

## Spis treści

1	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY .....	5
1.1	OPIS TECHNICZNY .....	5
1.1.1	Charakterystyka przedsięwzięcia, zakres projektu budowlanego, zakres prac .....	5
1.1.2	Przeznaczenie i program użytkowy .....	7
1.1.3	Parametry techniczne i bilans użytkowy budynku .....	8
1.1.4	Forma architektoniczna .....	13
1.1.4.1	Charakterystyka ogólna .....	14
1.1.4.2	Elewacje, kolorystyka .....	14
1.1.5	Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe .....	14
1.1.5.1	Konstrukcja .....	14
1.1.5.2	Rozwiązania Materiałowe .....	15
1.1.6	Parametry oddymiania klatek schodowych: .....	23
1.1.7	Dostępność dla osób niepełnosprawnych .....	25
1.1.8	Odpady .....	25
1.1.9	Wentylacja pomieszczeń .....	25
1.1.10	Wyposażenie budynków w instalacje .....	25
1.1.11	Charakterystyka energetyczna .....	27
1.1.12	Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii .....	27
1.1.13	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie; 29	
1.1.14	Izolacyjność akustyczna przegród .....	30
1.1.15	Warunki ochrony pożarowej .....	30
1.1.16	Warstwy przekrojowe .....	40
1.1.17	UWAGI .....	57
2	WYKOŃCZENIE ORAZ ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDYNEK SZTABOWO- BIUROWY .....	60
2.1	WYKOŃCZENIE SUFITY .....	60
2.1.1	SUFITY RASTROWE .....	60
2.1.2	SUFITY KASETONOWE KOLORZE BIAŁYM, PŁYTY NA STELAŻU WIDOCZNYM - STANDARD .....	61
2.1.3	SUFITY AKUSTYCZNE MINIMALIZUJĄCE POGŁOS W POMIESZCZENIU .....	61
2.1.4	SUFITY AKUSTYCZNE WYSPOWE MINIMALIZUJĄCE POGŁOS W POMIESZCZENIU, WYSPOWE .....	62
2.1.5	SUFITY KASETONOWE PRZEZNACZONE DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH ....	64
2.1.6	FARBA DO MALOWANIA SUFITÓW GK NA KOMUNIKCJI HOLU ORAZ OBUDOW KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH .....	65

2.1.7	FARBA DO MALOWANIA SUFITÓW W SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ TRADYCJI 66	
2.1.8	FARBA DO KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH ORAZ INSTALACJI SANITARNYCH podkład+ farba lateksowa.....	66
2.1.9	OBUDOWA CENTRALI WENTYLACYJNEJ W POMIESZCZENIU K1/38.....	66
2.2	WYKOŃCZENIE PODŁOGI .....	68
2.2.1	PODŁOGA TECHNICZNA PODNIESIONA .....	68
2.2.2	WYKŁADZINA PODŁOGOWA NA PODKŁADZIE AKUSTYCZNYTM .....	68
2.2.3	WYKŁADZINA PODŁOGOWA DO POMIESZCZEŃ BIUROWYCH.....	69
2.2.4	PŁYTKI GRESOWE 60x60.....	70
2.2.5	PŁYTKI GRESOWE 30x30.....	72
2.2.6	Płyty gumowe na siłownię puzzle .....	73
2.3	WYKOŃCZENIE ŚCIAN .....	73
2.3.1	PANELE ŚCIENNE DO SALI KONFERENCYJNEJ .....	73
2.3.2	PŁYTKI GRESOWE ŚCIENNE .....	74
2.3.3	PŁYTKI GRESOWE .....	76
2.3.4	ŚCIANY FARBA LATEKSOWA.....	78
2.3.5	ŚCIANY FARBA LATEKSOWA.....	78
2.4	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH, SZATNI .....	79
2.5	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ SOCJALNYCH, KUCHNI .....	84
2.6	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ PORZADKOWYCH MAGAZYNOWYCH, GOSPODARCZYCH.....	94
2.7	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH .....	96
2.8	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH.....	144
2.9	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ HOLU .....	147
2.10	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SIŁOWNI .....	149
2.11	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SALI KONFERENCYJNEJ Z ZAPLECZEM.....	160
2.12	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SAUNY I POMIESZCZENIA WYPOCZYNKOWEGO .....	165
2.13	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH ..	168
2.14	ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA BUDYNKU W GAŚNICE.....	170
3	WYKOŃCZENIE ORAZ ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDYNEK WARSZTATOWY 171	
3.1	WYKOŃCZENIE SUFITY .....	171
3.1.1	SUFITY KASETONOWE KOLORZE BIAŁYM, PŁYTY NA STELAŻU WIDOCZNYM - STANDARD .....	171
3.1.2	SUFITY KASETONOWE PRZEZNACZONE DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH ..	172
3.1.3	FARBA DO MALOWANIA SUFITÓW TYNKOWANYCH .....	173
3.2	WYKOŃCZENIE PODŁOGI .....	173

3.2.1	PŁYTKI GRESOWE 30x30.....	173
3.2.2	Posadzka betonowa.....	175
3.3	WYKOŃCZENIE ŚCIAN .....	176
3.3.1	PŁYTKI GRESOWE .....	176
3.3.2	ŚCIANY FARBA LATEKSOWA.....	177
3.4	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ BUDYNKU GARAŻOWEGO.....	178
3.5	ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA BUDYNKU W GAŚNICE.....	206
4	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	208

# 1 PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

## 1.1 Opis Techniczny

### 1.1.1 Charakterystyka przedsięwzięcia, zakres projektu budowlanego, zakres prac

#### Budynek biurowy

- Wykonanie fundamentów
- Wykonanie konstrukcji żelbetowej zgodnie z projektem konstrukcji
- Wykonanie izolacji przeciwwodnych
- Wykonanie posadzek na gruncie na kondygnacji 1 oraz posadzek na wyższych kondygnacjach
- Wykonanie podłogi technicznej na kondygnacji 2 oraz w Sali konferencyjnej
- Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych w technologii lekka mokra oraz wewnętrznych zgodnie z wymaganiami dla pomieszczeń ogrzewanych i nieogrzewanych
- Wykonanie izolacji termicznej i przeciwwodnej stropodachów
- Montaż stolarki okiennej, drzwiowej wewnętrznej oraz zewnętrznej, klap oddymiających, drzwiczek rewizyjnych
- Wykonanie szybu windowego montaż windy
- Wykonanie daszków nad wejściami
- Montaż drabin rewizyjnych na dach
- Montaż rolet okiennych
- Montaż balustrad wewnętrznych i zewnętrznych
- Montaż żaluzji technicznych na dachach, oraz zintegrowanych z ślusarką witryn klatek schodowych
- Wykonanie sufitów podwieszanych z płyt GK, kasetonowych, kasetonowych akustycznych, rastrowych, specjalnych sufitów akustycznych systemowych w Sali konferencyjnej, specjalnych ekranów akustycznych w Sali konferencyjnej
- Wykonanie obróbek blacharskich obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej malowanej
- Wykonanie ścian wewnętrznych z cegły pełnej oraz bloczków silikatowych
- Wykonanie tynków okładzin ściennych oraz sufitów podwieszanych we wnętrzach
- Wykonanie ścianek przesuwnych w pomieszczeniu Sali konferencyjnej oraz szkoleniowo-operacyjnej
- Montaż paneli akustycznych w Sali konferencyjnej
- Montaż, wyposażenia białego montażu w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych



- Wyposażenie pomieszczeń biurowych w meble biurowe
- Wyposażenie Sali konferencyjnej w meble oraz podest oraz mównicę
- Wyposażenie siłowni
- Wyposażenie sauny
- Wyposażenie szatni oraz pomieszczeń socjalnych, pomieszczenia do porania i suszenia
- Wykonanie schodów zewnętrznych oraz chodnika dojazdowego do wejścia głównego
- Montaż wycieraczek wewnętrznych i zewnętrznych
- Montaż kratki wentylacyjnych na elewacji

### **Budynek garażowy**

- Wykonanie fundamentów
- Wykonanie konstrukcji żelbetowej zgodnie z projektem konstrukcji
- Wykonanie stropu z płyt kanałowych
- Wykonanie izolacji przeciwwodnych
- Wykonanie obróbek blacharskich
- Wykonanie posadzek na gruncie w pomieszczeniach zaplecza
- Wykonanie posadzek ze spadkiem do pomieszczeń w garażu oraz pomieszczeniu stanowiska naprawczego
- Wykonanie wentylacji grawitacyjnej przedsionka garażu oraz pomieszczeń zaplecza
- Montaż kanału przeglądowego, z wyposażeniem
- Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych w technologii lekka mokra oraz wewnętrznych zgodnie z wymaganiami dla pomieszczeń ogrzewanych i nieogrzewanych
- Wykonanie izolacji termicznej i przeciwwodnej stropodachów
- Montaż stolarki okiennej, drzwiowej wewnętrznej oraz zewnętrznej, bram garażowych
- Wykonanie daszków nad wejściami do piwnic wraz z żaluzjami bocznymi oraz daszku nad bramami do części garażowej
- Wykonanie tynków okładzin ściennych oraz sufitów podwieszanych we wnętrzach
- Montaż, wyposażenia białego montażu w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych
- Montaż żaluzji okiennych w pomieszczeniach zaplecza
- Montaż ścianek wydzielających sanitariaty
- Wyposażenie pomieszczenia biurowego, szatni, pomieszczenia socjalnego, oraz pomieszczenia naprawczego zgodnie z projektem wykonawczym.
- Montaż kratki wentylacyjnych na elewacji

### **Wiatra garażowa ze śmietnikiem**

- Wykonanie fundamentów
- Wykonanie konstrukcji żelbetowej z projektem konstrukcji
- Wykonanie izolacji przeciwwodnych

- Wykonanie posadzek z kostki betonowej na podsypce piaskowej
- Wykonanie ścian z pustaka betonowego
- Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych w technologii lekka mokra
- Wykonanie wypełnień ścian z żaluzji systemowych
- Wykonaniem wentylacji grawitacyjnej śmietnika
- Montaż stojaków na jednoślady

## 1.1.2 Przeznaczenie i program użytkowy

### Budynek biurowy

Budynek zaprojektowano w kształcie litery L. Bryła składa się z części niższej 1- kondygnacyjnej zawierającą w swoim obrysie salę konferencyjną, wyższej trzykondygnacyjnej z funkcją biurową oraz zamieszkania zbiorowego. Budynek zaprojektowano w układzie korytarzowym. Budynek nie jest podpiwniczony.

Budynek w bryle podzielony jest wyraźnie na dwie części. Elementem rozdzielającym jest otwarty na całej wysokości, przeszklony hol główny, zawierającym w swoim obrysie reprezentacyjną klatkę schodową oraz windę łączącą wszystkie kondygnacje. Druga, ewakuacyjna klatka schodowa znajduje się od przy zachodniej elewacji.

Na kondygnacji 1, w jednokondygnacyjnej części budynku, zaprojektowano parterową salę konferencyjną na 220 osób, z magazynem, zapleczem, помещением socjalnym oraz помещением tłumacza. Część z salą konferencyjną jest oddylatowana i niezależna konstrukcyjnie od pozostałej części budynku, stanowiącą oddzielną strefę pożarową. w sali zaprojektowano system akustycznych ścianek przesuwanych, umożliwiający podział sali na 2 lub 3 pomieszczenia. w przypadku podziału pomieszczeń na 3 części, w poszczególnych pomieszczeniach będzie przebywało nie więcej niż 50 osób. Strop kanałowy zaprojektowany nad salą konferencyjną, umożliwia uniknięcia dodatkowych podpór na środku pomieszczenia. Nad częścią magazynową, przylegającą do sali konferencyjnej, zaprojektowano strop żelbetowy, mogący przenieść obciążenia urządzeń wentylacyjnych.

W pozostałej 3 kondygnacyjnej części, na pierwszej kondygnacji, w prawej części zaprojektowano kancelarię jawną z помещением interesantów oraz archiwum, помещенія techniczne połączone z monitoringiem oraz węzeł sanitarny. w lewej części budynku na kondygnacji 1 zaprojektowano węzeł sanitarny, szatnie męską oraz damską, pomieszczenia magazynowe (pododdziałowy magazyn, magazyn broni), pomieszczenia pomocnicze. Na kondygnacji 1, zaprojektowano także dostępną z oddzielnego wejścia, część sportową z: siłownią, węzłami sanitarnymi z szatniami, sauną suchą z помещением wypoczynkowym, magazynem sprzętu sportowego oraz помещением biurowe.

Na kondygnacji 2 zaprojektowano w części prawej budynku помещением socjalne, salę tradycji oraz dostępną z wydzielonej strefy bezpieczeństwa salę e-learningową oraz szkoleniowo-operacyjną. w lewej części budynku zaprojektowano, węzły sanitarne, szatnie męską oraz damską, pomieszczenia gospodarcze, помещением biurowe, помещением do prania i suszenia oraz

pomieszczenie porządkowe. Na drugiej kondygnacji zaprojektowano także, część noclegową z 4 pokojami 2 osobowymi z łazienkami, pomieszczeniem socjalnym pomieszczeniem do prania i suszenia. Część mieszkalna dostępna jest z oddzielnego wejścia z ewakuacyjnej klatki schodowej .

Na kondygnacji 3 w prawej części zaprojektowano węzeł sanitarny, dostępny bezpośrednio z holu oraz pomieszczenia biurowe dowódcy zastępcy dowódcy sekretariat z pomieszczeniem socjalnym. z lewej strony zaprojektowano węzeł sanitarny , pomieszczenie socjalne oraz pozostałe pomieszczenia biurowe.

Do budynku zaprojektowano kilka wejść. Główne wejście do budynku, dostępne jest poprzez chodnik ze spadkiem 5% oraz schody zewnętrzne. w holu znajduje się dźwig osobowy oraz otwarta klatka schodowa z komunikacją prowadzącą do każdej kondygnacji. w budynku zaprojektowano oddymiane, klatki schodowe została wydzielona pożarowo. Nad wszystkimi wejściami do budynków będą znajdowały się szklane daszki .

### **Budynek garażowy**

Budynek zaprojektowano jako jednokondygnacyjny, na planie prostokąta w konstrukcji żelbetowej monolitycznej, w układzie ścianowo - słupowo – płytowym płyta stropowa płyta kanałowa. Budynek jest wyraźnie podzielony w bryle na trzy części. Najwyższa zawierającą 6 stanowiskową halę garażową na pojazdy o nacisku na oś 100kN oraz stanowisko naprawcze z wentylowanym kanałem naprawczym oraz dwie części niższe. Lewa część z pomieszczeniami gospodarczymi , oraz prawa zawierającą w swoim obrysie część zapleczo-socjalną.

Zaplecze socjalne składa się z szatni odzieży wierzchniej, oddzielnej odzieży roboczej , szatnie łączy ze sobą węzeł sanitarny z umywalnią, pomieszczeniem natrysków oraz wc. w części zapleczo-socjalnej zaprojektowano także pomieszczenie socjalne , biurowe , magazynowe dostępne części naprawczej

### **Wiata garażowa z śmietnikiem**

Wiatę garażową zaprojektowano jako otwartą, częściowo zamkniętą ścianami pełnymi, część elewacji stanowią ażurowe żaluzje techniczne. Wiata zawiera w swoim obrysie 5 stanowisk postojowych na auta osobowe, miejsce na 10 jednośladów oraz zamykane wydzielone pożarowo pomieszczenie śmietnika.

## **1.1.3 Parametry techniczne i bilans użytkowy budynku**

Obliczenia powierzchni i kubatury wg normy ISO 9836:2015-12:

Powierzchnia użytkowa suma : 3454,95 m<sup>2</sup>

Budynek biurowy **2724,54m<sup>2</sup>**

Budynek garażowy **598,9m<sup>2</sup>**

Wiata garażowa **131,91m<sup>3</sup>**

Powierzchnia całkowita suma : 4133 m<sup>2</sup>

Budynek biurowy 3300m<sup>2</sup>

Budynek garażowy 681m<sup>2</sup>

Wiata garażowa 152m<sup>2</sup>

Kubatura suma : 19405m<sup>3</sup>

Budynek biurowy 14569m<sup>2</sup>

Budynek garażowy 4296m<sup>2</sup>

Wiata garażowa 540m<sup>2</sup>

Wysokość, szerokość długość :

Budynek Biurowy

Maksymalna długość budynku (elewacja zachodnia) : 66,88 m

Maksymalna szerokość budynku (elewacja północna: 41,70 m

Maksymalna wysokość strukturalna budynku 13,50 m.

Budynek Garażowy

Maksymalna długość budynku (elewacja zachodnia) : 44,97 m

Maksymalna szerokość budynku (elewacja północna: 15,14 m

Maksymalna wysokość strukturalna budynku 7,40 m.

Wiata Garażowa

Maksymalna długość budynku (elewacja zachodnia) : 15,26 m

Maksymalna szerokość budynku (elewacja północna: 10,00 m

Maksymalna wysokość strukturalna budynku 4,00 m.

