat roboczy, połączony krótszym bokiem za pomocą wspólnych nóg.</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <p>–Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2,</p> <p>–Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)</p> <p>–Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973)</p>	
<p>B7 9 szt.</p>	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach:</p> <p>-szerokość: 1000 mm, -głębokość 600 mm, -wysokość 720-740mm.</p> <p>–Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.</p> <p>–Stelaż biurka metalowy, malowany proszkowo. Rama wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x25 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości 30-40 mm od krańca blatu. Rama nie spawana.</p> <p>–Podstawa: 4 nogi metalowe, malowane proszkowo w kolorze analogicznie jak rama, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-55 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanym, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka.</p> <p>–Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Dla podstawy – wymagana możliwość wyboru koloru min. białego, czarnego lub alu. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>–Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Otwór pod przelotkę – fi 80-90mm. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego.</p> <p>–Wymagane dokumenty: Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2,</p>	


	<p>Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla), Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973).</p>	
<p>B8 1 szt.</p>	<p>Lada prostokątna pod wymiar:</p> <p>355x122</p> <p>- wykończenie jak biurko B6</p>	
<p>P1 2 szt.</p>	<p>Panel górny, frontowy do biurka B2, o szerokości 1600mm:</p> <p>-szerokość dopasowana do szerokości biurka (1600 mm), -wysokość zawarta w przedziale: 520-560 mm.</p> <p>•Budowa: Panel wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości min. 18 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze płyty. W górnej części panelu, na całej jego długości powinien znajdować się aluminiowy profil w kształcie litery „U” o przekroju ok. 8x8 mm – profil ten powinien być umieszczony w nafrezowanej części panelu.</p> <p>•W aluminiowym profilu ma być możliwość umieszczenia dodatkowego wyposażenia 3 poziomu np. tapicerowanej tablicy.</p> <p>•Panel musi być montowany do ramy biurka za pomocą min. trzech metalowych uchwytów – nie dopuszcza się montażu paneli do blatu biurka. Każdy uchwyt musi posiadać możliwość regulacji pionowania panelu niezależnie od biurka, regulacja z użyciem klucza imbusowego.</p> <p>•Element łatwo demontowany, bez uszczerbku dla mebla.</p> <p>•Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy</p>	
<p>S1 18 szt.</p>	<p>Szafa aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach:</p> <p>-szerokość 800 mm, -głębokość 440-460 mm, -wysokość 1810-1890mm</p> <p>•Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <p>•Korpus, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości</p>	

	<p>plyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12-14mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</p> <p>• Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 64mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 4 półki.</p> <p>• Wymagana możliwość ustawienia 5 rzędów segregatorów.</p> <p>• Szafa ma być wyposażona w zawiasy z wbudowanym tłumikiem, aby zapewnić ich ciche zamykanie – min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi</p> <p>• Jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową.</p> <p>• Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 112mm, mocowany w pozycji poziomej na 2 śrubach.</p> <p>• Zamek baskwilowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi.</p> <p>• Szafa na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.</p> <p>• Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Stelaż malowany proszkowo – do wyboru min. kolor biały, czarny, alu i grafitowy. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>• Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: System klucza matki Możliwość wymiany samej wkładki zamka.</p> <p>• Wymagane dokumenty: • Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2; • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)</p>	
<p>S2 341 szt.</p>	<p>Regał otwarty o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -szerokość 1000 mm, -głębokość 300 mm, -wysokość 1810-1890mm <p>• Budowa: Regał powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <p>• Korpus i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane</p>	

	<p>rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</p> <p>• Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 64mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Regał musi posiadać min. 4 półki</p> <p>• Wymagana możliwość ustawienia 5 rzędów segregatorów.</p> <p>• Regał na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.</p> <p>• Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Stelaż malowany proszkowo – do wyboru min. kolor biały, czarny, alu i grafitowy. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>• Wymagane dokumenty:</p> <p>• Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2;</p> <p>• Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)</p>	
<p>S3 1 szt.</p>	<p>Regał otwarty o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -szerokość 800 mm, -głębokość 300 mm, -wysokość 1810-1890mm <p>• Budowa: Regał powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <p>• Korpus i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</p> <p>• Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 64mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Regał musi posiadać min. 4 półki</p> <p>• Wymagana możliwość ustawienia 5 rzędów segregatorów.</p> <p>• Regał na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.</p>	