Budynek część istniejąca przebudowywana rozbudowywana

### Program użytkowy

BUDYNEK SZTABOWO- BIUROWY	NAZWA POMIESZCZENIA	NR POM.	POSADZKA	POW. M <sup>2</sup>
KONDYGNACJA 1	HALL	K1/01	GRES	96,7

	winda	K1/01W		3,87
	KOMUNIKACJA	K1/02	GRES	13,8
	WC M,	K1/03	GRES	7,31
	WC D, NIEPEŁNOSPRAWNE	K1/04	GRES	9,3
	POM INTERESANTÓW	K1/05	WYKŁADZINA	29,78
	KANCELARIA JAWNA	K1/06	WYKŁADZINA	25,04
	ARCHIWUM	K1/07	GRES	41,41
	POM, ROZDZIELNI ELE	K1/08	GRES	8,86
	POM, LCN	K1/09	GRES	20,57
	POM,TELETECH	K1/10	GRES	20,82
	SALA KONFERENCYJNA 220 OSÓB	K1/11	WYKŁADZINA PODŁOGA TECHNICZNA PODNIESIONA	284,67
	POM, MAGAZYNOWE	K1/11a	WYKŁADZINA PODŁOGA TECHNICZNA PODNIESIONA	93,77
	ZAPLECZE SALI KONF,	K1/12	WYKŁ/podł,tech	9,53
	ZAPLECZE SALI KONF,	K1/12a	WYKŁ/podł,tech	5,91
	POM,TŁUMACZA	K1/13	WYKŁ/podł,tech	10,45
	POM,SOCJALNE	K1/14	GRES/podł,tech	11,2
	KOMUNIKACJA	K1/15	GRES	43,94
	PRZEDS,WC M,	K1/16	GRES	4,35
	WC M,	K1/17	GRES	7,19
	SZ,ODZ,WIERZ,14M	K1/18	GRES	20,68
	POM,PORZĄDKOWE	K1/19	GRES	13,62
	PRZESTRZEŃ INSTALACYJNA	K1/20	GRES	2,81
	POM TECHNICZNE	K1/21	GRES	34,84
	KOMUNIKACJA SZATNI	K1/22	GRES	11,81
	SZATNIA 15M,	K1/23	GRES	15,3
	UMYWALNIA	K1/24	GRES	10,86
	NATRYSKI	K1/25	GRES	9,61
	WC	K1/26	GRES	4,23
	SZATNIA 10K,	K1/27	GRES	10,75
	UMYWALNIA	K1/28	GRES	7,31
	WC NATRYSKI	K1/29	GRES	9,67
	KOMUNIKACJA	K1/30	GRES	18,41
	WIATROŁAP	K1/31	GRES	2,58
	SIŁOWNIA	K1/32	MATA SPORTOWA SEGMENTOWA	125,33
	P,BIUROWY	K1/33	GRES	10,61
	MAG,SPRZĘTU SPORT,	K1/34	GRES	13,98
	POM,WYPOCZYNKOWE	K1/35	GRES	10,46
	SAUNA 6 OSÓB	K1/36	DESKI DREWNIANE	10,79

	MAGAZYN BRONI	K1/37	GRES	23,49
	POM,MAGAZYNOWE	K1/38	GRES	21,65
	POM,MAGAZYNOWE	K1/39	GRES	20,38
	POM,MAGAZYNOWE	K1/40	GRES	4,2
	POM,DO PRANIA I SUSZENIA	K1/41	GRES	4,22
	SZ,ODZ,WIERZ,6K	K1/42	GRES	11,09
	PRZEDS,WC D.	K1/43	GRES	4,42
	WC D.	K1/44	GRES	6,09
	KL.SCHOD	K1/45	GRES	20,25
	<b>SUMA KONDYGNACJI</b>			<b>1207,91</b>
<b>KONDYGNACJA 2</b>	HALL	K2/01	GRES	27,76
	KL,SCHOD,	K2/02	GRES	18,17
	POM,GOSP,	K2/02A	GRES	3,03
	POM,SOC,	K2/03	GRES	12,1
	KOMUNIKACJA	K2/04	GRES	18,82
	SALA SZKOLEŃ E-LEARNINGOWYCH	K2/05	PODŁOGA TECHNICZNA	26,33
	ZAPLECZE	K2/06	PODŁOGA TECHNICZNA	12,69
	SALA SZKOLENIOWO-OPERACYJNA	K2/07	PODŁOGA TECHNICZNA	38,61
	SALA TRADYCJI	K2/08	KAMIEŃ	86,87
	KOMUNIKACJA	K2/09	GRES	67,29
	WC M,	K2/10	GRES	4,33
	WC M,	K2/11	GRES	7,28
	SZ,ODZ,WIERZ,14M	K2/12	GRES	18,17
	POM,GOSP,	K2/13	GRES	16,14
	POM,TECH,	K2/14	GRES	10,21
	SERWEROWNIA JAWNA	K2/15	PODŁ,TECH,WYKŁ, ANTYSTAT,	34,04
	POM GOSPOD SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI	K2/16	GRES	28,69
	POM,GOSP	K2/17	GRES	14,88
	POM,GOSP	K2/18	GRES	16,41
	POM,GOSP	K2/19	GRES	8,98
	POM,GOSP	K2/20	GRES	18,41
	POM GOSPOD SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI	K2/21	GRES	18,25
	POM,GOSP,	K2/22	GRES	14,55
	POM,GOSP,	K2/23	GRES	21,75
	POM,BIUROWE	K2/24	WYKŁADZINA	19,12
	POM,GOSP	K2/25	GRES	10,94
	SZ,ODZ,WIERZ,6K	K2/26	GRES	10,58
	WC D,	K2/27	GRES	4,35
	WC D,	K2/28	GRES	6,16
	KOMUNIKACJA	K2/29	GRES	27,82

	POKÓJ	K2/30	WYKŁADZINA	22,63
	ŁAZIENKA	K2/31	GRES	4,69
	POM,KUCH,	K2/32	GRES	10,31
	POKÓJ	K2/33	WYKŁADZINA	18,86
	ŁAZIENKA	K2/34	GRES	4,63
	KL,SCHOD	K2/35	GRES	20,44
	POKÓJ	K2/36	WYKŁADZINA	20,66
	ŁAZIENKA	K2/37	GRES	5,18
	POMIESZCZENIE DO PRANIA I SUSZENIA	K2/38	GRES	3,48
	POKÓJ	K2/39	WYKŁADZINA	21,14
	ŁAZIENKA	K2/40	GRES	5,03
	<b>SUMA KONDYGNACJI</b>			<b>759,78</b>
<b>KONDYGNACJA 3</b>	HALL	K3/01	GRES	24,76
	KL,SCHOD,	K3/02	GRES	18,2
	POM,GOSP,	K3/02A	GRES	3,22
	przedsionek	K3/03	gress	7,15
	WC D,	K3/04	GRES	5,47
	WC M,	K3/05	GRES	7,38
	SEKRETARIAT	K3/06	WYKŁADZINA	56,01
	POM,SOC,	K3/07	GRES	8,72
	POM BIUR,ZAST,DOWÓDCY	K3/08	WYKŁADZINA	34,59
	GARDEROBA	K3/09	WYKŁADZINA	10,61
	POM BIUROWE DOWÓDZCY	K3/10	WYKŁADZINA	44,78
	POM WYPOCZYNKOWE	K3/11	WYKŁADZINA	15,83
	ŁAZIENKA D,	K3/12	GRES	4,29
	KOMUNIKACJA	K3/13	GRES	105,79
	PRZEDS,WC M,	K3/14	GRES	6,34
	WC M,	K3/15	GRES	10,65
	POM,BIUROWE	K3/16	WYKŁADZINA	15,17
	POM,BIUROWE	K3/17	WYKŁADZINA	25,45
	POM,BIUROWE	K3/18	WYKŁADZINA	17,1
	POM,BIUROWE	K3/19	WYKŁADZINA	16,09
	POM,BIUROWE	K3/20	WYKŁADZINA	24,95
	POM,BIUROWE	K3/21	WYKŁADZINA	17,19
	POM,BIUROWE	K3/22	WYKŁADZINA	17,1
	POM,BIUROWE	K3/23	WYKŁADZINA	22,44
	POM,BIUROWE	K3/24	WYKŁADZINA	13,31
	POM,BIUROWE	K3/25	WYKŁADZINA	18,86
	KL,SCHOD	K3/26	GRES	20,44
	POM,BIUROWE	K3/27	WYKŁADZINA	10,64
	POM,BIUROWE	K3/28	WYKŁADZINA	11,92
	POM,BIUROWE	K3/29	WYKŁADZINA	29,08
	POM,BIUROWE	K3/30	WYKŁADZINA	26,84

	POM,BIUROWE	K3/31	WYKŁADZINA	23,76
	POM,BIUROWE	K3/32	WYKŁADZINA	15,26
	POM,BIUROWE	K3/33	WYKŁADZINA	15,55
	POM,BIUROWE	K3/34	WYKŁADZINA	16,87
	POM,SOCJALNE	K3/35	GRES	24,53
	PRZEDS,WC D,	K3/36	GRES	4,44
	WC D,	K3/37	GRES	6,07
	<b>SUMA KONDYGNACJI</b>			<b>756,85</b>
	<b>SUMA POWIERZCHNI BUDYNKU</b>			<b>2724,54</b>

<b>BUDYNEK GARAŻOWY</b>	<b>NAZWA POMIESZCZENIA</b>	<b>NR POM.</b>	<b>POSADZKA</b>	<b>POW. M<sup>2</sup></b>
	POM.GOSP.	A1/1	POSADZKA BETONOWA	33,84
	POM.GOSP.	A1/2	POSADZKA BETONOWA	10,12
	POM.GOSP.	A1/3	POSADZKA BETONOWA	9,67
	WIATROŁAP	G/01	GRES	2,34
	KOMUNIKACJA	G/02	GRES	16,77
	SZ, ODZ,WIERZCHNIEJ	G/03	GRES	5,28
	UMYWALNIA	G/04	GRES	6,18
	WC/NATRYSKI	G/05	GRES	10,42
	SZ,ODZ,ROBOCZEJ	G/06	GRES	4,67
	POM,BIUROWE	G/07	GRES	14,77
	POM,SOCJALNE	G/08	GRES	5,77
	PRZEDSIONEK PPOŻ	G/09	GRES	2,58
	POM,MAGAZYNOWE	G/09a	GRES	17,71
	POM,TECHNICZNE	G/10	GRES	17,62
	STANOWISKO NAPRAWCZE	G/11	POSADZKA BETONOWA	71,9
	GARAŻ	G/12	POSADZKA BETONOWA	369,26
	<b>SUMA POWIERZCHNI BUDYNKU</b>			<b>598,9</b>

<b>BUDYNEK WIATY</b>	<b>NAZWA POMIESZCZENIA</b>	<b>NR POM.</b>	<b>POSADZKA</b>	<b>POW. M<sup>2</sup></b>
	WIATA 5 AUT OSOBOWYCH	W/01	KOSTKA BETONOWA	79,93
	ŚMIETNIK	W/02	KOSTKA BET,	31,16
	WIATA 10 JEDNOSŁADÓW	W/03	KOSTKA BET,	20,82
	<b>SUMA POWIERZCHNI BUDYNKU</b>			<b>131,91</b>

#### 1.1.4 Forma architektoniczna



#### **1.1.4.1 Charakterystyka ogólna**

Projektowanym budynkom, nadano minimalistyczną stylistykę, bryły budynku są nieznacznie rozrzeźbione, przez nieliczne cofnięcia. Dla wszystkich obiektów zastosowano spójną kolorystykę w odcieniach szarości, z wykorzystaniem detalu architektonicznego w postaci żaluzji, oraz daszków szklanych.

#### **1.1.4.2 Elewacje, kolorystyka**

Kolorystyka budynków została zaprojektowaną w tonacji jasnej (ściany kolor jasny szary), akcentem kolorystycznym są ciemne okna, wnęki i glify w kolorze RAL 7016 Antracyt oraz żaluzje techniczne także w kolorze RAL7016. Żaluzje znajdujące się w różnych częściach budynków, łączące je wizualnie w jedną całość (elementy zacinające witrynę szklaną, żaluzje techniczne na dachu, ścian wiaty garażowej, elementy wejścia do budynku garażowego). Glify okien budynku biurowego, od reprezentacyjnej strony południowej, są wyposażone w ramę okienną z blachy w kolorze RAL 7016, a także przeszklenia w kształcie wykuszy z oknami nieotwieralnymi wystającymi poza elewację na około 30 cm dodające elewacji głębi.

Elewacje – systemowa typu BSO, wyprawa tynk cienkowarstwowy, zgodnie z rysunkiem elewacji, część cokołowa tynk typu marmolit w kolorze ciemno szarym.

### **1.1.5 Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe**

**Obszerny opis rozwiązań konstrukcyjnych został zawarty w części 4 opracowania**

#### **1.1.5.1 Konstrukcja**

**Obszerny opis rozwiązań konstrukcyjnych został zawarty w części 4 opracowania**

Budynki zaprojektowano w konstrukcji murowanej usztywnione słupami i belkami żelbetowymi. Obiekty posadowione niezależnie od siebie, oddylatowane konstrukcyjnie. Fundamenty budynków w postaci ław i stóp żelbetowych na warstwie chudego betonu. Poziom posadowienia budynku garażowego i wiaty -1,1m poniżej poziomu terenu. Warunki gruntowe proste, II kategoria geotechniczna. Szyb windy żelbetowy na płycie fundamentowej, stropy żelbetowe jednokierunkowo, krzyżowo zbrojone. Stropy prefabrykowane sprzężone z płyt kanałowych w części Sali konferencyjnej i w garażu. Nadproża okienne prefabrykowane L-19 oraz wylewane żelbetowe. Wieńce żelbetowe wylewane, ściany konstrukcyjne silikatowe oraz z cegły ceramicznej pełnej.

*Ściany murowane*

- bloczki silikatowe gr. 24cm o wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10,

- cegła ceramiczna pełna gr. 25cm o wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10,

*Ściany monolityczne żelbetowe:*

- grubości 20cm, z betonu klasy C20/25.

#### Materiały konstrukcyjne

- Beton konstrukcyjny towarowy klasy C20/25
- Stal zbrojeniowa – B500SP (zbrojenie główne)

### **1.1.5.2 Rozwiązania Materiałowe**

#### **Ściany**

##### **Budynek sztabowo-biurowy**

- Ściany konstrukcyjne 24/25cm – murowane (bloczek silikatowy, cegła pełna ceramiczna) z elementami usztywniającymi żelbetowymi, wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym kat III z gładzią gipsową z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,
- Ściany zewnętrzne osłonowe kondygnacji naziemnych 24/25cm – murowane (bloczek silikatowy, cegła pełna ceramiczna), wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym kat III z gładzią gipsową z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,
- Ściany magazynu broni oraz serwerowni grubości 25 cm z cegły pełnej ceramicznej, od wewnątrz wykończone tynkiem cementowo-wapiennym kat III z gładzią gipsową z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,
- Ściany dzielące pomieszczenia grubości 12 cm murowane (bloczek silikatowy), wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym kat III z gładzią gipsową z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,
- Ściany pomieszczeń sanitarnych murowane z bloczków silikatowych, do 2 m pokryte płytkami gresowymi 30x30 cm powyżej pokryte tynkiem cementowo-wapiennym kat III z gładzią gipsową z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem, malowane farbą lateksową do pomieszczeń mokrych
- Ściany dzielące pomieszczenia ogrzewane z kłatkami schodowymi 24/25 cm izolowane wełną Ściany działowe murować zgodnie z zaleceniami producenta, przebroić prętami Ø 6, od góry zostawić szczelinę dylatacyjną 2 cm wypełnić wg instrukcji producenta,
- Ściany klatek schodowych i korytarzy ocieplone wełną mineralną o współczynniku  $\lambda$  0,036 gr 4cm pokryte tynkiem cienkowarstwowym na podwójnej siatce, w zależności od lokalizacji tynkowane tynkiem cienkowarstwowym i malowane dwukrotnie farbą lateksową, lub obłożone płytkami gresowymi,
- Malowanie ścian klatki schodowej i korytarzy farba lateksowa zgodnie z projektem wnętrz,
- Portale windowe obłożone płytkami gresowymi zgodnie z projektem wnętrz. Ściany w pomieszczeniach technicznych gospodarczych i magazynowych – tynkiem cementowo-wapiennym kat III z gładzią gipsową, malowany na białą farbą emulsyjną,
- W budynku zaprojektowano przesuwne, akustyczne ścianki z prowadnicą dolną nieobciążające stropu, umożliwiające podzielenie pomieszczeń sali konferencyjnej (na 3 części) oraz

szkoleniowo-operacyjnej (na 2 części) na oddzielne pomieszczenia, ściany mocowane prowadnicą do posadzki oraz ścianki fundamentowej po długości ścianki, usztywnienie górą

- grubość panela ścianki EI30 to 88 mm
  - dźwiękoszczelność ścianki EI30 to  $R_w=47$  dB
  - ścianka składaną na dwie strony, czyli parking parking po obydwu stronach ścianki
  - parking centralny
  - górą należy wykonać zabudowę g-k, która pozwoli na montaż prowadnicy o grubości 122 mm dla ściany EI30
  - w związku z wykonaną podłogę podniesioną, ciężar ściany opiera się na niej , pod podłogą na całej długości ściany oraz pod parkingiem wzmocnienie w postaci fundamentu ciężar ściany EI 30 to 40 kg/m<sup>2</sup>
  - panele połączone, składające harmonijka, uszczelniane i składane ręcznie
- ściany zewnętrzne izolacja termiczna styropian / wełna grubość 18 cm współczynnik  $\lambda$  0,036
  - ściany zewnętrzne izolacja termiczna styrodur strefa cokołowa grubość 16 cm współczynnik  $\lambda$  0,035
  - Parametry tynku elewacyjnego tynk mineralny:
    - Odporność na uderzenie dla układu z tynkiem mineralnym - kategoria i (najwyższa),
    - Nasiąkliwość po godzinie (badana bez powłoki malarskiej) , dla wykończenia tynkiem mineralnym <100; 200,
    - Nasiąkliwość 24h (badana bez powłoki malarskiej) , <250; 600
    - Farba uszlachetniona żywicą silikonową, wysoka hydrofobowość -w sp. przenikana wody (W3) poniżej 0,06 kg/(m<sup>2</sup> h<sup>1/2</sup>),
  - W sali konferencyjnej zaprojektowano panele akustyczne w celu zapewnienia komfortu akustycznego, zgodnie z normą Polska Norma PN-B-02151-4:2015-06 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań. Panele 11 sztuk wymiar 60x270 kolor szary
  - w pomieszczeniach Sali operacyjnej ścianki działowe akustyczne o izolacyjności akustycznej na poziomie 52db zgodnie z normą pn-b-02151-3 część ścianek z drzwiami otwieralnymi w klasie B1 (Bs1-d0)
  - w pomieszczeniach wc oraz natryskach zaprojektowano lekkie ścianki systemowe z płyta HPL laminat odporne na wilgoć

### **Budynek garażowy**

- Słupy konstrukcyjne 24x24 45x45cm – żelbetowe, wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym kat. III, z dwukrotnym malowaniem do wysokości 2m farbą o i stopniu odporności szorowania na mokro, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem.
- Ściany zewnętrzne osłonowe kondygnacji naziemnych 24cm – murowane (bloczek silikatowy), wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym kat. III z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,
- Ściany dzielące pomieszczenia grubości 12 cm murowane (bloczek silikatowy), wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym kat. III z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,
- Ściany pomieszczeń sanitarnych murowane z bloczków silikatowych, do 2 m pokryte płytkami gresowymi 30x30 cm powyżej pokryte tynkiem cementowo-wapiennym kat. III z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem, malowane farbą lateksową do pomieszczeń mokrych,

- Ściany pomieszczenia naprawczego murowane z bloczków silikatowych, do 2 m pokryte płytkami gresowymi 30x30 cm powyżej pokryte tynkiem cementowo-wapiennym kat. III z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem, malowane farbą lateksową,
- Ściany dzielące pomieszczenia garażowe od naprawczego 12 cm  $\lambda$  0,036 izolowane wełną,
- Ściany działowe murować zgodnie z zaleceniami producenta, przebroić prętami  $\varnothing$  6, od góry zostawić szczelinę dylatacyjną 2 cm wypełnić wg instrukcji producenta,
- Ściany korytarzy ocieplone wełną mineralną o współczynniku  $\lambda$  0,036 gr. 4cm pokryte tynkiem cienkowarstwowym na podwójnej siatce,
- ściany zewnętrzne izolacja termiczna styropian / wełna grubość 18 cm współczynnik  $\lambda$  0,036,
- ściany zewnętrzne strefa cokołowa styrodur grubość 16 cm współczynnik  $\lambda$  0,035,
- Malowanie ścian klatki schodowej pomieszczenia naprawczego i korytarzy o podwyższonych parametrach na ścieranie i brudzenie,
- Parametry tynku elewacyjnego tynk mineralny:
  - Odporność na uderzenie dla układu z tynkiem mineralnym - kategoria I (najwyższa)
  - Nasiąkliwość po godzinie (badana bez powłoki malarskiej) , dla wykończenia tynkiem mineralnym <100; 200
  - Nasiąkliwość 24h (badana bez powłoki malarskiej) , <250; 600
  - Farba uszlachetniona żywicą silikonową, wysoka hydrofobowość -w sp. przenikana wody (W3) poniżej 0,06 kg/(m<sup>2</sup> h<sup>1/2</sup>)
- w pomieszczeniach wc oraz natryskach zaprojektowano lekkie ścianki systemowe z płyta HPL laminat odporne na wilgoć.

## **Stropy**

### **Budynek sztabowo-biurowy**

- Żelbetowe, monolityczne, krzyżowo-zbrojone w części budynku 3 kondygnacyjnego,
- Nad salą konferencyjną płyty kanałowe grubości 42cm,
- Strop w pomieszczeniach technicznych wykończony tynkiem jednowarstwowym gipsowym, malowany dwukrotnie, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,
- Otwory w stropach w miejscach przejść instalacyjnych przesklepiać oraz wolną przestrzeń uzupełnić wełną mineralną na wysokość 20cm,
- Wpusty dachowe podgrzewane,
- Na ciągach komunikacyjnych zaprojektowano sufity rastrowe w kolorze grafitowym oczko 7,5x7,5 max 280cm nad poziomem posadzki,
- Na części ciągów pieszych w holu głównym zaprojektowano sufity z płyt GK, malowane na kolor biały
- W pomieszczeniach biurowych, gospodarczych magazynowych zaprojektowano sufity kasetonowe kolorze białym. w pomieszczeniach biurowych akustyczne minimalizujące pogłos w pomieszczeniu, zgodnie z normą Polska Norma PN-B-02151-4:2015-06 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań,
- W sali konferencyjnej zaprojektowano sufity akustyczne tłumiące hałas pogłosu zgodnie z obowiązującymi normami normą Polska Norma PN-B-02151-4:2015-06 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań. W sali konferencyjnej sufit żelbetowy oraz kanały wentylacyjne malowane na kolor czarny, do sufity montowane kanały płyty sufitowe akustyczne w kształcie kwadratów i prostokątów zgodnie z rzutem sufitów
- Czoła spoczników oraz boki biegów schodowych od strony witryn tynkowane na kolor biały,

- Biegi schodowe oddylatowane od ścian przylegających do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, połączone z spocznikami za pomocą łączników akustycznych,
- Spoczniki klatek schodowych przylegających do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi połączone ze ścianami za pomocą łączników akustycznych tłumiących dźwięki uderzeniowe,
- W sali konferencyjnej, e-learningowej oraz szkoleniowo operacyjnej zaprojektowano posadzki, techniczne umożliwiające różnorodną konfigurację gniazdek oraz ustawienia biurek. Wykończenie podłóg wykładzina dywanowa
- W pomieszczeniu serwerowni zaprojektowano podłogę techniczną.
- Komuny murowane obudowywane ścianami 12cm z bloczków wapienno-piaskowych ocieplone styropianem gr. 18 cm, wykończone czapą betonową. Czapą wykończona papą z obróbką krawędziową
- Obudowa centrali wentylacyjnej z płyt silikatowo-cementowych grubości 30mm w systemie samonośnym z drzwiczkami rewizyjnymi EI30

### **Budynek garażowy**

- Żelbetowe, monolityczne, krzyżowo-zbrojne w częściach niższych,
- Nad pomieszczeniem garażowym i stanowiskiem naprawczym płyty kanałowe grubości 42cm wg projektu konstrukcji,
- Strop w pomieszczeniach technicznych tynkiem jednowarstwowym gipsowym, malowany jednokrotnie, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,
- Wpusty dachowe podgrzewane,
- W części sanitarnej zaprojektowano sufity z płyt GKF do pomieszczeń mokrych,
- W pomieszczeniu biurowym, socjalnym zaprojektowano sufity kasetonowe w kolorze białym akustyczne minimalizujące pogłos w pomieszczeniu.

### **Posadzki**

#### **Budynek sztabowo-biurowy**

- Na kondygnacji 2 i 3. Wylewka cementowa na warstwie styropianu, zatarta na gładko, dylatowana obwodowo parametry szlichty C12 F4 B1,5 mieszanka żwirowo piaskowa w proporcji 1:5,
- W miejscach koncentracji instalacji tj. w okolicach szachtów, w narożach pod otworami drzwiowymi stosować siatki wzmacniające posadzkę,
- W pomieszczeniach mokrych na szlichtie zastosować dodatkowo izolacje w płynie,
- Komunikacja wewnętrzna – korytarze, klatki schodowe, przedsionki, hole, komunikacja, cokoły – płytki gresowe. Współczynnik antypoślizgowości R10 (płytki o wymiarach 60x60cm), nieszkliwione, klasa IV odporności na płamienie, twardość skała Mosha 7-8, Cokół z płytek gresowych w wysokości 10cm. Na klatkach schodowych inny koloru pierwszego i ostatniego stopnia każdego biegu schodowego, stopnice z wykończeniem antypoślizgowym,
- Komunikacja wewnętrzna –pomieszczenia socjalne, szatnie, cokoły – płytki gresowe. Współczynnik antypoślizgowości R10 (płytki o wymiarach 30x30cm), nieszkliwione, klasa IV odporności na płamienie, twardość skała Mosha 7-8, Cokół z płytek gresowych w wysokości 10cm. Na klatkach schodowych inny koloru pierwszego i ostatniego stopnia każdego biegu schodowego, stopnice z wykończeniem antypoślizgowym,
- Pomieszczeniu biurowe, wykładzina obiektowa w płytkach, wymiar płytki 50x50, Włókno 100% Poliamid, Podłoże Back 2 Back – Bitumen, Gramatura runa 730 g/m<sup>2</sup>, Klasyfikacja użytkowa 33, Antystatyczna, Trudnopalność Bfl-s1, Grubość całkowita 7,2 mm, Termoprzewodząca, Wysoka odporność na blaknięcie, Odporna na nacisk mebli, Wymiary 50x50 cm, co najmniej 15 lat gwarancji
- Sala konferencyjna wykładzina obiektowa w, wymiar płytki 50x50, Włókno 100% Poliamid, Podłoże Back 2 Back – Bitumen, Gramatura runa 730 g/m<sup>2</sup>, Klasyfikacja użytkowa 33, Antystatyczna, Trudnopalność Bfl-s1, Grubość całkowita 7,2 mm, Termoprzewodząca, Wysoka odporność na blaknięcie, Odporna na nacisk mebli. Wymiary 50x50 cm, co najmniej 15 lat gwarancji. Pod płytki

ułożone specjalne podłoże akustyczne

- Sala tradycji posadzka Kamień naturalny granit kolor szary ,
- Podłoga na gruncie na kondygnacji 1, wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia , Posadzka fibrobetonowa zbrojona włóknami rozproszonymi PE C20/25 10CM na styropianie EPS200,
- Podłoga na gruncie na kondygnacji 1, w magazynie broni 20cm zbrojona dołem, wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia, Posadzka fibrobetonowa zbrojona włóknami rozproszonymi PE C20/25 20CM na styropianie EPS200,
- Posadzka siłowni posadzka gumowa wzmocniona klejem grubości 20mm zapewniająca absorpcję uderzeń, izolacja akustyczna, wytrzymałość, odporność na zarysowania, higiena, łatwość konserwacji i utrzymania czystości,
- W Sali konferencyjnej oraz Sali e-learningowej, szkoleniowo-operacyjnej, oraz części korytarza prowadzącej do ww. pomieszczeń podłoga techniczna gr 6 cm na stopkach stalowych ocynkowanych. Podłoga umożliwiająca zmianę konfiguracji układu punktów elektryczno-logicznych w promieniu 1m,
- Podest demontowany z schodkami w Sali konferencyjnej na podkonstrukcji ocynkowanej,
- Klatki schodowe posadzka gresową stopnie stopnice ryflowane, krawędzie chodów powinny wyróżniać się fakturą

### **Budynek garażowy**

- Posadzka w garażach – Cienkowarstwowa, samorozlewna posadzka betonowa , oznaczenie miejsc parkingowych (na posadzce) i linie pomalowane na żółty kolor
- Podłoga na gruncie, wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia , Posadzka fibrobetonowa zbrojona włóknami rozproszonymi PE C20/25 10CM, styropian XPS 200 grubości 12cm
- w garażu styropian XPS 300 grubości 12cm i wartości współczynnika pełzania przy ściskaniu min  $cc(2,5/1,5/50)130$ , posadzka fibrobetonowa z betonu klasy min C25/30, o grubości min 18cm zbrojona siatkami metalowymi #8 150x150mm w dolnej i górnej warstwie przekroju i przeciwskurczowym włóknem polipropylenowym. Alternatywnie dopuszcza się zbrojenie posadzki włóknem polipropylenowym, bez całopowierzchniowego zbrojenia siatkami metalowymi. W celu uniknięcia siatek metalowych, należy posadzkę zazbroić włóknem polipropylenowym w ilości min 2,5kg/m<sup>3</sup> mieszanki betonowej. Włókno musi spełniać wymagania normy PN EN 14889-2 w zakresie systemu zgodności (system I). Dozowanie włókien każdorazowo powinno być potwierdzone przez producenta (uprawnionego projektanta) i zapewniać nośność posadzki na obciążenia punktowe od samochodów ciężarowych o maksymalnym obciążeniu na oś 100kN, (pojazd trójosiowy o rozstawie kół 1,5m i rozstawie kół 2m) Wszystkie posadzki należy nacinać przeciwskurczowo w polach max 6x6m.

Zastosowanie włókien nie zwalnia od dozbrojeń miejsc szczególnych (naroża, wjazdy itp).

- kanał naprawczy w pomieszczeniu naprawczym nośność kanału 30 ton, z roletą zabezpieczającą, szerokość otworu jeżeli jest to możliwe 940 mm ,platformy robocze umożliwiające pracę na różnych wysokościach z możliwością zamontowania na bokach kanału w ilości 3 sztuk wykonane z kraty metalowej ocynkowanej , schody stałe ,stopnie z kraty stalowej ocynkowanej od strony końcowej kanału do strony wjazdu drabinka ewakuacyjna ,2 wnęki o wymiarach gł 60 mm x dł 2000 mm x wys 700 mm na początku i końcu kanału we wnęce od strony schodów zamontowane instalacja pneumatyczna z przewodem pneumatycznymi na zwijaku pneumatycznym ze stali nierdzewnej wraz z filtro-reduktorem 1,5-12 bar o maksymalnym ciśnieniu do 16 bar , wentylacja nawiewna 2 punkty, instalacja odwodnieniowa z pompą , instalacja elektryczna jako rozdzielnica zamontowana na środku ściany bocznej 24V, 230V, 400V , wanna kanałowa do przepracowanego oleju na ruchomym raniu , oświetlenie odporne na kurz ,wodę ,wstrząsy 6 sztuk lamp, przy wjeździe na kanał listwa zabezpieczająca o wysokości 70mm , podnośnik kanałowy mechaniczny opuszczany równo z posadzką i możliwością zamontowania trawersa , wyposażenie kanału obsługowego też wchodzi w wyposażenie jeżeli tak to piszę
- Ponadto w skład wyposażenia stanowiska naprawczego wchodzi metalowa szafa na chemikalia np. SW20WCH40 kolor RAL 7035, stół warsztatowy np. SWTK-200 kolor RAL 7035 ,np. moduł 1

SWM9 1 szt. ,np. moduł 2 SWM6 1szt , moduł np. SWM5 1szt , szafka np. SWSZZ, ściana perforowana np.SWPP20090, oświetlenie np. SWPO200 , blat sklejką pokryta blachą np. INOX , 10 pojemników np., PW4 z dwoma uchwytami, wózek narzędziowy np. G-7DW5 z kpl 379 narzędzi np. JONNESWAY , regał na opony z felgami model np. RK 200.40.120P, szynowy wyciąg spalin samochodowych aluminiowy ,sprężarka powietrza ciśnienie robocze 8 x 13 bar. , pojemnik na sorbent dwudzielny, dozownik ścienny na duże rolki czyściwa , pojemnik na czyściwo czyste i zużyte ,pistolet do pompowania kół do 10 bar z podwójnym zaworem , pistolet do przedmuchiwania z dyszą 300 mm , lampę warsztatową przenośną 24V na przewodzie instalacja pneumatyczna wchodzi w wyposażenie kanału obsługowego.

## **Winda**

W projekcie przewidziano 1 trzon windowy na 10osobowy :

- Wymiary szybu 1940 x 2000
  - Prędkość 1,0 m/s
  - Drzwi do kabiny teleskopowe, 900 /2100mm,
  - Ilość przystanków 3
  - Udźwig 1000kg (13osób)
  - Podoszybie 1100 mm
  - Maszynownia nie są wydzielonym pomieszczeniem, znajdują się w części górnej nadszybia.
  - Wielkość szybu, nadszybia, podszybia, oraz gabaryty dźwigu dobrano w ten sposób, że możliwe jest zamontowanie w projektowanych trzonach windowych różnych firm. w przypadku awarii, lub zaniku napięcia dodatkowe zasilanie windy umożliwia dojechanie do „bezpiecznego przystanku”. w czasie pożaru winda zjeżdża na parter i otwiera drzwi.
  - Kabina windowa wykończenie:
  - drzwi stal nierdzewna wewnątrz i na zewnątrz, drzwi dwupanelowe teleskopowe z ramą,
  - kabina stal nierdzewna z 4 punktami oświetleniowymi
  - płytki gresowe na podłodze analogicznie do posadzki w holu
  - duże lustro do ziemi,
  - poręcz jedna ze stali nierdzewnej,
  - panel dyspozycji długi wg standardu producenta.
  - intercom w kabinie windowej
- panel windowy na najwyższej kondygnacji zintegrowany z ramą portalu windowego

## **Balustrady**

- Balustrady klatki schodowej z holu – szklenie (szkło bezpieczne) z poręczą systemową od strony duszy od strony ściany poręcz stalowa. Balustrady klatki schodowej w części zachodniej schodowych klatka ewakuacyjna– stalowe malowane proszkowo, pochwyt drewniane.
- Wygrozdzenie zewnętrzne terenu - ogrodzenie z siatki, na fundamentach , od strony drogi brama wjazdowa przesuwana
- systemowe balustrady zabezpieczające na dachu oraz punkty kotwiczące jako elementy ochrony indywidualnej

## **Okna i drzwi**

### **Budynek sztabowo-biurowy**

- Ślusarka okienna okien wypukłych-wykuszy, nieotwieralnych aluminiowa systemowa , okna wystają ok 40 cm poza elewację, okna współczynnik ,  $U=0,9$  (W/m<sup>2</sup>\*K), Izolacyjność akustyczna okien =

RA<sub>2</sub> (A<sub>1</sub>) 30 dB Drzwi wejściowe o współczynniku 1,3(W/m<sup>2</sup>\*K), .