	<p>ñKolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Stelaż malowany proszkowo – do wyboru min. kolor biały, czarny, alu i grafitowy. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>ñWymagane dokumenty:</p> <p>ñCertyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2;</p> <p>ñAtest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)</p>	
<p>S4 12 szt.</p>	<p>Kontener mobilny o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -szerokość 430-440mm, -głębokość 580-600mm, -wysokość 560-580mm <p>ñBudowa: kontener powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. Krawędzie, oklejone obrzeżem ABS – obrzeże dobrane pod kolor płyty.</p> <p>ñKorpus, plecy, front oraz wieniec dolny i górny wykonane z płyty grubości min.18 mm przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty.</p> <p>ñKontener powinien posiadać piórnik wykonany z tworzywa i 3 szuflady o wkładach metalowych o dopuszczalnym obciążeniu min. 20 kg. Szuflady bez uchwytów, funkcję uchwytu ma pełnić min. 15 mm szczelina pomiędzy frontem szuflad a korpusem. Front szuflady powinien nachodzić na top kontenera. Szuflada powinna mieć fabryczne otwory do ewentualnego zamontowania separatorów.</p> <p>ñProwadnice kulkowe zapewniające wysuw szuflad min. 80%.</p> <p>ñZamek centralny z dwoma kluczami łamanymi, zamykający jednocześnie wszystkie szuflady kontenera. Kontener ma mieć możliwość wysunięcia na raz tylko jednej szuflady metalowej.</p> <p>ñW celu zachowania większej wytrzymałości kontenera, 4 kółka muszą być mocowane jednocześnie do boku i wieńca dolnego. Max. średnica kółek fi 40mm,</p> <p>ñKorpus kontenera klejony, montowany w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla.</p> <p>ñKolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>ñWymagane dodatkowe funkcje użytkowe:</p> <p>Szuflady z cichym domykiem.</p> <p>System klucza matki</p> <p>Możliwość wymiany samej wkładki zamka</p> <p>ñWymagane dokumenty:</p> <p>ñAtest wytrzymałości prowadnic wg normy EN15338</p> <p>ñCertyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2</p> <p>ñAtest higieniczny na cały mebel lub daną linię</p>	

	meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)	
S5 4 szt.	<p>Szafa aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -szerokość 800 mm, -głębokość 440-460 mm, -wysokość 1110-1150 mm <p>ñBudowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <p>ñKorpus, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12-14mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcane (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</p> <p>ñPółki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 64mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 2 półki.</p> <p>ñWymagana możliwość ustawienia 3 rzędów segregatorów.</p> <p>ñSzafa ma być wyposażona w zawiasy z wbudowanym tłumikiem, aby zapewnić ich ciche zamykanie – min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi</p> <p>ñJedne drzwi wyposażone w listwę przymykową.</p> <p>ñKażde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 112mm, mocowany w pozycji poziomej na 2 śrubach.</p> <p>ñZamek punktowy, kwadratowy</p> <p>ñSzafa na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.</p> <p>ñKolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Stelaż malowany proszkowo – do wyboru min. kolor biały, czarny, alu i grafitowy. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>ñWymagane dodatkowe funkcje użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ñSystem klucza matki ñMożliwość wymiany samej wkładki zamka. <p>ñWymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ñCertyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2; ñAtest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same 	

	składowe mebla)	
S6 1 szt.	<p>Regał otwarty o wymiarach:</p> <p>-szerokość 600 mm, -głębokość 440-460 mm, -wysokość 1810-1890mm</p> <p>ŹBudowa: Regał powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <p>ŹKorpus i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</p> <p>ŹPółki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 64mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Regał musi posiadać min. 4 półki</p> <p>ŹWymagana możliwość ustawienia 5 rzędów segregatorów.</p> <p>ŹRegał na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm.</p> <p>ŹKolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Stelaż malowany proszkowo – do wyboru min. kolor biały, czarny, alu i grafitowy. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>ŹWymagane dokumenty:</p> <p>ŹCertyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2;</p> <p>ŹAtest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)</p>	

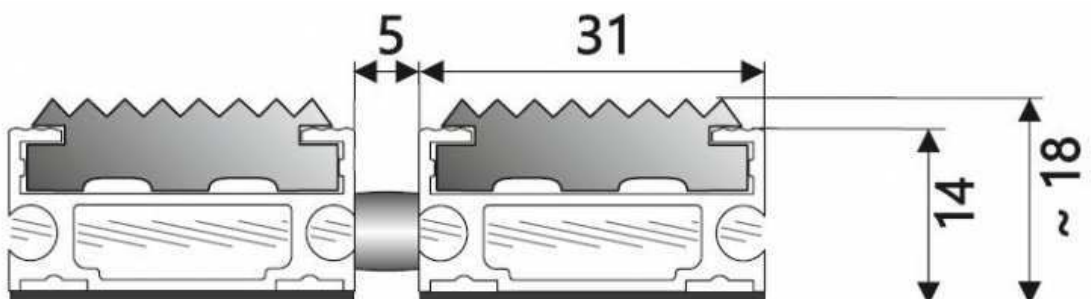
II.A.4.26 Wycieraczki wejściowe

Aluminiowe wycieraczki systemowe osadzone są w aluminiowych profilach, połączonych ze sobą łącznikiem PVC lub linką stalową.

Do wykonywania mat podłogowych wejściowych powinny być stosowane następujące materiały:

- kształtowniki ze stopów aluminium EN AW 6005 A, EN AW 6061 i EN AW 6063 wg norm PN-EN 573-3:2010 oraz PN-EN 755-9:2010, PN-EN 755-2:2010,
- blachy ze stopów aluminium EN AW 6005 A, EN AW 6061 i EN AW 6063 wg norm PN-EN 573-3:2010 oraz PN-EN 485-1+A12010, PN-EN 485-2:2009,
- kształtowniki ze stali nierdzewnej wg PN-EN 10088-3:2007,

- profile tworzywowe winylowe (wkłady, listwy dopełniające, listwy łączące, amortyzatory, listwy skośne rampy) z polichlorku winylu PVC-P, o twardości 90 ± 5 °ShA,
- wkłady dywanowe wykonane w 100 % z włókien nylonu,
- wkłady ściernie z kompozytu krzemionki z żywicą epoksydową,
- wkłady szczotkowe z PVC-U, z wtopionymi szczotkami z twardego włosa nylonowego,
- listwy gumowe (amortyzatory) wykonane z kauczuku syntetycznego o twardości 75 ± 5 °ShA.