- Ślusarka okienna okien aluminiowa systemowa zintegrowane z ramą okienną wystającą z lica elewacji o 5 cm , okna współczynnik , U=0,9 (W/m<sup>2</sup>\*K), Izolacyjność akustyczna okien = RA<sub>2</sub> (A<sub>1</sub>) 30 dB klasa RC oraz szklenia zgodnie z zestawieniami stolarki okiennej,
- Drzwi wejściowe o współczynniku 1,3(W/m<sup>2</sup>\*K), .
- Ślusarka holu , klatek schodowych aluminiowa systemowa współczynnik 0,9(W/m<sup>2</sup>\*K). Kolor RAL7016. Szklone szkłem bezpiecznym,
- Ślusarka wewnętrzna sali tradycji, sekretariatu, oraz drzwi do sali konferencyjnej aluminiowa systemowa EI60, szklone szkłem bezpiecznym kolor RAL 7016,
- Ślusarka wewnętrzna drzwi na ciągach komunikacyjnych oddzielająca klatkę schodową i hol od komunikacji ogólnej aluminiowa systemowa EI30 Szklone szkłem bezpiecznym kolor RAL 7016 drzwi na parterze od wejścia do kancelarii jawnej podłączona do oddymiania klatki schodowej (drzwi na stałe otwarte zamykają się podczas pożaru),
- Część okien sala operacyjna lub okno certyfikowane okno z okuciami klasy RC3 z szybą klasy P6,
- Parapety okienne wewnętrzne – konglomerat marmurowy w kolorze szarym wystające poza wielkość grzejnika,
- drzwi do pomieszczeń biurowych izolacyjność akustyczna na poziomie RA1' 30dB,
- Drzwi pomieszczenia serwerowni, sali operacyjnej, magazynu uzbrojenia, magazynu pododdziałowy wielobranżowy , oraz inne wyznaczone na etapie projektu wykonawczego drzwi klasy nie niższej niż RC 4 określone w Polskiej Normie PN-EN 1627, posiadające element samozatraskowy uniemożliwiający pozostawienie pomieszczenia otwartego, samozamykacz oraz dodatkowo wyposażone w zamek mechaniczny szyfrowy, co najmniej klasy B wg Polskiej Normy PN-EN 1300 co najmniej trzytarczowy, o cichym przesuwie, posiadający min. 100 podziałek na pokrętle i skali nastawień, przy której w przypadku każdej tarczy zamek trzytarczowy nie otworzy się, jeżeli pokrętko jest przekręcone więcej niż o 1 kreskę podziałki po obu stronach właściwej kreski podziałki, a w przypadku zamka czterotarczowego wartość ta wynosi 1,25. Zmiana kombinacji powinna być blokowana i uaktywniana kluczem od tyłu obudowy zamka. Zamek powinien być odporny na manipulację przez eksperta, również przy użyciu specjalistycznych narzędzi, przez okres 20 roboczogodzin. Zamek powinien być zabezpieczony przed działaniem destrukcyjnym, w tym przed przewierceniem i prześwietleniem (atakiem) radiologicznym (promieniowanie z radioaktywnego źródła nieprzekraczającego równowartości 10 curie, co — 60 z odległości 760 mm przez 20 godzin). Zmiana kombinacji powinna być blokowana i uaktywniana kluczem od tyłu obudowy zamka. Szafa powinna być wyposażona w dwa komplety kluczy od ustawiania szyfru. Dopuszcza się również stosowanie zamka elektronicznego szyfrowego, co najmniej klasy B wg Polskiej Normy PN-EN 1300, pod warunkiem że zamek spełnia te same wymagania co zamek mechaniczny szyfrowy oraz nie generuje sygnałów, które mogą być wykorzystane do otwarcia zamka przez okres 20 roboczogodzin,
- Okna parapet zintegrowany z opaską okienną tworzącą ramę z blachy grubości 2 mm wystający poza elewację na około 5 cm,
- Drzwi do pomieszczeń biurowych Wypełnienie „plaster miodu” lub płyta wiórowa otworowa w ramie z materiałów drewnopochodnych. wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Całość obłożona jest płytą HDF. Kolor zgodnie z projektem wnętrz,
- Pozostałe drzwi wg. wytycznych p.poż i gestorów sieci.
- Współczynnik przenikalności energii całkowitej okien i witryn oraz przegród szklanych zgodny z Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w okresie letnim nie większy niż  $g < 0.35$ . Przy witrynie szklanej klatek schodowych, od strony południowej , warunek zostanie spełniony, poprzez zastosowanie stałych żaluzji systemowych zintegrowanych z systemem witryn szklanych. w pomieszczeniach biurowych zostaną zamontowane wewnętrzne elementy zaciągające w postaci rolet lub żaluzji
- Nawiewniki ścienne, wymagana ilość zostanie wskazana w projekcie wykonawczym w projekcie wentylacji
- Drzwi zewnętrzne, drzwi na klatkach schodowych oraz drzwi do pomieszczeń technicznych wyposażone w odboje drzwiowe.



- klapy oddymiające o współczynniku przenikania ciepła 0,9 (W/m<sup>2</sup>\*K)
- Wycieraczka zewnętrzna przed wejściami do budynków z kraty stalowej ocynkowanej ogniowo. Oczko 11x44mm
- Wycieraczka wewnętrzna systemowa aluminiowa wys. 12mm, wkład: szczotka-guma, wnęka 15mm otoczona kątownikiem aluminiowym
- Wszystkie okna wyposażyć w rolety wewnętrzne w kolorze jasnym-szarym

#### Wykaz drzwi wymagających zabezpieczeń

- Pomieszczenie 1/37 doposażone w drzwi klasy RC 4 doposażonymi w zamek szyfrowy klasy B.
- Pomieszczenie 1/09 i 1/10 drzwi klasy RC 4 doposażonymi w zamek szyfrowy klasy B.
- Pomieszczenie 1/12 drzwi klasy RC 4 doposażonymi w zamek szyfrowy klasy B
- Pomieszczenie 2/14 p drzwi klasy RC 4 doposażonymi w zamek szyfrowy klasy B
- Drzwi do serwerowni klasy RC 4 doposażonymi w zamek szyfrowy klasy B.

#### **Budynek garażowy**

- drzwi do pomieszczeń pełne, drewniane kolor szary RAL 7004
- drzwi do toalet - pełne z otworami wentylacyjnymi ( $P_{min}=22\text{cm}^2$ ), drewniane szary RAL 7004
- pomieszczeń technicznych hal naprawczych – pełne, płyta meblowa, szary RAL 7004
- Drzwi do pomieszczenia biurowego klasa RC3
- drzwi do wiatrołapów przeszklone ślusarka aluminiowa, kolor szary RAL 7016
- drzwi przeszklone na stanowisko naprawcze ślusarka aluminiowa, kolor szary RAL 7016
- drzwi ppoż EI 30 z samozamykaczem zgodnym z normą EN-14600
- okna zewnętrzne: stolarka PVC kolor barwione w masie RAL 7016 współczynnik przenikania dla okien max  $U_{max}=0,9/(m^2K)$  dla całego zestawu okna
- drzwi wejścia głównego ewakuacyjne od strony elewacji wschodniej z nadświetłem – drzwi przeszklone, ślusarka aluminiowa, kolor szary RAL 7016 o współczynniku  $U=1,3(W/m^2*K)$  .
- drzwi wejściowe z pomieszczeń technicznych ciepłe z nadświetłem – drzwi pełne, ślusarka stalowa , kolor szary RAL 7016 o współczynniku  $U=1,3(W/m^2*K)$  . ;
- Kolor ślusarki drzwiowej aluminiowej, stalowej – kolor szary RAL 7016 wszystkie drzwi ciepłe współczynnik przenikania  $U_{max}=1,3/(m^2K)$
- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń pełne, drewniane kolor szary RAL 7004
- bramy garażowe segmentowe wyposażone w naświetla szklenie mleczne, do budynków garażowych ogrzewanych
- bramy wyposażone w mechanizm elektryczny, możliwość otwierania ręcznego od wewnątrz
- część bram z drzwiami otwór min 90x200 o niskim progu
- Zewnętrzny kolor RAL aluminium 7016 wewnętrzna stolarka bram w kolorze białym 9016
- współczynnik przenikania dla bramy stanowiska naprawczego  $U_{max}=1,3/(m^2K)$  dla całego zestawu
- parapety zewnętrzne: blacha stalowa gładka powlekana, kolor szary RAL 7016 gr 1mm
- parapety wewnętrzne: konglomerat kolor szary , gr. 3cm

#### **Obróbki blacharskie, drabinki**

- Obróbki blacharskie blacha stalowa gładka powlekana, kolor szary RAL 7016
- Drabinki na dach budynku garażowego oraz dach sali konferencyjnej systemowa aluminiowa obejmuj

zabezpieczające powyżej 3m wysokości zgodnie z Warunkami normami PN-EN 131-2 i PN-EN ISO 14122-4

### **Daszki**

- daszki z blachy trapezowej na podkonstrukcji stalowej, 1.5 m budynek garażowy
- daszki szklane na podkonstrukcji aluminiowej malowanej na kolor RAL 7016

### **Żaluzje techniczne**

Zaprojektowano żaluzje techniczne o minimalnym przepływie powietrza na poziomie 62%

### **Palarnia**

Palarnia Konstrukcja palarni wykonana z zamkniętych profili stalowych o przekroju kwadratu 10cm x 10 cm. Szkielet ocynkowany ogniowo i lakierowany proszkowo kolor Ral 7016. Wypełnienie stanowi poliwęglan komorowy.

Na dachu poliwęglan komorowy o gr. 10mm. ściany wykonane ze poliwęglanu komorowego Posadzka z kostki brukowej.

### **Ogrodzenie**

Ogrodzenie, bramę ewakuacyjną oraz furtkę należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w „Instrukcji o ochronie obiektów wojskowych” sygn. Szt. Gen. 1686/2017.

- montaż konstrukcji ogrodzenia wykonana ze słupków stalowych z profili zamkniętych, wypełnienie z siatki stalowej mocowanej na linkach naciagowych, mocowanych sztywno do słupów, napinacze co 50cm, słupki do wysokości 215cm, wysięgniki proste do wysokości 268,5cm z 4 drutami ostrzowymi oraz zasiekami typu Concertina o średnicy fi 45cm, w narożach ogrodzenia wykonanie zastrzałów z profili zamkniętych zabetonowanych w cokole,
- wykonanie bramy wjazdowej o wymiarach 500x268,5cm dwuskrzydłowej
- bramy stalowe wyposażone w rygiel, zawiasy regulowane, ogranicznik, kłódkę (klasy min. wszystkie metalowe elementy wchodzące w skład ogrodzenia powinny być zabezpieczone przed korozją (ocynkowanie, pokrycie poliestrem, farbą antykorozyjną) oraz zamontowane w sposób utrudniający lub uniemożliwiający ich nieuprawniony demontaż.

## **1.1.6 Parametry oddymiania klatek schodowych:**

**Wszystkie obliczenia wykonywane zgodnie z normą PN-B-02877-4/Az 1, Ochrona przeciwpożarowa budynków Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła Zasady projektowania**

Numer klatki schodowej	Powierzchnia a największego o rzutu klatki schodowej [m <sup>2</sup> ]	Wymagana pow. czynna okna dymowego (przyjęto 5% największej powierzchni rzutu poziomego klatki [m <sup>2</sup> ])	Pow. czynna dobrego okna/klapy dymowego [m <sup>2</sup> ]	Pow. geometryczna dobrego okna dymowego/klapy dymowej	Minimalna powierzchnia napowietrzania a (1,3 powierzchni geometrycznej okna/klapy) [m <sup>2</sup> ]	Sposób napowietrzania
------------------------	--	---	---	---	--	-----------------------

KLATKA K1	118,36	5,92	3x2,05	1,6x1,6x3 =7,68	9,984	Projektowane drzwi zewewnętrzne (1,0+1,0 m) x 2,5 m = 5 m <sup>2</sup> )  Projektowane 2x okno wymiar otworu okna po otwarciu pod spocznikiem parteru 1,6*1,6x2 = 2,56x2=5,12m <sup>2</sup> Łączna powierzchnia – 10,12m <sup>2</sup>
KLATKA K2	10,50	1,03	1,03	1,0x1,8=1,80 m2	2,34	Projektowane drzwi zewnętrzne 1x2,5=2,5m2

### Kłapa oddymiająca – parametry techniczne

- Kalkulacja powierzchni czynnej oddymiania na podstawie wyników badań wg normy PN EN 12101-2:
- Klatka schodowa 1; 3x kłapa oddymiająca ( 160x160) z owiewkami i kierownicą , wypełnienie 2x poliwęglan 10 mm , podstawa stalowa 50 cm , sterowanie elektryczne 1x 8 A , Acz=2,05 m2 , współczynnik przenikania ciepła U= 0,9 W/m2K dla klap z podstawą o wys. 50 cm i izolacją z wełny 50 mm lambda 0,039 W/m/K.
- Klatka schodowa nr 2 kłapy z opcją wyjścia na dach : 100/180 z opcją wyjścia na dach , wypełnienie 2x poliwęglan 10 mm , podstawa stalowa 50 cm , sterowanie elektryczne 1x 4 A , Acz=1,03 m2 , współczynnik przenikania ciepła U= 0,9 W/m2K dla klap z podstawą o wys. 50 cm i izolacją z wełny 50 mm lambda 0,039 W/m/K.

### Drzwi i okna napowietrzające:

- Do napowietrzania klatki schodowej K1 projektuje się wykorzystanie drzwi wejściowych do budynku. Projektowane drzwi 1x1x2,5 aluminiowe drzwi z siłownikami ,elektrycznymi połączonymi z systemem oddymiania, w ilości 1 szt. na każde skrzydło. Do napowietrzania, należy dodatkowo wykorzystać okna w witrynie aluminiowej, na kondygnacji 1. Projektuje się wykonanie 2x okna napowietrzającego, jednoskrzydłowego, z wyposażeniem w siłownik elektryczny w ilości 2 szt. na skrzydło, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej. Powierzchnia napowietrzania projektowanego okna to 2,56x2=5.12m<sup>2</sup>. Całkowita powierzchnia oddymiania wynosi 5.12m<sup>2</sup> 5m2=10,12, czyli spełnia wymóg powierzchni napowietrzania.

- Do napowietrzania klatki schodowej K2 projektuje się wykorzystanie projektowanych drzwi wejściowych do budynku. Projektowane drzwi o szerokości drzwi 1.3xx2,5, w tym jedno skrzydło 1m z siłownikiem, pozostałe bez siłownika. Aluminiowe drzwi z siłownikami elektrycznymi połączonymi z systemem oddymiania, w ilości 1 szt. na jednometrowe skrzydło. Powierzchnia napowietrzania projektowanych drzwi to 2,5m<sup>2</sup>. Czyli spełnia wymóg powierzchni napowietrzania.

### **1.1.7 Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Budynek biurowy zaprojektowano zgodnie z wytycznymi rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Budynek biurowy jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Komunikację pionową w budynku biurowym, zapewnia dźwig osobowy przystosowany do przewożenia osób na wózkach dostępne z każdej kondygnacji. z terenu dojazd dla osób niepełnosprawnych zapewniony jest poprzez zaprojektowany ze spadkiem chodnik przy głównym wejściu do budynku. Przy głównym wejściu zaprojektowano także miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych dostępne z tego chodnika. Na kondygnacji 1 zaprojektowano wc dla osób niepełnosprawnych.

Nie przewiduje się pracy oraz przebywania osób niepełnosprawnych w budynku garażowym, jednakże istnieje możliwość korzystania z Sali konferencyjnej przez osoby na wózkach inwalidzkich, z tego powodu wprowadzono na kondygnacji 1 rozwiązania projektowe w postaci wc dla osób niepełnosprawnych, oraz podjazd dla wózków inwalidzkich.

### **1.1.8 Odpady**

Odpady gromadzone są w wyznaczonych do tego celu zamykanych pojemnikach ze szczelną wkładką foliową. Po napełnieniu należy usunąć je na zewnątrz budynku .

Miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych , znajduje się pomiędzy budynkiem garażowym a biurowym. Dojście do śmietnika nie przekracza 80m.

### **1.1.9 Wentylacja pomieszczeń**

Obszerny opis rozwiązań wentylacyjnych znajduje się w Tomie III niniejszego opracowania.

### **1.1.10 Wyposażenie budynków w instalacje**

W budynku garażowo-serwisowym przewiduje się wykonanie:

- instalacji oświetleniowej ogólnej,
- instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalacji oświetlenia zewnętrznego,
- instalacji gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacji zasilania wentylacji mechanicznej,
- zasilanie urządzeń sanitarnych,
- zasilanie instalacji kontroli dostępu,
- zasilanie instalacji CCTV,
- zasilanie instalacji SSWiN,
- zasilanie instalacji SSP,
- instalacja SSP
- zasilanie napędu bramy wjazdowej,
- zasilanie instalacji w wiacie,
- instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych,
- instalacji odgromowej,
- rozdzielnic sN,
- rozdzielnic elektrycznej RE dla budynku garażowo-serwisowego,
- przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

W budynku sztabowo-biurowym przewiduje się wykonanie:

- instalacji oświetleniowej ogólnej,
- instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalacji oświetlenia zewnętrznego,
- instalacji gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacji gniazd wtyczkowych dedykowanych dla sieci komputerowej,
- instalacji zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,
- instalacji nagłośnienia w sali konferencyjnej,
- zasilanie rzutników,
- zasilanie ekranów,
- zasilanie instalacji multimedialnej,
- zasilanie urządzeń sanitarnych,
- zasilanie instalacji oddymiania,
- zasilanie instalacji kontroli dostępu,
- zasilanie instalacji CCTV,
- zasilanie instalacji SSWiN,
- zasilanie instalacji SSP,
- instalacja SSP
- zasilanie instalacji teletechnicznych,
- zasilanie dla UPS,
- zasilanie rozdzielnic piętrowych i technologicznych,
- instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych,
- instalacji odgromowej,
- rozdzielnic RG nN,
- przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Szczegółowe rozwiązania zostały zawarte w Tomie III i IV niniejszego opracowania..

### 1.1.11 Charakterystyka energetyczna

Charakterystyka energetyczna znajduje się w Tomie III

Poniżej charakterystyka głównych przegród nowoprojektowanych .

Opis przegrody	U [W/m <sup>2</sup> ×K]
Ściana zewnętrzna	0,20
Ściana wewnętrzna przy klatce schodowej ,korytarzu	1
Strop wewnętrzny / garaż	0,25
Dach	0,15
Okna zewnętrzne	0,90
Witryny, drzwi wejściowe	1,1
Drzwi zewnętrzne	1,3

### 1.1.12 Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Analiza możliwości wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowych odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz systemu zaopatrzenia w energię w postaci zdecentralizowanego systemu ogrzewania.

Poniższa analiza dotyczy możliwości wykorzystania różnych źródeł energii odnawialnej, potencjalnie możliwych do zastosowania w budynku. w poniższej analizie kierowano się głównie aspektem ekonomicznym zastosowania rozwiązań bazujących na odnawialnych źródłach energii, tj. czasem amortyzacji urządzeń, a także aspektem technicznym, np. wynikającym z wielkości działki, kontekstu społeczno-ekologicznego (wpływ na środowisko naturalne).

Geotermalna: możliwość wykorzystania przez liniowe wymienniki ciepła, głębinowe wymienniki ciepła połączone, GWC połączone z pompą ciepła.

Możliwości ograniczone z uwagi na nieracjonalności ekonomiczną stosowania wymienników głębinowych. Położenie geograficzne projektowanej inwestycji nie sprzyja inwestowaniu środków w tego rodzaju odnawialne źródło energii. Warszawa położona jest w części kraju, gdzie według „Mapy gęstości ziemskiego strumienia ciepłego dla Obszaru niżu polskiego” wykazano bardzo niskie wartości strumienia- w granicach 60-70 mW/m<sup>2</sup>. Mapa strumienia ciepłego dla obszaru Polski została opracowana w Państwowym Instytucie Geologicznym w kwietniu 2008.

Promieniowania słonecznego: aktywne systemy pozyskiwania energii cieplnej: systemy kolektorów słonecznych. Uwarunkowania techniczne nie wykluczają zastosowania instalacji. Zastosowanie kolektorów do ogrzewania powietrza nie jest uzasadnione ekonomicznie z uwagi na niski udział w ogrzewaniu pomieszczeń do ok.30%.