II.A.4.27 Instalacja artystyczna

W centralnej części hallu głównego znajduje się instalacja artystyczna złożona z 4 rodzajów sześciaków:

- ażurowych o konstrukcji stalowej
 - pełnych pokrytych płytą meblową forniowaną i wewnętrznej konstrukcji stalowej
 - pełnych pokrytych płytą meblową w kolorze białym i wewnętrznej konstrukcji stalowej
 - pełnych pokrytych mchem stabilizowanym (chrobotek reniferowy) i wewnętrznej konstrukcji stalowej
- Instalacja pełni funkcję mebla we wnętrzu. Ażurowe boksy mają miejsce przeznaczone na odłożenie książek. Mogą one służyć np. do tzw. „Bookcrossingu”, czyli nieodpłatnej wymiany książek pomiędzy ludźmi. Każdy może wziąć sobie książkę, która go interesuje, a w jej miejsce zostawić inną, którą już przeczytał.

II.A.5 DOSTĘP DO BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Budynek pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych dostosowany jest dla osób niepełnosprawnych. Dostęp do budynku zapewniono poprzez elementy projektu:

- Dostęp na wyższe kondygnacje za pomocą projektowanego dźwigu osobowego;
- Progi w drzwiach wejściowych max 2,0 cm, w drzwiach wewnętrznych brak progów;
- Na każdej kondygnacji budynku zaprojektowano toalety w pełni przystosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych (kabiny WC wyposażone w układ odpowiednich urządzeń i uchwytów);

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi są dostępne dla osób niepełnosprawnych.

II.A.6 ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO.

II.A.6.1 Instalacje elektryczne.

Według opracowania branżowego, stanowiącego integralną część projektu.

II.A.6.2 Instalacje wod – kan, c.o.

Według opracowania branżowego, stanowiącego integralną część projektu.

II.A.6.3 Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

Według opracowania branżowego, stanowiącego integralną część projektu.

II.A.7 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO.

Według opracowania branżowego, stanowiącego integralną część projektu.

II.A.8 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

II.A.8.1 Uciążliwość lokalizacji.

Nie dotyczy.

II.A.8.2 Oświetlenie i nasłonecznienie.

Projekt przebudowy istniejącego budynku zapewnia dostęp do naturalnego oświetlenia pomieszczeń. Wielkości otworów okiennych oraz suma powierzchni szkła poszczególnych pomieszczeń spełnia wymogi określone w §13 i § 57 - 60 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami).

II.A.8.3 Zacienianie.

Projektowany budynek ze względu na usytuowanie oraz gabaryty nie powoduje zacieniania obiektów sąsiednich.

II.A.8.4 Emisja hałasu i drgań.

Funkcja, przeznaczenie oraz wyposażenie budynku nie powoduje szczególnej emisji hałasu oraz wibracji – nie występują elementy mogące wpłynąć negatywnie na zdrowie użytkowników budynku, a także ludzi znajdujących się w sąsiedztwie projektowanej zabudowy.

II.A.8.5 Klimat wewnętrzny.

O jakości klimatu wewnętrznego decydują następujące czynniki:

- Utrzymanie właściwej temperatury w budynku:
Poprzez stosowne obliczenia sprawdzono grubość i zastosowany materiał izolacji cieplnej obwodowej, – projekt budynku i zastosowane rozwiązania spełniają wymogi ochrony cieplnej.
- Dane i parametry lokalizacyjne:
W najbliższym otoczeniu nie ma otwartych zbiorników wodnych i cieków wodnych, które wpływają na obniżenie temperatury zewnętrznej.
- Technologia budowy budynku wraz z przegrodami budowlanymi:
Należy stosować rozwiązania jak w opisie technicznym do projektu.
- Odpowiednie oświetlenie (w tym dostęp do światła dziennego), zużycie energii elektrycznej:
Większość pomieszczeń ma dostęp do światła dziennego. W celu oświetlenia sztucznego proponuje się używanie żarówek energooszczędnych.
- Odpowiednio niski poziom hałasu:
Wprowadzona ślusarka okienna i drzwiowa spełnia wymagane wymogi, hałas nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i odpoczynku.

II.A.8.6 Gospodarka odpadami.

Na podstawie umowy ze stosownym zakładem gospodarki odpadami.

II.A.8.7 Istniejący drzewostan.

Na obszarze wokół modernizowanego budynku drzewa nie występują.

II.A.8.8 Gleba, powietrze, wody powierzchniowe i podziemne.

Przebudowywany budynek nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych (projekt instalacji kanalizacji ogólnospławnej technologicznej i opadowej) oraz powietrza.

II.A.8.9 Pozostałe uwagi.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, nie mają wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

II.A.9 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2003r. Nr 121 poz.1137 z późniejszymi zmianami) ustala się następujące warunki ochrony przeciwpożarowej:

II.A.9.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

- wysokość obiektu – 3 kondygnacje nadziemne – 11,90 m, budynek niski (N)
- ilość kondygnacji podziemnych – 2,
- powierzchnia zabudowy – 500,19 m²,
- powierzchnia całkowita – 1371,36 m²,
- kubatura – 6150,43 m³

II.A.9.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W obiekcie ani w sąsiedztwie nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

II.A.9.3 Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz.

Ze względu na przeznaczenie obiektu, budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Pomieszczenia w budynku, w których może jednocześnie przebywać ponad 50 osób:

- sala konferencyjna na parterze - 70 osób.

Przewidywana maksymalna liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

- parter – 70 + 20 osób,
- I piętro – 40,
- II piętro – 20 osób.

II.A.9.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla budynków kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. Jednakże należy przyjąć, że w garażu oraz pomieszczeniach technicznych i magazynowych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy wartości 500MJ/m².

II.A.9.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W części budynku oraz jego najbliższym otoczeniu nie ma pomieszczeń ani przestrzeni zewnętrznych zaliczanych do zagrożenia wybuchem.

II.A.9.6 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Budynek powinien spełniać wymagania klasy „B” odporności pożarowej a jego poszczególne elementy powinny mieć następujące klasy odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60(o-i)	EI 30	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczy także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol.4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

W ścianach zewnętrznych budynku należy wykonać pasy międzykondygnacyjne o wysokości, co najmniej 0,8m i odporności ogniowej EI 60.

2. Klasa odporności ogniowej schodów – 60 min (R 60).

3. Klasa odporności ogniowej ścian stanowiących oddzielenia przeciwpożarowe – REI 120.

4. Klasa odporności ogniowej drzwi stanowiących zamknięcia w ścianach oddzielenia przeciwpożarowych – 60 min (EI 60).

5. Pomieszczenie techniczne zamknięte drzwiami EI 60 i wydzielone ścianami i stropem REI 120.

6. Klasa odporności ogniowej obudowy wydzielonej klatki schodowej – 60 min (REI 60) oraz drzwi do klatki schodowej 30 min – (EIS 30).

7. Wszystkie drzwi przeciwpożarowe posiadające wymagane odporności ogniowe zostaną wyposażone w urządzenia zapewniające samoczynne zamknięcie otworu w razie pożaru tzw. samozamykacze.

8. Wszystkie elementy budowlane posiadają klasę NRO.

II.A.9.7 Podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe.

Budynek został podzielony na dwie strefy pożarowe:

- SP 1 – kondygnacja na poziomie -1 PM do 500MJ/m²,
- SP 2 – ZL I kondygnacje nadziemne – o pow. 1263,41m².

Dodatkowo odrębne strefy pożarowe stanowią wydzielone pomieszczenia techniczne typu m. in.: hydrofornia, wentylatornia, rozdzielnia elektryczna itp.

Wszystkie powierzchnie stref nie przekraczają dopuszczalnych powierzchni stref pożarowych 5000m².

Pomieszczenia techniczne zostaną wydzielone ścianami REI 120 oraz zamknięte drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60.

Brak podziału budynku na strefy dymowe.

II.A.9.8 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących.

Budynek jest obiektem wolnostojącym, który jest oddalony z trzech stron od innych obiektów o co najmniej 8m.

II.A.9.9 Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Do ewakuacji z budynku służy jedna klatka schodowa. Klatka schodowa łączy ze sobą wszystkie kondygnacje. Klatka zostanie wydzielona pożarowo ścianami REI 60 i zamknięta drzwiami dymoszczelnymi EIS 30 i wyposażona w instalację służącą do usuwania dymu lub zapobiegającą zadymieniu. Ewakuacja z klatki schodowej prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna wynosić, co najmniej 1,4m a w przypadku gdy służy do ewakuacji do 20 osób szerokość jej może wynosić 1,2m. Wysokość drogi ewakuacyjnej będzie wynosić, co najmniej 2,2m. Pomieszczenie powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5m w przypadku gdy jest przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób. Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób otwierają się na zewnątrz tych pomieszczeń.

W pomieszczeniach długość przejścia ewakuacyjnego (mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku) nie powinna przekraczać 40m.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w budynku nie powinny przekraczać wartości dopuszczalnych podanych poniżej:

- 10m przy jednym dojsciu w strefach pożarowych,
- 40m przy, co najmniej dwóch dojsciach (dla dojscia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojscia długość większą o 100% od najkrótszego – dojscia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować).

Sumaryczna szerokość wyjść, korytarzy, schodów została obliczona na podstawie współczynnika 0,6 m na 100 osób. Szerokość przejścia w pomieszczeniu nie mniej niż 0,9m (0,6m na 100 osób).

Drzwi wyjściowe z budynku otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Szerokość drzwi pojedynczych oraz szerszego skrzydła drzwi dwuskrzydłowych co najmniej 0,9 m, szerokość drzwi wyjściowych co najmniej równa szerokości biegów klatek schodowych 1,2m. Szerokość spoczników co najmniej 1,5m.

Drzwi do pomieszczeń zostały tak zaprojektowane, aby po ich otwarciu nie zawężyły dróg ewakuacyjnych poniżej wymaganego minimum. W przypadku gdyby zawężyły należy zamontować samozamykacz.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku powinna mieć klasę odporności ogniowej, co najmniej EI 30.

II.A.9.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Instalacja wentylacji i klimatyzacja.