W przypadku przedmiotowego budynku, nie ma możliwości montażu kolektorów słonecznych. Ze względu na układ dachu, okna połaciowe, kłapy oddymiające, kominy wentylacyjne, wywiewki kanalizacyjne- nie pozwala na montaż wystarczającej ilości kolektorów słonecznych. w powyższym przypadku rozbudowa projektowanego systemu ciepłowniczego do współpracy z instalacją solarną nie jest uzasadniona ekonomicznie.

Wiatru: brak możliwości technicznych i prawnych.

Blokowa produkcja energii elektrycznej i ciepła: agregaty grzewczo-energetyczne (zwane również agregatami kogeneracyjnymi lub blokami grzewczo-energetycznymi) służą do równoczesnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła. Agregat kogeneracyjny spala gaz ziemny lub biogaz wytwarzając energię elektryczną, która może zostać zużyta na potrzeby własne lub sprzedana do sieci. Produktem ubocznym wytwarzania energii elektrycznej jest ciepło, które może zostać wykorzystane do ogrzewania lub do procesów technologicznych.

W obiektach, w których układ skojarzony może być efektywnie wykorzystany, niezbędne jest występowanie przez określoną liczbę godzin w roku wysokiego zapotrzebowania na ciepło i energię elektryczną. Spełnienie warunku decyduje czy inwestycja osiągnie dodatni efekt ekonomiczny. Analiza wykorzystania energii i gazu wskazuje, że tylko systemy mikrokogeneracji dają możliwość racjonalnej oszczędności energii. Są to jednak systemy na tyle drogie, że mikrokogeneracja okazała się w analizowanym przypadku ekonomicznie nieuzasadniona.

Zdecentralizowany system zaopatrzenia w energię: czyli koncepcja polegająca na pozyskiwaniu energii lokalnie ze źródeł odnawialnych, ekologicznych, bez konieczności zaopatrywania się w nią u zewnętrznych dostawców korzystających w głównej mierze ze źródeł kopalnych.

W analizowanym przypadku należy stwierdzić, że możliwość pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych lokalnie na własne potrzeby są stosunkowo ograniczone. Opisane powyżej metody wiążą się z koniecznością znacznych początkowych nakładów finansowych, a potencjalne oszczędności rozłożone są w zbyt długim okresie. Przy obecnym poziomie technicznym metod pozyskiwania energii odnawialnej możliwość uniezależnienia od energii (systemu centralnego) ze źródeł konwencjonalnych jest raczej mała, jednak systemy łączone z wykorzystaniem kilku źródeł pozyskiwania energii mogą

okazać się rozwiązaniem korzystnym. w każdym przypadku należy przeprowadzić analizę finansową inwestycji.

### **1.1.13 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie;**

**Obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko, nie będzie negatywnie oddziaływał na obiekty sąsiadujące. Odpady bytowe będą odbierane przez służby sanitarne zgodnie z zawartymi umowami z właścicielem budynku.**

#### **Gospodarka wodno-kanalizacyjna**

Obiekt jest zasilany w wodę z kanalizacji sieci wodociągowej na terenie kompleksu 0134. Ścieki są odprowadzane do kanalizacji sanitarnej na terenie kompleksu 0134. Ścieki z poziomu budynku garażowego przed odprowadzeniem do kanalizacji miejskiej będą podczyszczane na osadniku piasku i separatorze składników ropopochodnych. Wody opadowe z dachów, zostaną odprowadzone do kanalizacji deszczowej na terenie kompleksu K-0134, wody opadowe na terenie biologicznie czynnym, oraz chodników pozostaną na działce inwestycyjnej.

#### **Emisja zanieczyszczeń gazowych – ochrona powietrza atmosferycznego**

W obiekcie, w zakresie objętym instalacjami sanitarnymi należy brać pod uwagę wyrzut spalin z garażu. Wyrzutnie będą wyprowadzone ponad dach w normatywnych odległościach od okien i krawędzi dachu. Ilość powietrza wentylacyjnego dla garażu zapewnia uzyskanie właściwego rozcieńczenia wywiewanego, zanieczyszczonego powietrza, którego parametry schodzą poniżej dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

#### **Emisja hałasów i drgań – zabezpieczenie przed hałasem**

Budynek nie będzie stanowił źródła dźwięków o nasileniu przekraczającym dopuszczalne wartości normowe w środowisku. Ściany zewnętrzne i stolarka okienna, a także przegrody wewnętrzne w budynku, będą posiadać odpowiednią izolacyjność akustyczną. Pomieszczenia techniczne, w których będą zainstalowane urządzenia zostaną odpowiednio wyizolowane akustycznie : generator prądu, węzeł c.o., hydrofornia. Wentylatory w garażu zostaną wyposażone w tłumiki dźwięku.

#### **Produkcja odpadów stałych**

Zaprojektowano śmietnik wbudowany w wiatę garażową od strony zachodniej budynku biurowego z zachowaniem niezbędnych odległości od elementów zagospodarowania terenu. Śmietnik przystosowany będzie do segregacji odpadów.



### 1.1.14 Izolacyjność akustyczna przegród

Izolacyjność akustyczna ścian i stropów wewnętrznych zgodnie z poniższą tabelą

Funkcje pomieszczeń rozdzielonych przegrodą			Wymagane wartości wskaźników [dB]			
			Stropy		Ściany bez drzwi	Drzwi
			$R'_{A1}$ lub $D_{nT,A1}$ min.	$L'_{n,w}$ maks.	$R'_{A1}$ lub $D_{nT,A1}$ min.	$R'_{A1}$ min.
Budynki administracyjne	Pokoje do pracy administracyjnej	Pokoje do pracy administracyjnej	45	63	35	20-25 <sup>4)</sup>
		Pokoje do pracy wymagającej koncentracji uwagi, gabinety dyrektorskie	50	63	45	25-30 <sup>4)</sup>
		Korytarz	2)	2)	35	20
	Pokoje do pracy wymagającej koncentracji uwagi, gabinety dyrektorskie	Pokoje do pracy wymagającej koncentracji uwagi, gabinety dyrektorskie	50	63	45	25-30 <sup>4)</sup>
		Korytarz	2)	2)	40	25
	Ogólnodostępne pomieszczenia sanitarne	Wszystkie inne pomieszczenia do pracy	2)	2)	50	2)

Izolacyjność akustyczna okien = RA2 A1=min 30 dB.

### 1.1.15 Warunki ochrony pożarowej

- Projektuje się budynek sztabowy, wiatę garażową oraz budynek garażowy. Budynek sztabowy będzie budynkiem średniowysokim, wolnostojącym. Budynek garażowy oraz wiatę stanowią obiekty niskie, wolnostojące.
- Pomiędzy poszczególnymi budynkami i wiatą zapewniono pasy wolnej przestrzeni oraz ściany oddzielenia przeciwpożarowego pozwalające traktować je jako odrębne strefy pożarowe.

Odległość od sąsiadujących budynków ZL oraz PM do 1000 MJ/m<sup>2</sup> przekracza 8 m.

W sąsiedztwie nie występują żadne budynki zakwalifikowane do PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000 MJ/m<sup>2</sup> oraz zawierające pomieszczenia zagrożone wybuchem.

#### **Budynek sztabowy**

##### **Przeznaczenie budynku**

Budynek sztabowy projektowany jako biurowy, z częścią sportową oraz salą konferencyjną (przeznaczenie na 220 osób). w budynku znajdować się będą pomieszczenia dowódcy, pomieszczenia biurowe, pomieszczenia siłowni wraz z niezbędnym zapleczem, pomieszczenia magazynowe i techniczne, sala konferencyjna z zapleczem, pomieszczenia mieszkalne.

### Charakterystyka budynku:

Podstawowe dane techniczne:

- powierzchnia całkowita - 3300 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa - 2724,54 m<sup>2</sup>,
- wysokość całkowita - 13,50 m – budynek średniowysoki
- liczba kondygnacji nadziemnych - 3,
- liczba kondygnacji podziemnych - 0.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

### Podział na strefy pożarowe i klasyfikacja pożarowa

W budynku wydzielono następujące strefy pożarowe:

- SP 1 – strefa pożarowa nr 1, ZL I, sala konferencyjna wraz z zapleczem
- SP 2 – strefa pożarowa nr 2, PM≤500 MJ/m<sup>2</sup>, pomieszczenie rozdzielni elektrycznej na I kondygnacji,
- SP 3 – strefa pożarowa nr 3, PM≤500 MJ/m<sup>2</sup>, pomieszczenie teletechniczne na I kondygnacji,
- SP 4 – strefa pożarowa nr 4, PM≤500 MJ/m<sup>2</sup>, 2 pomieszczenia techniczne na I kondygnacji,
- SP 5 – strefa pożarowa nr 5, PM≤500 MJ/m<sup>2</sup>, magazyn broni na I kondygnacji,
- SP 6 – strefa pożarowa nr 6, ZL V, pomieszczenia noclegowe na II kondygnacji,
- SP 7 – strefa pożarowa nr 7, ZL III + PM≤500 MJ/m<sup>2</sup>, pozostałą część budynku – część sztabowo biurowa.

### Klasa odporności pożarowej budynku.

Przedmiotowy budynek sztabowy projektowany w klasie odporności pożarowej „B” średniowysoki ZL I + ZL III + PM≤500 MJ/m<sup>2</sup> powinien spełniać wymagania klasy odporności ogniowej klasy „B” zgodnie z poniższą tabelą:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	RE 30

				(o-i)		
--	--	--	--	-------	--	--

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.*

*<sup>1)</sup> 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.*

*<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.*

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

#### **Warunki ewakuacji i wystrój wnętrz.**

Ewakuacja w budynku prowadzona jest zarówno jako przejścia ewakuacyjne jak i dojścia ewakuacyjne.

Szerokość przejść w pomieszczeniach spełnia wymagania 0,90 m (0,80 m przy ewakuacji do 3 osób). Przejście nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia. Dopuszczalne długości 40 m przejść ewakuacyjnych nie są przekroczone.

Szerokość wyjść z pomieszczeń spełnia wymóg co najmniej 0,80 m (ewakuacja do 3 osób), 0,9 m (ewakuacja powyżej 3 osób), uwzględniając proporcję 0,6 m na każde 100 m.

Ewakuacja pozioma korytarzami o minimalnej szerokości 1,40 m oraz 1,20 m (ewakuacja do 20 osób).

Ewakuacja pionowa dwoma klatkami schodowymi. Klatki schodowe o minimalnych szerokościach 1,20 m biegów oraz 1,50 m spoczników. Klatki schodowe zamknięte, obudowane, zamknięte drzwiami EI 30, wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu.

Hol na parterze będzie spełniać wymagania § 256 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków ochrony przeciwpożarowej jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).

Szerokość wyjść z klatek schodowych oraz z budynku wynosi co najmniej 1,20 m.

Pomieszczenia w strefie ZL V zostaną zamknięte drzwiami EI 30.

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych nie są przekroczone.

Wszystkie drzwi których skrzydła po ich pełnym otwarciu zawężają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej zostaną wyposażone w samozamykacze.

Z pomieszczenia sali konferencyjnej zapewnione są dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone o co najmniej 5 m, otwierane na zewnątrz.

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego (również w sali konferencyjnej przeznaczonej na 220 osób) będą spełniać wymagania w zakresie reakcji na ogień. Przesuwne ścianki działowe w pomieszczeniu sali konferencyjnej należy wykonać jako nierozprzestrzeniające ognia.

### **Drogi pożarowe i zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych.**

Do budynku wymagana jest droga pożarowa. Drogę pożarową stanowi układ dróg wewnętrznych. Droga zapewnia przejazd bez cofania. Droga o najmniejszych promieniach zewnętrznego łuku drogi pożarowej 11 m. Nachylenie podłużne nie przekracza 5 %. Droga pożarowa jest utwardzona i zapewnia minimalną nośności 100 kN na oś. Zapewnione połączenie drogi pożarowej z budynkiem dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m. Droga pożarowa o szerokości minimalnej 4 m. Oddalenie drogi pożarowej w przedziale 5-15 m. Droga pożarowa zapewnia dostęp do co najmniej 30 % obwodu zewnętrznego budynku. Pomiędzy drogą pożarową a budynkiem nie będą występować drzewa i/lub inne stałe elementy zagospodarowania terenu uniemożliwiające dostęp do elewacji za pomocą drabiny lub podnośnika mechanicznego. Droga pożarowa zakończona placem manewrowym 20 m x 20 m przy budynku garażowym.

Droga pożarowa wymagana i zapewniona również do zbiornika przeciwpożarowego. Przedmiotowa droga umożliwia zawrócenie pojazdu. Droga o najmniejszych promieniach zewnętrznego łuku drogi pożarowej 11 m. Nachylenie podłużne nie przekracza 5 %. Droga pożarowa jest utwardzona i zapewnia minimalną nośności 100 kN na oś. Przy zbiorniku przeciwpożarowym projektuje się 2 stanowiska czerpania wody o wymiarach 4 m x 12 m przy 2 punktach poboru wody (w maksymalnej odległości 2 m od punktu poboru wody) spełniających wymagania PN.

Przedmiotowe obiekty wymagają zaopatrzenia wodnego w ilości nie mniejszej niż 20 dm<sup>3</sup>/s (dla budynku sztabowego) oraz 10 dm<sup>3</sup>/s z dwóch hydrantów lub zapewnienia zapas wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym o pojemności co najmniej 200 m<sup>3</sup>. Dla obiektów zapewnione jest zaopatrzenie wodne z projektowanego przeciwpożarowego zbiornika wodnego podziemnego. Zbiornik spełniać będzie wymagania PN.

### **Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych**

Wszystkie przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) elementu budowlanego.

Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

### **Urządzenia przeciwpożarowe projektowane**

- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi z wężem pólstywnym o nominalnej średnicy 25 mm. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie spełniać parametry w zakresie ciśnienia i wydajności ( $Q = 1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ ,  $p = 0,2 \text{ MPa}$ ) przy jednoczesnym poborze wody z dwóch sąsiednich hydrantów,
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o minimalnym natężeniu 2 lx i minimalnym czasie działania 1 godzina,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów za wyjątkiem obwodów niezbędnych do funkcjonowania w trakcie pożaru,
- instalacja oddymiania klatek schodowych.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania będzie przeprowadzenie odpowiednich prób i badań.

#### **1.**

### **Wypożenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.**

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice spełniające wymagania polskich norm. Rodzaj gaśnic dostosowany do mogących wystąpić w obiekcie grup pożarów. Ilość gaśnic w obiekcie dobrana uwzględniając jedną masę środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni chronionej budynku oraz dodatkowo uwzględniając wymagania przepisów wewnętrznych.

Gaśnice umieszczone zostaną w miejscach łatwo dostępnych i widocznych. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m. Do gaśnic zapewniony zostanie dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Gaśnice, urządzenia przeciwpożarowe, drogi oraz wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane zgodnie z PN—ISO 7010.

Obiekt wyposażony zostanie w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Dla budynku opracowana zostanie instrukcja bezpieczeństwa pożarowego oraz scenariusz pożarowy.

### **Budynek garażowy**

#### **Przeznaczenie budynku.**

Budynek garażowy projektowany jako garażowy z częścią administracyjną oraz techniczną.

#### **Charakterystyka budynku:**

Podstawowe dane techniczne:

- powierzchnia całkowita - 618m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa - 598,9 m<sup>2</sup>,
- wysokość całkowita - 7,40 m – budynek niski
- liczba kondygnacji nadziemnych - 1,
- liczba kondygnacji podziemnych - 0.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

#### Podział na strefy pożarowe i klasyfikacja pożarowa

- SP 1 – strefa pożarowa nr 1 , PM≤500 MJ/m<sup>2</sup>, pomieszczenia gospodarcze (część budynku w osiach A-B),
- SP 2 – strefa pożarowa PM≤1000 MJ/m<sup>2</sup>, pomieszczenia garażowe, pomieszczenia naprawcze (część budynku w osiach B-I),
- SP 3 – strefa pożarowa ZL III + PM≤500 MJ/m<sup>2</sup>, część socjalna wraz z pomieszczeniami magazynowymi/ technicznymi powiązanymi funkcjonalnie (część budynku w osiach I-J).
- SP4- strefa pożarowa nr 4 PM≤500 MJ/m<sup>2</sup>, pomieszczenie techniczne G/10

#### Klasa odporności pożarowej budynku.

Przedmiotowy budynek projektowany w klasie odporności pożarowej „D” powinien spełniać wymagania klasy odporności ogniowej klasy „D” zgodnie z poniższą tabelą:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
<b>"D"</b>	<b>R 30</b>	<b>(-)</b>	<b>REI 30</b>	<b>EI 30 (o-i)</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>

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.

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

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

Wszystkie elementy budynku NRO.

### **Warunki ewakuacji i wystrój wnętrz.**

Ewakuacja w budynku prowadzona jest zarówno jako przejścia ewakuacyjne jak i dojścia ewakuacyjne.

Szerokość przejść w pomieszczeniach spełnia wymagania 0,90 m (0,80 m przy ewakuacji do 3 osób). Przejście nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia. Dopuszczalne długości 40 m przejść ewakuacyjnych nie są przekroczone.

Szerokość wyjść z pomieszczeń spełnia wymóg co najmniej 0,80 m (ewakuacja do 3 osób), 0,9 m (ewakuacja powyżej 3 osób), uwzględniając proporcję 0,6 m na każde 100 m.

Ewakuacja pozioma korytarzami o minimalnej szerokości 1,40 m oraz 1,20 m (ewakuacja do 20 osób).

Szerokość wyjść z budynku wynosi co najmniej 1,20 m.

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych nie są przekroczone.

Wszystkie drzwi których skrzydła po ich pełnym otwarciu zawężają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej zostaną wyposażone w samozamykacze.

Połączenie garażu z częścią socjalną za pomocą przedsionka przeciwpożarowego – obudowa przedsionka w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, drzwi EI 30. Minimalne wymiary przedsionka 1,40 m x 1,40 m. Przedsionek będzie posiadać wentylację co najmniej grawitacyjną.

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego będą spełniać wymagania w zakresie reakcji na ogień.

### **Drogi pożarowe i zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych.**

Budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Dojazd do budynku możliwy projektowanym układem jezdni pieszemu na terenie inwestycji.

Budynek wymaga zaopatrzenia wodnego w ilości nie mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s z jednego hydrantu lub zapewnienia zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym o pojemności co najmniej 36 m<sup>3</sup>. Zaopatrzenie wodne z projektowanego zbiornika wodnego podziemnego o pojemności co najmniej 200 m<sup>3</sup>. Zbiornik spełniać będzie wymagania PN.