Urządzenia i przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne zostaną wykonane z zachowaniem następujących warunków:

- palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny będą stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni,
- drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach będą wykonane z materiałów niepalnych,
- przewody przechodzące między strefami pożarowymi i przegrody budowlane pomieszczeń wydzielonych pożarowo zostaną wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające w klasie odporności ogniowej EIS wymaganej dla danego oddzielenia przeciwpożarowego sterowane z systemu sygnalizacji pożaru SSP.

Przewody wentylacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, zostaną obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EIS), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też zostaną wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające (EIS) jak dla danego elementu oddzielenia ppoż.

Instalacja wodno – kanalizacyjna.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

Dopuszcza się nie instalowanie przepustów, o których mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Instalacje elektryczne i teletechniczne.

Budynek będzie zasilany z jednego źródła energii elektrycznej. Jako rezerwowe źródło przewidziano UPS.

Główne, pionowe ciągi instalacji elektrycznej będą prowadzone poza pomieszczeniami użytkowymi, w wydzielonych kanałach lub szybach instalacyjnych, odpowiadających wymaganiom Polskich Norm.

Przejścia kabli przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe REI 120 będą wykonane w przepustach o odporności ogniowej EI 120.

Do instalacji i urządzeń zapewniających bezpieczeństwo w razie pożaru zalicza się:

- instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalacja oddymiania klatek schodowych,
- instalację oddymiania mechanicznego atrium,
- system sygnalizacji pożaru.

Wymagania dotyczące instalacji bezpieczeństwa:

- obwody instalacji bezpieczeństwa będą niezależne od innych obwodów,
- urządzenia zabezpieczające przed przetężeniem będą tak dobrane i zainstalowane, aby przetężenie w jednym obwodzie nie zakłócało prawidłowego zadziałania w innym obwodzie instalacji bezpieczeństwa,
- urządzenia zabezpieczające i sterownicze zostaną wyraźnie oznaczone i zgrupowane w przestrzeniach dostępnych dla uprawnionego personelu, przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego, jednak nie mniejszy niż 90 minut.

II.A.9.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

Oświetleni awaryjne.

Na drogach ewakuacyjnych (klatce schodowej, korytarzach), w budynku zostanie wykonane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z podświetlanymi znakami kierunkowymi spełniające wymagania Polskich Norm. Oświetlenie będzie działać nie mniej niż przez 1 godzinę od zaniku zasilania podstawowego a jego natężenie wynosić będzie nie mniej niż 1 lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych 5 lx.

Instalacja oddymiająca.

Do oddymiania klatki schodowej przyjęto wentylację grawitacyjną. Kłapy dymowe o powierzchni czynnej, co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej (powierzchnia otworu pod klapę nie mniejsza jednak niż 1m²) będzie zamontowana w dachu nad schodami. Otwarcie klap dymowych będzie następowało automatycznie w przypadku wykrycia dymu wewnątrz klatki schodowej przez czujki dymu rozmieszczone pod stropem nad klatką schodową oraz nad spocznikami. Do ręcznego (zdalnego) otwarcia klapy dymowej przewidziano przyciski oddymiające.

W celu zapewnienia i wykorzystania powierzchni czynnej klapy dymowej należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów napowietrzających, których geometryczna powierzchnia powinna być, co najmniej 30% większa niż suma geometrycznych powierzchni klap oddymiających. Możliwe jest tu wliczenie drzwi wyjściowych otwieranych automatycznie oraz otworów okiennych usytuowanych na parterze klatki lub poprzez zapewnienie napowietrzania za pomocą wentylatora napowietrzającego umieszczonego w klatce schodowej. Kłapy dymowe w grawitacyjnej wentylacji oddymiającej powinny mieć klasę B300 30.

Instalacja wentylacji oddymiania mechanicznego atrium powinna:

- 1) usuwać dym z intensywnością zapewniającą, że w czasie potrzebnym do ewakuacji ludzi na chronionych przejściach i drogach ewakuacyjnych nie wystąpi zadymienie lub temperatura uniemożliwiająca bezpieczną ewakuację,
- 2) mieć stały dopływ powietrza zewnętrznego uzupełniającego braki tego powietrza w wyniku jego wypływu wraz z dymem,
- 3) wentylatory oddymiające powinny mieć klasę odporności pożarowej F600 60 i powinny usuwać dym z intensywnością co najmniej 10 wymian /godzinę,
- 4) na etapie realizacji, wykonawca potwierdzi analizą komputerową CFD wydajność i skuteczność danej instalacji,
- 5) na piętrze I i II wokół przestrzeni otwartej atrium należy wykonać kurtyny dymowe uruchamiane z systemu sygnalizacji pożaru SSP.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W budynku przewidziano wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru (oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, instalacje oddymiania grawitacyjnego na klatkach schodowych). Jeżeli zostaną zastosowane lampy oświetlenia awaryjnego z indywidualnym zasilaniem to nie muszą być spełnione wymagania dotyczące odporności ogniowej kabli. Przycisk sterujący przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu będzie zlokalizowany na parterze przy wyjściu z budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie odpowiednio opisany i oznakowany.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

Hydranty 25

W całym budynku przewidziano hydranty 25 wyposażone w prądownicę oraz wąż pólstywny na przewodach zasilających o średnicy nominalnej 25 mm. Zasięg hydrantu wynosi 33m przyjmując, że długość odcinka węża wynosi 30m i zasięg rzutu 3m. Nominalna wydajność jednego hydrantu wynosi 1,0 dm³/s. Należy zapewnić jednoczesność poboru wody z co najmniej dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie wykonana z rur stalowych.

W przypadku przyłączenia do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych należy wykonać zawór pierwszeństwa zabezpieczający przed niekontrolowanym wypływem wody z instalacji w przypadku ich uszkodzenia.

Instalacja systemu sygnalizacji pożaru (SSP).

Ochroną całkowitą SSP z sygnalizacją optyczno – akustyczną zostanie objęty cały budynek (ochrona całkowita). System zapewni również podłączenie nadajnika monitoringu pożarowego drogą radiową i telefoniczną do Państwowej Straży Pożarnej i za jego pomocą transmisję sygnałów alarmowych oraz sygnału o uszkodzeniach systemu sygnalizacji pożarowej do stacji monitorowania Komendy PSP.

Alarm pożarowy rozgłaszany będzie poprzez sygnalizatory optyczno – akustyczne rozmieszczone w obiekcie. Automatyczne wykrycie pożaru następuje poprzez czujki dymu przyjęte jako podstawowe w obiekcie.

Ręczne potwierdzenie pożaru – ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) na ciągach komunikacyjnych, przed wejściem na klatki schodowe i drogi ewakuacyjne, w klatce schodowej oraz przy wyjściach z budynku.

Moduły we/wy z programowalnymi wejściami monitorującymi i wyjściami sterującymi. System w pełni adresowalny – jednoznaczna identyfikacja każdego elementu w pętach dozorowych poprzez nadanie indywidualnego adresu. Centrala systemu zlokalizowana zostanie w pomieszczeniu na parterze budynku. Centrala wyposażona zostanie w baterie akumulatorów bezobsługowych umożliwiających 72-godzinną pracę systemu w trybie dozorowania oraz następujące po tym czasie alarmowanie z pełnym wystereowaniem urządzeń przez 30min.

SSP pracuje w układzie dwustopniowym. Po zadziałaniu elementu liniowego w adresowalnej linii dozorowej centralka pożarowa sygnalizuje alarm I stopnia, który sygnalizowany jest akustycznie i optycznie przez czas T1 (30 sekund) przeznaczony na zgłoszenie się personelu obsługującego i potwierdzenie przyciskiem alarmu. Nie zgłoszenie się obsługi w czasie T1 powoduje włączenie alarmu II stopnia. Zgłoszenie się personelu obsługującego centralę przedłuża czas trwania alarmu I stopnia o czas T2, mierzony od chwili potwierdzenia alarmu I stopnia, który przeznaczony jest na dokonanie rozpoznania zaistniałego zagrożenia pożarowego T2 (4min). Po czasie T2, jeżeli obsługujący personel wcześniej nie przeprowadził kasowania alarmu, nastąpi włączenie alarmu II stopnia i oprócz wywołania sygnalizacji w centralce pożarowej, załączy sygnalizację optyczno – akustyczną na obiekcie. Uruchomienie ROP-a wywołuje zawsze i od razu alarm II stopnia, niezależnie od wariantu alarmowania zaprogramowanego w strefie pożarowej, do której przydzielono ręczne ostrzegacze pożarowe.

Alarm pożarowy I-ego stopnia powoduje podjęcie działań kontrolnych przez pracowników służby ochrony lub personelu obiektu. Potwierdzenie zasadności alarmu może nastąpić poprzez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) lub poprzez środki łączności służb ochrony do pomieszczenia obsługi centrali SSP.

Założenia ogólne:

- Algorytmy sterowań dotyczą stref pożarowych, w których wykryto pożar, o ile nie wskazano inaczej.
- Przewidziano alarmowanie dwustopniowe:
 - alarm I stopnia następuje po:
 - Wykryciu pożaru przez czujkę,
 - alarm II stopnia następuje po:
 - upływie czasu na potwierdzenie alarmu (T1=0,5 min),
 - upływie czasu na rozpoznanie (T2=4 min),
 - wciśnięciu przycisku oddymiania (RPO) na klatce schodowej,
 - zadziałaniu 2-giej czujki (dwie czujki w koincydencji),

- wciśnięciu ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP),
- Każdorazowe uruchomienie przycisku ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP), nie poprzedzone wykryciem pożaru przez czujkę, powoduje natychmiast procedurę alarmu II-ego stopnia.
- Przesłanie sygnału do centrali CSP - alarm I stopnia, alarm II stopnia, alarm techniczny, uszkodzenie.
- Uruchomienie monitoringu pożarowego do stanowiska kierowania Komendy PSP – alarm II stopnia.
- Uruchomienie wentylacji oddymiającej w klatce schodowej – alarm II stopnia.
- Zamknięcie kurtyn dymowych – alarm II stopnia.
- Otwarcie drzwi do napowietrzania w klatce schodowej – alarm II stopnia.
- Uruchomienie wentylacji oddymiania mechanicznego w atrium – alarm II stopnia.
- Otwarcie drzwi do napowietrzania atrium – alarm II stopnia.
- Wyłączenie wentylacji bytowej i klimatyzacji – alarm II stopnia.
- Zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających w instalacji wentylacji – alarm II stopnia.
- Uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych w budynku – alarm II stopnia.
- Zamknięcie drzwi pożarowych poprzez zwolnienie elektromagnesów – alarm II stopnia (jeżeli występują – opcjonalnie).
- Odblokowanie drzwi objętych kontrolą dostępu usytuowanych na drodze ewakuacyjnej – alarm II stopnia (jeżeli występują).
- Sprowadzenie windy osobowej na poziom parteru i zablokowanie jej w pozycji z otwartymi drzwiami – alarm II stopnia.