### **Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych**

Wszystkie przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) elementu budowlanego.

Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

### **Urządzenia przeciwpożarowe projektowane**

- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi z węzłem płaskoskładanym o nominalnej średnicy 52 mm . Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie spełniać parametry w zakresie ciśnienia i wydajności ( $Q = 2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ ,  $p = 0,2 \text{ MPa}$ ) przy jednoczesnym poborze wody z dwóch sąsiednich hydrantów – dotyczy strefy pożarowej SP2
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o minimalnym natężeniu 2 lx i minimalnym czasie działania 1 godzina,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów za wyjątkiem obwodów niezbędnych do funkcjonowania w trakcie pożaru.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania będzie przeprowadzenie odpowiednich prób i badań.

## **2. Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.**

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice spełniające wymagania polskich norm. Rodzaj gaśnic dostosowany do mogących wystąpić w obiekcie grup pożarów. Ilość gaśnic w obiekcie dobrana uwzględniając jedną masę środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni chronionej budynku oraz dodatkowo uwzględniając wymagania przepisów wewnętrznych.

Gaśnice umieszczone zostaną w miejscach łatwo dostępnych i widocznych. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m. Do gaśnic zapewniony zostanie dostęp o szerokości co najmniej 1 m.



Gaśnice, urządzenia przeciwpożarowe, drogi oraz wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane zgodnie z PN-ISO 7010.

Obiekty wyposażone zostaną w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Dla budynku garażowego opracowana zostanie instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

## **Wiata**

### **Przeznaczenie budynku.**

Projektowana wiata jako otwarte zadaszenie dla 5 aut osobowych oraz 10 jednośladów. Dodatkowo projektuje się zamknięte pomieszczenie śmietnika.

### **Charakterystyka budynku:**

Podstawowe dane techniczne:

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| - powierzchnia całkowita         | - 152m <sup>2</sup> ,    |
| - powierzchnia użytkowa          | - 121,91m <sup>2</sup> , |
| - wysokość całkowita             | - 4,00 m – budynek niski |
| - liczba kondygnacji nadziemnych | - 1,                     |
| - liczba kondygnacji podziemnych | - 0.                     |

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

### **Podział na strefy pożarowe i klasyfikacja pożarowa**

W obiekcie wydzielono następujące strefy pożarowe:

- SP 1 – strefa pożarowa  $PM \leq 500$  MJ/m<sup>2</sup>, śmietnik,
- SP 2 – strefa pożarowa  $PM \leq 500$  MJ/m<sup>2</sup>, wiata dla aut osobowych oraz jednośladów.

### **Klasa odporności pożarowej budynku.**

Dla wiaty wymagana klasa odporności ogniowej „E” zgodnie z poniższą tabelą:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku
------------------------------------	---

	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

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.*

*<sup>1)</sup> 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.*

*<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.*

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

Wszystkie elementy NRO.

### **Warunki ewakuacji i wystrój wnętrz.**

Szerokość przejść w pomieszczeniach spełnia wymagania 0,90 m (0,80 m przy ewakuacji do 3 osób). Przejście nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia. Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych nie są przekroczone.

Ewakuacja bezpośrednio na zewnątrz

Szerokość wyjść z pomieszczeń spełnia wymóg co najmniej 0,80 m (ewakuacja do 3 osób), 0,9 m (ewakuacja powyżej 3 osób), uwzględniając proporcję 0,6 m na każde 100 m.

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego będą spełniać wymagania w zakresie reakcji na ogień.

### **Drogi pożarowe i zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych.**

Obiekt nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Dojazd do obiektu możliwy projektowanym układem jezdni pieszym na terenie inwestycji.

Obiekt wymaga zaopatrzenia wodnego w ilości nie mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s z jednego hydrantu lub zapewnienia zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym o pojemności co najmniej 36 m<sup>3</sup>. Zaopatrzenie wodne z projektowanego zbiornika wodnego podziemnego o pojemności co najmniej 200 m<sup>3</sup>. Zbiornik spełniać będzie wymagania PN.

### **Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych**

Wszystkie przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) elementu budowlanego.

Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

### **Urządzenia przeciwpożarowe projektowane**

Dla obiektu nie wymaga się i nie projektuje się urządzeń przeciwpożarowych.

### **3. Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.**

Obiekt wyposażony zostanie w gaśnice spełniające wymagania polskich norm. Rodzaj gaśnic dostosowany do mogących wystąpić w obiekcie grup pożarów. Ilość gaśnic w obiekcie dobrana uwzględniając jedną masę środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni chronionej budynku oraz dodatkowo uwzględniając wymagania przepisów wewnętrznych.

Gaśnice umieszczone zostaną w miejscach łatwo dostępnych i widocznych. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m. Do gaśnic zapewniony zostanie dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Gaśnice, urządzenia przeciwpożarowe, drogi oraz wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane zgodnie z PN-ISO 7010.

Obiekt wyposażony zostanie w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

### **1.1.16 Warstwy przekrojowe**

Wartości współczynnika przenikania ciepła UC ścian, stropów i stropodachów, uwzględniające poprawki ze względu na pustki powietrzne w warstwie izolacji, łączniki mechaniczne przechodzące przez warstwę izolacyjną oraz opady na dach o odwróconym układzie warstw, obliczone zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła oraz przenoszenia ciepła przez grunt, nie mogą być większe niż wartości UC(max) zgodnie z Warszawa, dnia 7 czerwca 2019 r. Poz. 1065

OBWIESZCZENIE MINISTRA INWESTYCJI I ROZWOJU<sup>1</sup>) z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W poniższym zestawieniu warstw podano referencyjne materiały które mogą ulec zmianom na etapie projektu wykonawczego przy zachowaniu parametrów

## BUDYNEK BIUROWY

### **BP1– PODŁOGA NA GRUNCIE $U=0.3 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ kondygnacja 1**

wykończenie gres 2cm/ wykładzina w płytkach 50x50 0,5cm /segmentowa mata sportowa 2cm

Posadzka fibrobetonowa zbrojona włóknami rozproszonymi PE C20/25 10 cm

warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm

Styropian EPS 200 gr. 12cm

Folia PE x2 , 0,3mm

Chudy beton 10cm

Podsypka piaskowa stabilizowana mechanicznie 30cm

Istniejące podłoże zagęszczone do  $I_s=097$

### **BP2– PODŁOGA NA GRUNCIE $U=0.3 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ sala konferencyjna, pomieszczenia zaplecza Sali konferencyjnej**

wykończenie wykładzina w płytkach 50x50 /gres w pom socjalnym.

Podłoga techniczna na stopkach ocynkowanych gr 6 cm przestrzeń techniczna 32

Posadzka fibrobetonowa zbrojona włóknami rozproszonymi PE C20/25 10 cm

warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm

Styropian EPS 200 gr. 12cm

Folia PE x2 , 0,3mm

Chudy beton 10cm

Podsypka piaskowa stabilizowana mechanicznie 30cm

Istniejące podłoże zagęszczone do  $I_s=097$

### **BP3 – STROP MIĘDZY PIĘTRAMI BIUROWYMI**

wykończenie GRES na kleju 2cm/ wykładzina w płytkach 50x50 0,5cm
szlichta cementowa (zbrojenie rozproszone) gr 4,5 gres/ 6 wykładzina cm dyl. od ściany
warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm
plyty izolacji termicznej/akustycznej 33/30 gr. 3cm
plyty izolacji termicznej styropian twardy EPS 100 -038 gr. 2cm
strop żelbetowy gr. 24m wg. projektu konstrukcji zaimpregnowany
Sufit podwieszany rastrowy/kasetonowy/kasetonowy akustyczny/kasetonowy do pomieszczeń mokrych/ GK RC w zależności od przeznaczenia pomieszczenia

#### **BP4 – STROP MIĘDZY PIĘTRAMI BIUROWYMI NA KOMUNIKACJI z SUFITEM RASTROWYM**

wykończenie GRES na kleju 2cm/ wykładzina w płytkach 50x50 0,5cm
szlichta cementowa (zbrojenie rozproszone) gr 4,5 gres/ 6 wykładzina cm dyl. od ściany
warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm
plyty izolacji termicznej/akustycznej 33/30 gr. 3cm
plyty izolacji termicznej styropian twardy EPS 100 -038 gr. 2cm
strop żelbetowy gr. 24m wg. projektu konstrukcji
tynek gipsowy maszynowy gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały
Sufit podwieszany rastrowy kolor czarny

#### **BP5- STROP NADWIESZENIA NAD WEJSCIEM DO CZĘŚCI SIŁOWNI**

wykończenie 2 cm
szlichta cementowa (zbrojenie rozproszone) gr 5cm dyl. od ściany
warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm
plyty izolacji termicznej/akustycznej 33/30 gr. 3cm
plyty izolacji termicznej styropian twardy EPS 100 -038 gr. 2cm
strop żelbetowy gr. 24 cm wg. projektu konstrukcji
plyty izolacji termicznej z wełny mineralnej $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 25 cm
tynek mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
farba, kolor wg elewacji

#### **BP6 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY $U=0.15 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ NA KOMUNIKACJI z SUFITEM RASTROWYM**

1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia NRO

1x papa podkładowa, NRO
1x roztwór gruntujący
wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
płyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 2-3%- np. styropian EPS100 gr. Min. 25 cm, $\lambda_D = 0,036$ W/(mK), schodkowo lub w klinach
klej do styropianu
papa podkładowa paroizolacyjna
preparat gruntujący
strop żelbetowy gr. 24m wg. projektu konstrukcji zaimpregnowany
tynek gipsowy maszynowy gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały
Sufit podwieszany rastrowy kolor czarny

<b>BP7 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY <math>U=0.15</math> W/(m<sup>2</sup>*K)</b>
1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) NRO
1x papa podkładowa, NRO
1x roztwór gruntujący
wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
płyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 2-3%- np. styropian EPS100 gr. Min. 25 cm, $\lambda_D = 0,036$ W/(mK), schodkowo lub w klinach
klej do styropianu
papa podkładowa paroizolacyjna
preparat gruntujący
strop żelbetowy gr. 24m wg. projektu konstrukcji zaimpregnowany
Sufit podwieszany rastrowy/kasetonowy/kasetonowy akustyczny/kasetonowy do pomieszczeń mokrych/ GK RC w zależności od przeznaczenia pomieszczenia

<b>BP8 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY <math>U=0.15</math> W/(m<sup>2</sup>*K)</b>
1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia NRO
1x papa podkładowa,NRO
1x roztwór gruntujący
wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
płyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 2-3%- np. styropian EPS100 gr. Min. 25 cm, $\lambda_D = 0,036$ W/(mK), schodkowo lub w klinach
klej do styropianu
papa podkładowa paroizolacyjna
preparat gruntujący

strop żelbetowy gr. 24cm wg. projektu konstrukcji
tynek gipsowy maszynowy gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały

<b>BP9 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY <math>U=0.15 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})</math> nad częścią Sali konferencyjnej w pomieszczeniach zaplecza Sali</b>
1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) NRO
1x papa podkładowa, NRO
1x roztwór gruntujący
wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
płyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 2-3%- np. styropian EPS100 gr. Min. 25 cm, $\lambda_D= 0,036 \text{ W}/(\text{mK})$ , schodkowo lub w klinach
klej do styropianu
papa podkładowa paroizolacyjna
preparat gruntujący
strop kanałowy gr. 42cm wg. projektu konstrukcji zaimpregnowany
Sufit podwieszany rastrowy/kasetonowy/kasetonowy akustyczny/kasetonowy do pomieszczeń mokrych/ GK RC w zależności od przeznaczenia pomieszczenia

<b>BP10 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY (<math>U=0.15 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})</math> nad salą konferencyjną</b>
1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) NRO
1x papa podkładowa, NRO
1x roztwór gruntujący
wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
płyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 2-3%- np. styropian EPS100 gr. Min. 25 cm, $\lambda_D= 0,036 \text{ W}/(\text{mK})$ , schodkowo lub w klinach
klej do styropianu
papa podkładowa paroizolacyjna
preparat gruntujący
strop kanałowy gr. 42cm wg. projektu konstrukcji
Sufit podwieszany rastrowy/kasetonowy/kasetonowy akustyczny/kasetonowy do pomieszczeń mokrych/ GK RC w zależności od przeznaczenia pomieszczenia
tynek gipsowy maszynowy gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor antracytowy
Sufit podwieszany akustyczny w formatach 120x120cm i 120x180cm

<b><u>BP11– SPOCZNIK KLATKI SCHODOWEJ</u></b>
wykończenie płytki gresowe na kleju gr. 2cm

plyta żelbetowa spocznika wg proj. konstrukcji gr.15 na elementach, SchockTronsole lub podobne

tynek gipsowy maszynowy gr.1.5cm

**BP12 – STROP NAD SZYBEM WINDOWYM i WENTYLACYJNYM  $U=0.15W/(m^2 \cdot K)$**

1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia, NRO

1x papa podkładowa, NRO

plyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 1,5%- styropian EPS100 gr.24-26cm, , nad szachtem wentylacyjnym 10-12cm,  $\lambda_D = 0,036 W/(mK)$ , w klinach mocowany łącznikami mechanicznymi

klej do styropianu

papa podkładowa paroizolacyjna ELASTOVAP

preparat gruntujący SOPRADERE

plyta stropowa gr. 15 cm wg. projektu konstrukcji

**BP13 – STROP WIATROŁAPIE PRZY WEJSCIU DO POMIESZCZEŃ SIŁOWNI  $U=0.25 W/(m^2 \cdot K)$**

wykończenie wykładzina w płytkach 50x50 0,5cm

szlichta cementowa (zbrojenie rozproszone) gr 4,5 gres/ 6 wykładzina cm dyl. od ściany

warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm

plyty izolacji termicznej/akustycznej STYROFLEX 33/30 gr. 3cm

plyty izolacji termicznej styropian twardy EPS 100 -038 gr. 2cm

strop żelbetowy gr. 24cm wg. projektu konstrukcji zaimpregnowany

wełna mineralna twarda  $\lambda_D = 0,036 W/mK$  gr. 15cm

tynek cienkowarstwowy na wzmocnionej siatce malowany na kolor wg projektu wewnątrz

**BP14 –WARSTWY UTWARDZENIA z KOSTKI BETONOWEJ KOMUNIKACJA PIESZA**

Kostka betonowa gr.6cm

podsyпка cementowo piaskowa 1:4 gr.5cm

podbudowa z kruszywa frakcji 0/36mm gr. 15-25cm

grunt rodzimy

**BP15 – SCHODY ZEWNĘTRZNE, CHODNIK PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM**

Płyty kamienne granit,, Zimnik,, 3 cm na kleju elastycznym do kamienia



Izolacja podpłytkowa szlamowa
plyta żelbetowa z betonu wodoszczelnego W8
Podsypka piaskowa stabilizowana mechanicznie 30cm

**BP16 – WARSTWY UTAWRDZENIA z KOSTKI BETONOWEJ KOMUNIKACJA PIESZA i KOŁOWA (poza obrysem garażu )- wg projektu drogowego wykonawczego**

**BP17– STROP MIĘDZY PIĘTRAMI BIUROWYMI w pomieszczeniach z podłogą techniczną**

wykładzina w płytkach 50x50 0,5cm
szlichta cementowa (zbrojenie rozproszone) gr 4,5 gres/ 6 wykładzina cm dyl. od ściany
Podłoga techniczna na stopkach ocynkowanych gr 6 cm przestrzeń techniczna 32
warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm
plyty izolacji termicznej/akustycznej STYROFLEX 33/30 gr. 3cm
plyty izolacji termicznej styropian twardy EPS 100 -038 gr. 2cm
strop żelbetowy gr. 24m wg. projektu konstrukcji zaimpregnowany
Sufit podwieszany rastrowy/kasetonowy/kasetonowy akustyczny/kasetonowy do pomieszczeń mokrych/ GK RC w zależności od przeznaczenia pomieszczenia

**BS1 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA  $U=0.20 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$**

farba, kolor wg elewacji
tynek mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
plyty izolacji termicznej styropian FASADA EPS-036 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 18cm miejscowo poziomy pas 80 cm z wełny mineralnej twardej $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 18cm na granicy strefy pożarowej gr. 18cm , miejscowo pionowy pas 200 cm z wełny mineralnej twardej na granicy stref ppoż.gr. 18cm
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych, GR 24 CMKL15/ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji / cegła ceramiczna pełna gr. 25cm o wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10
tynek gipsowy maszynowy gr.1.5cm
farba kolor biały

**BS2 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA STREFA COKOŁOWA  $U=0.20 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$**

tynek mozaikowy na siatce z włókna szklanego, krytego klejem kolor wg elewacji
--

izolacja termiczna – styrodur $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ gr. 16cm UWAGA: NIE KOTWIĆ MECHANICZNIE COKOŁU ZE STYRODURU ABY NIE PERFOROWAĆ IZOLACJI STYRODUR KLEJONY
Bezszerwowa izolacja bitumiczna 4mm
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych, gr 24cm KL15/ściana żelbetowa 25 wg projektu konstrukcji / cegła ceramiczna pełna gr. 25cm o wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem

#### **BS3– ŚCIANA ZEWNĘTRZNA w STREFIE ZIEMNEJ**

Folia kubełkowa
izolacja termiczna – styrodur $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ gr. 16cm UWAGA: NIE KOTWIĆ MECHANICZNIE COKOŁU ZE STYRODURU ABY NIE PERFOROWAĆ IZOLACJI STYRODUR KLEJONY
Bezszerwowa izolacja bitumiczna 4mm
Ściana fundamentowa grubość wg projektu konstrukcji
Bezszerwowa izolacja bitumiczna 4mm

#### **BS4– ŚCIANA WEWNĘTRZNA w STREFIE ZIEMNEJ**

Bezszerwowa izolacja bitumiczna 4mm
Ściana fundamentowa grubość wg projektu konstrukcji
Bezszerwowa izolacja bitumiczna 4mm

#### **BS5 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA 24 cm (ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI120)**

Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych gr. 24cm,
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem

#### **BS6 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA 12 cm (ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI30)**

Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych gr. 12cm,
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem

<b><u>BS7 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA 25 cm (ODPORNOŚĆ OGNIOWA min EI120)</u></b>
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem
cegła ceramiczna pełna gr. 25cm o wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem

<b><u>BS8 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA MIĘDZY LOKALEM a KORYTARZEM U=1.0 W/(m<sup>2</sup>*K) (ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI30)</u></b>
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych np. GR 24 CM KL15/ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji / cegła ceramiczna pełna gr. 25cm o wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10
plyty z wełny twardej $\lambda_D = 0,036$ W/mK gr. 3cm/ 4cm dla ściany
tynk cienkowarstwowy 2 x siatka malowany na kolor wg projektu wnętrz
farba kolor wg projektu wnętrz

<b><u>BS9 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA MIĘDZY WIATROŁAPEM a POM. OGRZEWANYM U=0,3 W/(m<sup>2</sup>*K)</u></b>
tynk cienkowarstwowy na wzmocnionej siatce malowany na kolor wg projektu wnętrz
wełna mineralna twarda $\lambda_D = 0,036$ W/mK gr. 12cm
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych o podwyższonym parametrze akustycznym gr. 24 cm
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem

<b><u>BS10 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ATTYKI</u></b>
farba, kolor wg elewacji
tynk mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
plyty izolacji termicznej styropian FASADA EPS-036 $\lambda_D = 0,036$ W/mK gr. 18cm miejscowo poziomy pas 80 cm z wełny mineralnej twardej $\lambda_D = 0,036$ W/mK gr. 18cm na granicy strefy pożarowej gr. 18cm , miejscowo pionowy pas 200 cm z wełny mineralnej twardej na granicy stref ppoż.gr. 18cm
ściana murowana z wieńcem żelbetowym gr. 24cm wg projektu konstrukcji
preparat gruntujący
papa podkładowa paroizolacyjna
plyty izolacji termicznej styropian FASADA EPS-036 $\lambda_D = 0,036$ W/mK gr. 18cm

1x papa podkładowa, SOPRALANEFLAM 180
1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia, SOPRALENE FLAM 180AR

<b><u>BS11– ŚCIANA WEWNETRZNA DYLATAcją W STREFIE ZIEMNEJ</u></b>
Bezszwowa izolacja bitumiczna 4mm
Ściana fundamentowa grubość wg projektu konstrukcji
Dylatacja 2cm
Ściana fundamentowa grubość wg projektu konstrukcji
Bezszwowa izolacja bitumiczna 4mm

<b><u>BS12– ŚCIANA WEWNETRZNA DYLATAcja</u></b>
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych np. GR 24 CMKL15/ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji /
Dylatacja 2cm
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych np. GR 24 CMKL15/ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji /
plyty z wełny twardej $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 3cm/ 4cm dla ściany
tynk cienkowarstwowy 2 x siatka malowany na kolor wg projektu wnętrz
Panele akustyczne

<b><u>BS13– ŚCIANA WEWNETRZNA DYLATAcja PRZY SALI KONFERENCYJNEJ</u></b>
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych np. GR 24 CMKL15/ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji /
Dylatacja 2cm
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych np. GR 24 CMKL15/ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji /
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem

<b><u>BS14 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA 12 cm (ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI30) w SALI KONFERENCYJNEJ z PANELEME AKUSTYCZNYM</u></b>
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych gr. 12cm,
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny z gładzią gipsową kat III malowany x2 z gruntowaniem
Panele akustyczne

## BUDYNEK GARAŻOWY

<b><u>GP1– PODŁOGA NA GRUNCIE <math>U=0.3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}</math></u></b>
wykończenie gres na kleju 2cm
Posadzka fibrobetonowa zbrojona włóknami rozproszonymi PE C20/25 10 cm
warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm
Styropian EPS 200 gr. 12cm
Folia PE x2 , 0,3mm
Chudy beton 10cm
Podsypka piaskowa stabilizowana mechanicznie 30cm
Istniejące podłoże zagęszczone do $I_s=097$

<b><u>GP2– PODŁOGA NA GRUNCIE <math>U=0.3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}</math></u></b>
<b>Cienkowarstwowa, samorozlewna posadzka betonowa</b> , oznaczenie miejsc parkingowych (na posadzce) i linie pomalowane na żółty kolor
posadzka fibrobetonowa wykonana ze spadkiem 1,5% w kierunku odwodnienia liniowego z betonu klasy min C25/30 o grubości min zbrojona siatkami metalowymi #8 150x150mm w dolnej i górnej warstwie przekroju i przeciwskurczowym włóknem polipropylenowym min 18-29cm
warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm
Styropian XPS300 wartości współczynnika pękania przy ściskaniu min $cc(2,5/1,5/50)130$ gr. 12cm
Folia PE x2 , 0,3mm
Chudy beton 10cm
Podsypka piaskowa stabilizowana mechanicznie 30cm

Istniejące podłoże zagęszczone do $I_s=097$
---

<b><u>GP3– KANAŁ NAPRAWCZY w kanale naprawczym <math>U=0.3 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></u></b>
---

Gotowy kanał prefabrykowany
-----------------------------

warstwa rozdzielająca – folia PE gr. 0,2mm
--

Styropian XPS300 wartości współczynnika przewodzenia przy ściskaniu min $\lambda(2,5/1,5/50)130$ gr. 12cm
---

Folia PE x2 , 0,3mm
---------------------

Chudy beton 10cm
------------------

Podsypka piaskowa stabilizowana mechanicznie 30cm
---

Istniejące podłoże zagęszczone do $I_s=097$
---

<b><u>GP4 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY <math>U=0.15 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math> w hali garażowej, pomieszczeniu naprawczym, części wyższej</u></b>
--

1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia, np. NRO
--

1x papa podkładowa NRO
------------------------

1x roztwór gruntujący
-----------------------

wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
------------------------------------

płyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 2-3%- np. styropian EPS100 gr. Min. 25 cm, $\lambda_D= 0,036 \text{ W/(mK)}$ , schodkowo lub w klinach
--

klej do styropianu
--------------------

papa podkładowa paroizolacyjna
--------------------------------

preparat gruntujący
---------------------

strop kanałowy grubość wg. projektu konstrukcji
---

tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały
---

<b><u>GP5 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY <math>U=0.15 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math> w pomieszczeniach agregatu, pomieszczeniu technicznym niższej części.</u></b>
---

1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia, NRO
--

1x papa podkładowa NRO
------------------------

1x roztwór gruntujący
-----------------------

wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
------------------------------------

płyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 2-3%- np. styropian EPS100 gr. Min. 25 cm, $\lambda_D= 0,036 \text{ W/(mK)}$ , schodkowo lub w klinach
--

klej do styropianu
--------------------

papa podkładowa paroizolacyjna
preparat gruntujący
strop żelbetowy grubość 24cm wg. projektu konstrukcji
tynek cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały

**GP6 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY  $U=0.15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  w pomieszczeniach sanitarnych i biurowych niższej części budynku**

1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia,) NRO
1x papa podkładowa, NRO
1x roztwór gruntujący
wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
płyty izolacji termicznej ułożona ze spadkiem 2-3%- np. styropian EPS100 gr. Min. 25 cm, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$ , schodkowo lub w klinach
klej do styropianu
papa podkładowa paroizolacyjna
preparat gruntujący
strop żelbetowygrubość 24cm wg. projektu konstrukcji
Sufit podwieszany rastrowy/kasetonowy/kasetonowy akustyczny/kasetonowy do pomieszczeń mokrych/ GK RC w zależności od przeznaczenia pomieszczenia

**GS1 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA  $U=0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

farba, kolor wg elewacji
tynek mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
<p> płyty izolacji termicznej styropian FASADA <math>\text{EPS-036}</math> <math>\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}</math> gr. 18cm</p> <p> miejscowo poziomy pas 80 cm z wełny mineralnej twardej <math>\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}</math> gr. 18cm na granicy strefy pożarowej gr. 18cm , miejscowo pionowy pas 200 cm z wełny mineralnej twardej na granicy stref ppoż.gr. 18cm</p>
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych, GR 24 CMKL15/ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji / cegła ceramiczna pełna gr. 25cm o wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe do wysokości 2m powyżej, tynek cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały

**GS2 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA STREFA COKOŁOWA  $U=0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

tynek mozaikowy na siatce z włókna szklanego, krytego klejem kolor wg elewacji
izolacja termiczna – styrodur $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$ gr. 15cm

Izolacja przeciwwilgociowa bezszwowa 0.3cm NIE KOTWIĆ MECHANICZNIE COKOŁU ZE STYRODURU ABY NIE PERFOROWAĆ IZOLACJI STYRODUR KLEJONY klejem do styroduru
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych, np. GR 24cm KL15/ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji / cegła ceramiczna pełna gr. 25cm o wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe do wysokości 2m powyżej, tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały

#### **GS3– ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, WEWNĘTRZNA W STREFIE ZIEMNEJ**

Folia kubelkowa
izolacja termiczna – styrodur $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$ gr. 15cm UWAGA: NIE KOTWIĆ MECHANICZNIE COKOŁU ZE STYRODURU ABY NIE PERFOROWAĆ IZOLACJI STYRODUR KLEJONY
Bezczwowa izolacja bitumiczna 4mm
Ściana fundamentowa grubość wg projektu konstrukcji
Bezczwowa izolacja bitumiczna 4mm

#### **GS4– ŚCIANA WEWNĘTRZNA W STREFIE ZIEMNEJ**

Bezczwowa izolacja bitumiczna 4mm
Ściana fundamentowa grubość wg projektu konstrukcji
Bezczwowa izolacja bitumiczna 4mm

#### **GS3 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA $U=0,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ POMIĘDZY NIEOGRZEWANYM GARAŻEM a POMIESZCZENIAMI STANOWISKA NAPRAWCZEGO**

tynk cienkowarstwowy na wzmocnionej siatce malowany na kolor biały
wełna mineralna twarda $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 12cm
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych, gr. 8cm, klasy 15
Płytki gresowe na kleju do wysokości 2 m, powyżej tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały

#### **GS4 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA MIĘDZY WIATROŁAPEM a POM. OGRZEWANYM $U=0,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

tynk cienkowarstwowy na wzmocnionej siatce malowany na kolor wg projektu wnętrz
wełna mineralna twarda $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 12cm
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych o podwyższonym parametrze akustycznym gr. 24 cm,
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe do wysokości 2m powyżej, tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały



<b><u>GS5 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA MIĘDZY KOMUNIKACJĄ POM. OGRZEWANYMI U=1.0 W/(m<sup>2</sup>*K)</u></b>
tynek cienkowarstwowy na wzmocnionej siatce malowany na kolor wg projektu wnętrz
wełna mineralna twarda $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 6cm
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych o podwyższonym parametrze akustycznym gr. 12 cm,
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe do wysokości 2m powyżej, tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały/ tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały

<b><u>GS6 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA 24 cm (ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI120)</u></b>
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm x2 z gruntowaniem
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych gr. 24cm,
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm malowany x2 z gruntowaniem

<b><u>GS7 – ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA 12 cm (ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI30)</u></b>
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm malowany x2 z gruntowaniem
Ściana z bloczków wapienno – piaskowych gr. 12cm,
Wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia /płytki gresowe, tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm malowany x2 z gruntowaniem

<b><u>GS8 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ATTYKI</u></b>
farba, kolor wg elewacji
tynek mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
<p> płyty izolacji termicznej styropian FASADA <math>\text{EPS-036} \lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}</math> gr. 18cm</p> <p> miejscowo poziomy pas 80 cm z wełny mineralnej twardej <math>\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}</math> gr. 18cm na granicy strefy pożarowej gr. 18cm , miejscowo pionowy pas 200 cm z wełny mineralnej twardej na granicy stref ppoż.gr. 18cm</p>
ściana murowana z wieńcem żelbetowym gr. 24cm wg projektu konstrukcji
preparat gruntujący
papa podkładowa paroizolacyjna
<p> płyty izolacji termicznej styropian FASADA <math>\text{EPS-036} \lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}</math> gr. 18cm</p>
1x papa podkładowa, NRO

1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia NRO
---

## WIATA GARAŻOWA

<b>WP1 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY</b>
--

1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) NRO
---

1x papa podkładowa, NRO
-------------------------

1x roztwór gruntujący
-----------------------

wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
------------------------------------

płyty izolacji termicznej u EPS100 gr. 5 cm, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$
---

klej do styropianu
--------------------

papa podkładowa paroizolacyjna
--------------------------------

preparat gruntujący
---------------------

strop żelbetowy gr. 24cm ze spadkiem 3% wg. projektu konstrukcji
--

płyty izolacji z wełny mineralnej twardej $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 5cm
--

tynk mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
---

farba, kolor wg elewacji
--------------------------

<b>WP2 – POSADZKA z KOSTKI BETONOWEJ WG PROJEKTU DROGOWEGO</b>
--

<b>WP3 – STROPODACH NIEWENTYLOWANY</b>
--

1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) NRO
---

1x papa podkładowa, NRO
-------------------------

1x roztwór gruntujący
-----------------------

wylewka cementowa zbrojona gr. 6cm
------------------------------------

płyty izolacji termicznej u EPS100 gr. 5 cm, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$
---

klej do styropianu
--------------------

papa podkładowa paroizolacyjna
--------------------------------

preparat gruntujący
---------------------

strop żelbetowy gr. 24cm ze spadkiem 3% wg. projektu konstrukcji
--

tynk cementowo-wapienny kat. III gr.1.5cm, gruntowany, malowany 2x na kolor biały
---

<b><u>WS1 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</u></b>
farba, kolor wg elewacji
tynek mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
plyty izolacji termicznej styropian FASADA EPS-036 $\lambda$ D = 0,036 W/mK gr. 5cm miejscowo z wełny mineralnej twardej $\lambda$ D = 0,036 W/mK gr. 5cm na granicy strefy
Ściana z bloczków BETONOWYCH /ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
od wewnątrz plyty izolacji termicznej z wełny mineralnej twardej $\lambda$ D = 0,036 W/mK gr. 5cm na granicy strefy
tynek mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
farba, kolor wg elewacji

<b><u>WS2 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA STREFA COKOŁOWA</u></b>
tynek mozaikowy na siatce z włókna szklanego, krytego klejem kolor wg elewacji
izolacja termiczna – styrodur $\lambda$ D = 0,032W/mK gr. 5cm
Izolacja przeciwwilgociowa bezszwowa 0.3cm NIE KOTWIĆ MECHANICZNIE COKOŁU ZE STYRODURU ABY NIE PERFOROWAĆ IZOLACJI STYRODUR KLEJONY klejem do styroduru
Ściana z bloczków BETONOWYCH /ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
Izolacja przeciwwilgociowa bezszwowa 0.3cm NIE KOTWIĆ MECHANICZNIE COKOŁU ZE STYRODURU ABY NIE PERFOROWAĆ IZOLACJI STYRODUR KLEJONY klejem do styroduru

<b><u>WS3 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŚMIETNIKA</u></b>
farba, kolor wg elewacji
tynek mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
plyty izolacji termicznej styropian FASADA EPS-036 $\lambda$ D = 0,036 W/mK gr. 5cm miejscowo z wełny mineralnej twardej $\lambda$ D = 0,036 W/mK gr. 5cm na granicy strefy
Ściana z bloczków BETONOWYCH /ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
plytki gresowe na kleju

<b><u>WS4 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA STREFA COKOŁOWA ŚMIETNIKA</u></b>
tynek mozaikowy na siatce z włókna szklanego, krytego klejem kolor wg elewacji
izolacja termiczna – styrodur $\lambda$ D = 0,032W/mK gr. 5cm
Izolacja przeciwwilgociowa bezszwowa 0.3cm NIE KOTWIĆ MECHANICZNIE COKOŁU ZE STYRODURU ABY NIE PERFOROWAĆ IZOLACJI STYRODUR KLEJONY klejem do styroduru

Ściana z bloczków BETONOWYCH /ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
Izolacja przeciwwilgociowa bezszwowa 0.3cm NIE KOTWIĆ MECHANICZNIE COKOŁU ZE STYRODURU ABY NIE PERFOROWAĆ IZOLACJI STYRODUR KLEJONY klejem do styroduru

<b><u>WS5 – ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ATTYKI</u></b>
farba, kolor wg elewacji
tynek mineralny (malowany farbą silikonową dyspersyjną, ) na siatce z włókna szklanego, krytego klejem
plyty izolacji termicznej styropian grafitowy, FASADA $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$ gr.15cm
ściana murowana z wieńcem żelbetowym gr. 24cm wg projektu konstrukcji
preparat gruntujący
papa podkładowa paroizolacyjna
styropian EPS100 gr. 15 cm, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(mK)}$
1x papa podkładowa, SOPRALANEFLAM 180
1x papa termozgrzewalna z posypką (zabezpieczenie przed UV) – wierzchniego krycia, SOPRALENE FLAM 180AR

### 1.1.17 UWAGI

UWAGA: WARUNKI TECHNICZNE ZWIĄZANE z MEDIAMI DLA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI SĄ DOŁĄCZONE DO CZĘŚCI BRANŻOWYCH ( INSTALACJE SANITARNE i INSTALACJE ELEKTRYCZNE ), KTÓRE SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA i ZAWARTE SĄ w OSOBNYCH TOMACH.