II.A.9.12 Wyposażenie obiektu w gaśnice.

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice. Gaśnice zostaną rozmieszczone przy uwzględnieniu następujących warunków:

- 2 kg środka gaśniczego na 100 m² powierzchni chronionej,
- długość dojścia do sprzętu nie może przekraczać 30m,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości 1 m,
- oznakowanie sprzętu powinno być zgodne z Polskimi Normami.

Budynek należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnymi z Polskimi Normami.

II.A.9.13 Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęcie służącym do tych działań.

Do zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią co najmniej dwa hydraty usytuowany na miejskiej sieci wodociągowej znajdujące się w odległości 5 – 75m a drugi hydrant do 150m od obiektu zapewniające wydajność 20l/s. Odległość hydrantu od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy do 15m.

Do budynku jest wymagany dojazd spełniający wymagania stawiane dla drogi pożarowej. Zewnętrzna krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5 – 15m. Szerokość drogi pożarowej powinna wynosić, co najmniej 4m, a jej dopuszczalny nacisk na oś wynosić, co najmniej 100kN. Pomiędzy drogą pożarową a budynkiem nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu oraz drzewa przekraczające swą wysokością 3m, które mogą uniemożliwić dostęp do elewacji budynku za pomocą drabin i podnośników mechanicznych. Droga pożarowa powinna być połączona z klatką schodową utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości nie większej niż 50 m. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku lub zapewnić dostęp do ponad 30% zewnętrznej elewacji obiektu przy zapewnieniu możliwości przejazdu bez zawracania lub zawracania za pomocą placu manewrowego 20x20m lub tzw. „tетки” o długości do 15m umożliwiającej swobodne manewrowanie pojazdów ratowniczo – gaśniczych. Droga pożarowa zapewnia dostęp do 34 m tj 37,04 % zewnętrznej elewacji budynku (dł. elewacji 91,33 m).

II.A.9.14 Wytyczne wykończenia i wystroju wnętrza.

Przy projektowaniu elementów wykończenia i wystroju pomieszczeń, korytarzy i klatek schodowych stanowiących drogi ewakuacyjne w budynku należy uwzględnić następujące warunki:

- a) wykładziny podłogowe powinny być, co najmniej z materiałów trudno zapalnych,
 - b) sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,
 - c) wszystkie stałe elementy wyposażenia wnętrz powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych,
 - d) do wykończenia wnętrz nie są stosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące - materiały mieszczą się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; - w zakresie występowania płonących cząstek: d0, d1 lub d2,
 - e) na drogach ewakuacji nie są stosowane materiały łatwo zapalne - materiały mieszczą się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; - w zakresie występowania płonących cząstek: d0, d1 lub d2,
- okładziny sufitów lub sufity podwieszane zostały wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia - materiały mieszczą się w klasie podstawowej A1, A2 lub B oraz w klasach dodatkowych: - w zakresie wydzielania dymu: s1, s2 lub s3; - w zakresie występowania płonących cząstek: d0.

II.A.9.15 Wymagania formalne

- Wszystkie elementy i materiały budowlane, dla których określono wymagania odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia oraz klap oddymiających powinny posiadać aktualne aprobaty i certyfikaty zgodności ITB.
- Urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne certyfikaty zgodności ITB.
- Zmiany do projektu budowlanego wymagają konsultacji i ewentualnie uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Projekty wykonawcze lub powykonawcze (systemu oddymiania klatki schodowej, instalacji elektrycznej z uwzględnieniem opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, oddymiania mechanicznego atrium, ppoż. wyłącznika prądu, instalacji wodociągowej z uwzględnieniem hydrantów wewnętrznych 25, wentylacji mechanicznej, systemu sygnalizacji pożaru SSP) należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Przed oddaniem do użytkowania należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla budynku z planami ewakuacyjnymi.

II.A.10 WYKAZ NORM I AKTÓW PRAWNYCH.

- Dziennik Ustaw z 2002 r., nr 75, poz 690 (z późn. zm.) – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Dziennik Ustaw z 1994 r., nr 89, poz. 414, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (z późn. zm.) Prawo budowlane;
- Dziennik Ustaw z 2008 r., nr 201, poz. 1240 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno –użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej;
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 47, poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 120, poz. 1133 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;

- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 80, poz. 563 – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 80, poz. 717 O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Dziennik Ustaw z 1999 r., nr 43, poz. 430 – Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 169, poz. 1650 – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353)
- PN – ISO 3898:2002 – Podstawy projektowania konstrukcji. Oznaczenia. Symbole ogólne.
- PN – B – 01025:2004 – Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno – budowlanych.
- PN – B – 01029:2000 – Rysunek budowlany. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno – budowlanych.
- PN – ISO 9836:1997 – Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- PN-B-02151-3:1999 – Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
- PN – 90/B – 03000 – Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
- PN – 78/B – 01056 – Budownictwo mieszkalne. Pomieszczenia sanitarne. Układy funkcjonalne i wyposażenie. Nazwy i określenia.
- PN – 83/B – 03430 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN – 83/B – 03430/Az3:2000 (zmiana) – Wentylacja w budynkach mieszkalnych ,zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-87/B-02151.02 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach;
- PN – 90/B – 02851 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków.

Opracował:
dr hab. inż. arch. Marcin Furtak

INFORMACJA BIOZ

II.B.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Obiekt: Budynek biblioteki

Adres: ul. Armii Krajowej 17B, 19-300 Elk, woj. Warmińsko Mazurskie

II.B.2 Dane Inwestora.

Inwestor: Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Armii Krajowej 17B
19-300 Ełk

II.B.3 Dane projektanta sporządzającego BLOZ.

Pracownia Projektowa F-11
dr inż. arch. Marcin Furtak
ul. Olszańska 7A
31 – 513 Kraków.

II.B.4 Dane projektanta obiektu.

Pracownia Projektowa F-11
dr inż. arch. Marcin Furtak
ul. Olszańska 7A
31 – 513 Kraków.

Do projektowanego obiektu istnieje obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II.B.5 Zakres robót.

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIBLIOTEKI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI (WOD-KAN, C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNEJ I SŁABOPRĄDOWEJ), ZMIANĄ UKŁADU FUNKCJONALNEGO, DOCIEPLENIEM BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. 397/1, 397/2, 400/28, PRZY UL. ARMII KRAJOWEJ 17B W EŁKU.

II.B.6 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren inwestycji jest obecnie zabudowany oraz uzbrojony.

II.B.7 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

II.B.8 Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji prac budowlanych.

Ryzyko powstania zagrożenia przysypania ziemią – niskie.

Ryzyko powstania zagrożenia upadku z wysokości:

skala	- znaczne ryzyko
miejsce	- projektowana zabudowa
czas	- w trakcie prac budowlanych w budynku (od rozpoczęcia prac po zakończenie prac wykończeniowych)

Ryzyko powstania zagrożenia porażenia prądem:

skala	- wysokie ryzyko
-------	------------------

miejsce	- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz w bezpośrednim sąsiedztwie będącej pod napięciem instalacji elektrycznej
czas	- w trakcie obsługi i przebywania w pobliżu w.w. maszyn i urządzeń oraz w trakcie prowadzenia prac w pobliżu w.w. instalacji

Ryzyko powstania zagrożenia poparzeniem:

skala	- średnie ryzyko
miejsce	- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń wytwarzających ciepło, w budynku przy pracach spawalniczych
czas	- w trakcie prac spawalniczych.

Ryzyko powstania zagrożenia potrąceniem lub innego zagrożenia w ruchu pojazdów oraz maszyn samobieżnych:

skala	- średnie ryzyko
miejsce	- na placu budowy przy zjeździe i wyjeździe na drogę publiczną,
czas	- w trakcie prac prowadzonych na lub w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej, wjeżdżania pojazdów i maszyn samobieżnych na plac budowy z drogi publicznej i włączenia się do ruchu na w.w. drodze oraz w trakcie manewrów na placu budowy i prac wykonywanych w/w maszynami.

Ryzyko powstania zagrożenia uszkodzenia ciała przy obsłudze maszyn i urządzeń:

skala	- średnie ryzyko
miejsce	- przy obsłudze maszyn i urządzeń i w bezpośrednim ich sąsiedztwie,
czas	- w trakcie prac prowadzonych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń.

Ryzyko powstania zagrożenia wynikającego z działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych:

skala	- średnie ryzyko
miejsce	- przy przygotowaniu i wykonaniu prac, w których używa się preparatów chemicznych lub biologicznych oznakowanych jako niebezpieczne, - przy wszelkich pracach wykonywanych w temperaturze poniżej -10°C, - w pomieszczeniach o ograniczonej widoczności oraz otwartej przestrzeni podczas opadów atmosferycznych.
czas	- w trakcie wykonywania w/w prac lub prac w w/w uciążliwych warunkach

W trakcie realizacji planowanej inwestycji mogą wystąpić także inne zagrożenia, wynikające z przyjętej organizacji prac budowlanych przez kierownika budowy oraz wynikające z wybranej technologii wykonania prac budowlanych.

W takim przypadku przy sporządzeniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić nie wymienione wyżej, a przewidywane zagrożenia oraz wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające tym niebezpieczeństwom.

II.B.9 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do robót pracownicy zostaną przeszkoleni w zakresie podstawowym zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Do poszczególnych etapów prac należy zapoznać pracowników z:

- informacjami zawartymi w projekcie budowlanym i innych projektach ze szczególnym uwzględnieniem uwag w nich zawartych;
- zakresem prac realizowanych w danym etapie, ich specyfikacją, kolejnością;
- przewidywanym zagrożeniem występującym w trakcie tych prac oraz metodami i środkami zapobiegającymi niebezpieczeństwom oraz metodami i środkami eliminowania lub minimalizowania zagrożeń (w/g planu BIOZ);
- pozostałymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy prowadzić w sposób skuteczny.

II.B.10 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W związku z tym, że żadne niebezpieczeństwa powodujące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie wystąpią, nie jest konieczne wskazywanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających tym niebezpieczeństwom.

II.B.11 Wnioski końcowe.

Wymagane jest opracowanie przez kierownika budowy części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:
dr hab. inż. arch. Marcin Furtak