1. Projekt należy zrealizować, zgodnie ze sztuką budowlaną, w przypadku rozbieżności wymiarowych i technologicznych między projektami branżowymi, skonsultować się z GP
2. Projekt architektoniczny jest projektem nadrzędnym. wszystkie rozbieżności z projektami branżowymi skonsultować z Projektantem Generalnym.
3. Wszelkie zmiany konsultować z projektantem.
4. Izolację przeciwwodną wykonać ze szczególną starannością, zgodnie z wytycznymi technologicznymi dostarczonymi przez producenta, wszystkie przejścia przez w/w wykonać w sposób szczelny.
5. Wszystkie ściany murowane, wydzielające powierzchnie techniczne i szachty, wykonać po wprowadzeniu: urządzeń, rurociągów i kanałów instalacyjnych.
6. Wszystkie urządzenia, materiały, elementy i technologie, powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

7. W warstwach w pomieszczeniach mokrych pod warstwami wykończeniowymi stosować folie w płynie do samodzielnego wykonania przez docelowego nabywcę lokalu.
8. Ilość wszystkich elementów wyposażenia należy bezwzględnie sprawdzić z projektem oraz na miejscu budowy przed ich zamówieniem.
9. W warstwach przekrojowych zastosować tylko rozwiązania systemowe aprobowane i certyfikowane. Rozwiązania systemowe stosować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.
10. Wszystkie otwory w stropach po przeprowadzeniu instalacji przesklepiać i uzupełnić wełną mineralną do wysokości 20cm.
11. Na granicach stref pożarowych, na ścianach zewnętrznych elewacji, zastosować pionowe pasy z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i poziome o szerokości 80 cm i odporności ogniowej EI 60. Ściany zewnętrzne o odporności pożarowej REI 120 będą ocieplone materiałem trudnopalnym - wełna mineralna gr. 18cm
12. Ściany działowe murować zgodnie z zaleceniami producenta, przebroić prętami  $\varnothing 6$ , od góry zostawić szczelinę dylatacyjną 2 cm wypełnić wg instrukcji producenta.
13. Na elewacji wykonywać krążki styropianowe w miejscach kołkowania dla uniknięcia efektu biedronki..
14. Pierwszą warstwę ścian murowanych wewnątrz garażu murować z bloczków betonowych, wierzch zabezpieczyć papą izolacyjną zabezpieczającą przed podciąganiem wody. Na ścianach wewnątrz garażu wykonać cokół  $h=20\text{cm}$  z materiału takiego jak posadzka.
15. Wszystkie elementy budynku wykonywać i montować zgodnie z zaleceniami i technologią producentów.
16. Obróbki blacharskie wykonywać wystające 4cm przed lico elewacji
17. Zwracać szczególną uwagę na odizolowanie obróbek blacharskich za pomocą papy od betonu, tynku lub materiałów zawierających siarkę
18. Lokalizacja pionów wentylacyjnych oraz kanalizacyjnych w budynku istniejącym może ulec zmianie ze względu na lokalizację belek stropowych , otwory lokalizować pomiędzy belkami.
19. Szlichtę na komunikacji , dylatować obwodowo od ściany za pomocą pianki, np. ethafoam, Styroflex. Przy układaniu płytek cokołowych wykonać dylatację od powierzchni posadzki , aby uniknąć przenoszenia dźwięków.
20. Murowanie „na lico” ścian nie przeznaczonych pod tynkowanie
21. Biegi schodowe oddylatowane od ścian klatki schodowej przylegających do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi dylatacja zabezpieczona taśmami dylatacyjnymi
22. Posadzka pływająca na kłatkach schodowych oddylatowana od ścian mieszkań matą akustyczną , np. ethafoam
23. Minimalna wysokość balustrad od wykończonej posadzki musi wynosić minimum 110 cm
24. Zabezpieczenie płyty garażowej: Ostatnią warstwę posadzki płyty garażowej wykonać na końcu budowy. Zabezpieczenie niewykończonej płyty , poprzez ułożenie geowłókniny regularnie nasączonej wodą. Szalunki do słupów podpiąć w sposób uniemożliwiający uszkodzenie płyty.

25. Bramę garażową montować na podkonstrukcji wibroizolacyjnej, tak aby nie przenosiły hałasu do przyległych pomieszczeń.

## 2 WYKOŃCZENIE ORAZ ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY

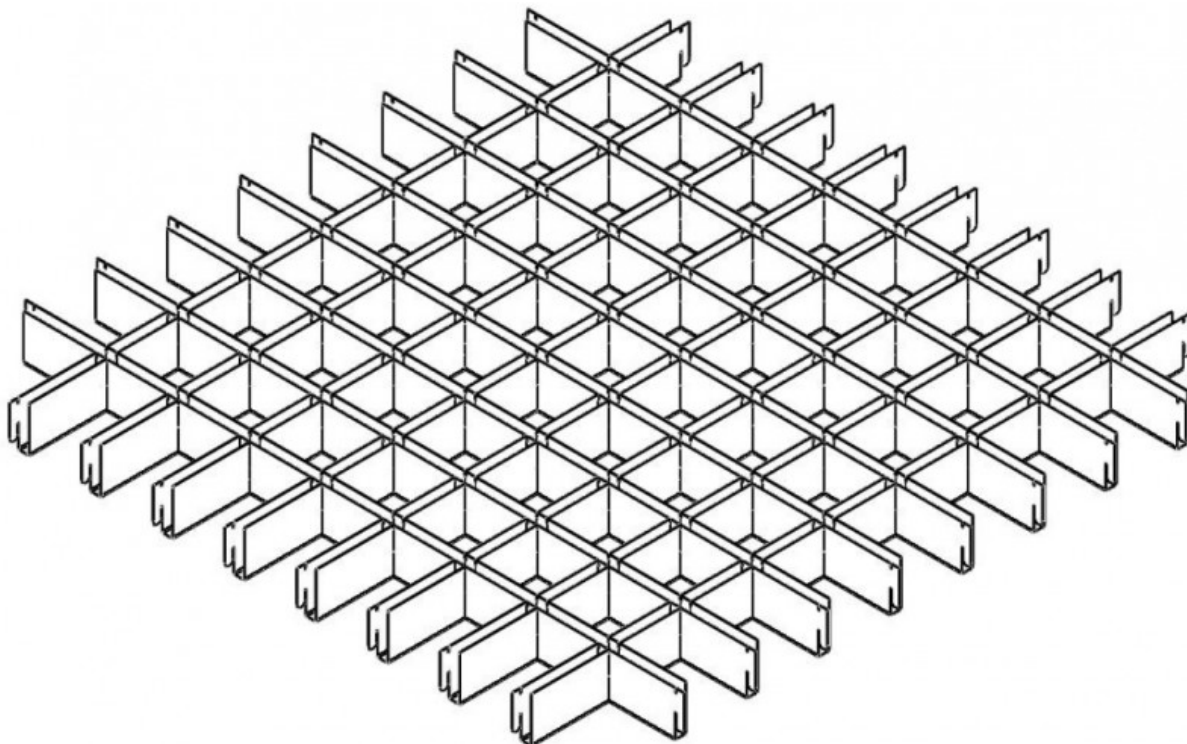
### 2.1 WYKOŃCZENIE SUFITY

- Strop w pomieszczeniach technicznych wykończony tynkiem jednowarstwowym gipsowym, malowany dwukrotnie, z przygotowaniem podłoża i gruntowanie

#### 2.1.1 SUFITY RASTROWE

**Lokalizacja: na komunikacji , ciągach komunikacyjnych zgodnie z rzutem sufitów**

- Siatkę rastra tworzą elementy z blachy aluminiowej o przekroju „U”, o podstawie 10 mm i wysokości 40 mm.
- sufity rastrowe w max 280cm nad poziomem posadzki.
- Charakterystyka wyrobu: Rozmiar oczka w osi profili - 60 mm Rozmiar oczka w świetle: - 50 mm . Ze względu na otwarty charakter sufitu wszelkie instalacje ppoż. (sygnalizacyjne i zraszające) mogą być poprowadzone ponad sufitem.
- Klasyfikacja ogniowa: wyrób zaliczony do klasy A w zakresie reakcji na ogień, jako materiał niepalny.
- Kolor sufitu czarny
- Siatkę rastra tworzą elementy z blachy aluminiowej o przekroju



## 2.1.2 SUFITY KASETONOWE KOLORZE BIAŁYM, PŁYTY NA STELAŻU WIDOCZNYM - STANDARD

**Lokalizacja: pomieszczenia gospodarcze, magazynowe**

### Właściwości użytkowe:

- kolor płyt biały
- materiał rdzenia płyty wełna szklana
- grubość płyt 15 mm
- wymiary płyt 600x600, 1200x600 mm
- odbicie światła > 80%
- utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu

### Parametry techniczne

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Wykonać zgodnie z instrukcją producenta systemu

## 2.1.3 SUFITY AKUSTYCZNE MINIMALIZUJĄCE POGŁOS W POMIESZCZENIU W POMIESZCZENIACH BIUROWYCH

**Lokalizacja: pomieszczenia biurowe**

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	$\alpha_p$ Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	60	0,10	0,35	0,75	1,00	1,00	1,00
15	200	0,40	0,85	1,00	0,85	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (60mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:

- charakteryzować się równowagową emisją CO<sub>2</sub> max 2,5 kg/m<sup>2</sup> przez cały okres eksploatacji
- wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

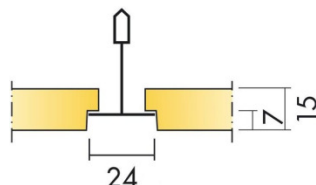


W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować:

- materiały spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Powierzchnia płyt jest widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty są przeznaczone do demontażu w dół.

Produkt referencyjny



np. Ecophon Advantage E na konstrukcji systemowej T24

Właściwości użytkowe:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| ▪ kolor płyt             | biały                                       |
| ▪ materiał rdzenia płyty | wełna szklana                               |
| ▪ grubość płyt           | 15 mm                                       |
| ▪ wymiary płyt           | 600x600, 1200x600 mm                        |
| ▪ odbicie światła        | > 80%                                       |
| ▪ utrzymanie w czystości | możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego |

raz w tygodniu

Parametry techniczne

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| ▪ dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę                     | 0,3 kg (3N)           |
| ▪ klasyfikacja ogniowa (wg klas)                                | co najmniej A2-s1, d0 |
| ▪ stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza | wg klasy C            |

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Wykonać zgodnie z instrukcją producenta systemu

## **2.1.4 SUFITY AKUSTYCZNE WYSPOWE MINIMALIZUJĄCE POGŁOS W POMIESZCZENIU, WYSPOWE**

**Lokalizacja: pomieszczenie Sali konferencyjnej**

Sufit akustyczny wolno wiszący do sal konferencyjnych płyta kwadratowa oraz prostokątna 120x1800mm 1200x1200mm – zgodnie z rzutem sufitów

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o równoważnej chłonności akustycznej nie gorszej niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	$A_{eq}$ Równoważna chłonność akustyczna na panel					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0,50	1,10	1,80	2,20	2,20	1,90
40	400	0,60	1,00	1,80	2,50	2,50	2,40
40	1000	0,50	0,90	1,90	2,80	2,80	2,60

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (200, 400, 1000mm – montaż podwieszony)

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:

- charakteryzować się równowagową emisją CO<sub>2</sub> max 2,5 kg/m<sup>2</sup> przez cały okres eksploatacji
- wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

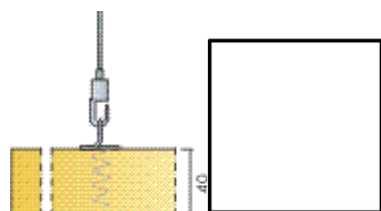
W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować:

- materiały spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Panel akustyczny wolno wiszący, posiadający trzy systemy zawiesi. Dostępne opcje montażu systemu: regulowane wieszaki ścięgnowe, mocowanie 1-punktowe oraz mocowania bezpośrednie. Panel wykonany z wełny szklanej o wysokiej gęstości. Panel przeznaczony do demontażu.

#### Produkt referencyjny



#### Opcje montażu:



NP.EcophonSolo Square  
bezpośrednie  
na konstrukcji systemowej  
(wieszaki ścięgnowe)

wieszak ścięgowy    mocowanie 1-punktowe    mocowanie

#### Właściwości użytkowe:

- kolor paneli                                      biały
- materiał rdzenia paneli    wełna szklana
- grubość paneli                                    40 mm
- wymiary płyt                                      1200x1200 mm 1200x1800mm
- odbicie światła                                    >80%
- utrzymanie w czystości                      możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

### Parametry techniczne

- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy A
- współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w$  1,00

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Wykonać zgodnie z instrukcją producenta systemu

## 2.1.5 SUFITY KASETONOWE PRZEZNACZONE DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH

**Lokalizacja: pomieszczenia, wc, ustępów, umywalni, szatni**

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	$\alpha_p$ Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,50	0,85	0,95	0,90	0,95	0,95
40	200	0,60	0,90	0,95	1,00	1,00	0,90

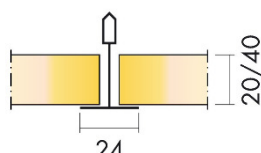
c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (200mm – montaż podwieszony)

W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały: spełniające wymagania VOC klasy A (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne) zapewniające niską emisję mikro-pyłową zgodnie z PN-EN ISO 14644-1 w klasie nie gorszej niż ISO 4

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m<sup>2</sup>. Powierzchnia wykończona jest malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką.

### Produkt referencyjny



NP. Ecophon Hygiene Performance A C3 na konstrukcji systemowej T24

### Właściwości użytkowe:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| ▪ kolor płyt                | biały NCS: S 0500-N   |
| ▪ materiał rdzenia płyty    | welna szklana   |
| ▪ grubość płyt              | 20, 40 mm   |
| ▪ wymiary płyt              | 600x600, 1200x600 mm  |
| ▪ odbicie światła           | > 80%   |
| ▪                           | utrzymanie w czystości możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe, przecieranie na mokro raz w tygodniu, mycie wodą oraz parą pod niskim i wysokim ciśnieniem, |
| ▪                           | odporność powierzchni wytrzymałość 200 cykli czyszczenia (zgodnie z ISO 11998)  |
| ▪ odporność na działanie    | detergentów (potwierdzona przez niezależne laboratorium, zgodnie z PN-EN ISO 11998:2007) oraz pary nadtlenu wodoru (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )                 |
| ▪ klasa odporności na pleśń | potwierdzona niezależnymi badaniami   |
| ▪ rozwój mikrobiologiczny   | w klasie 0 zgodnie z ISO 846 A, 846 C   |
| ▪                           | konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. Sugerowany właz inspekcyjny Connect C3                                 |

#### Parametry techniczne

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| ▪ dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę                     | 0,5 kg (5N)                  |
| ▪ klasyfikacja ogniowa (wg klas)                                | co najmniej <b>A2-s1, d0</b> |
| ▪ stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza | wg klasy C                   |

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Parametry techniczne farby lateksowej na ściany pomieszczeń technicznych: odporność na szorowanie (wg ISO 11998) - klasa 2

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

### 2.1.6 FARBA DO MALOWANIA SUFITÓW GK NA KOMUNIKCJI HOLU ORAZ OBUDOW KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

- Dedykowana do sufitów
- Odporność na szorowanie klasa III
- antyrefleksyjna
- farba lateksowa
- wydajność na poziomie 10–15 m<sup>2</sup>/l przy jednokrotnym malowaniu,
- kolor biały NCS S 0502-Y
- wysoka siła krycia,
- dobra przyczepność do podłoża,
- niekapiąca.
- Malowanie natryskowe

### **2.1.7 FARBA DO MALOWANIA SUFITÓW W SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ TRADYCJI**

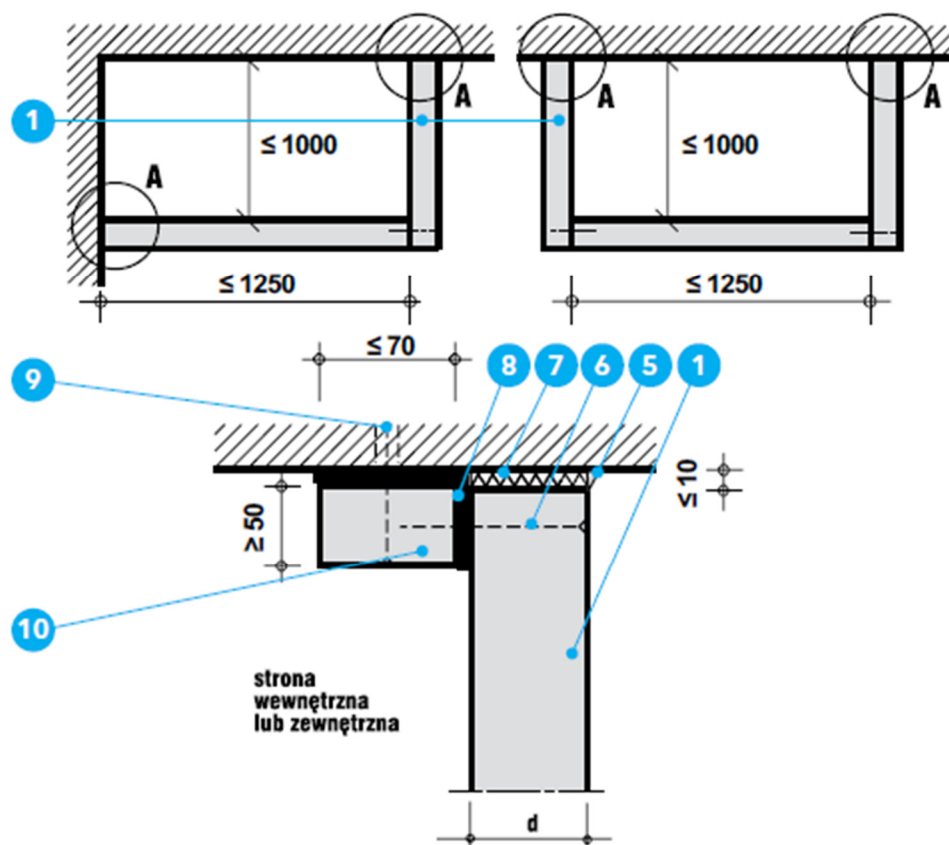
- Dedykowana do sufitów
- Odporność na szorowanie klasa III
- antyrefleksyjna
- farba lateksowa
- wydajność na poziomie 10–15 m<sup>2</sup>/l przy jednokrotnym malowaniu,
- kolor czarny
- wysoka siła krycia,
- dobra przyczepność do podłoża,
- niekapiąca.
- Malowanie natryskowe

### **2.1.8 FARBA DO KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH ORAZ INSTALACJI SANITARNYCH podkład+ farba lateksowa**

- podkład Wodorozcieńczalny, jednoskładnikowy, uniwersalny. Bazujący na polimerach akrylowych, przeznaczony do powierzchni. Ocynkowana stal, szkło, cynk, twarde PVC, stal, Nakładany po oczyszczeniu i odtłuszczeniu zgodnie z zaleceniami producenta
- wykończenie farba lateksowa jak do sufitów Sali konferencyjnej i sali tradycji
- System: podkład jedna warstwa nawierzchniowa+ farba lateksowa w kolorze czarnym
- satyna
- Kolor czarny
- Malowanie natryskowe

### **2.1.9 OBUDOWA CENTRALI WENTYLACYJNEJ W POMIESZCZENIU K1/38**

- Ogniochronne płyty silikatowo-cementowe, niewrażliwe na wilgoć, wielkoformatowe, samonośne gr 30 mm. Jakość płyt zapewniona jest przez system kontroli jakości zgodnie z ISO 9001.
- Płyty montowane w układzie 5 stronnym mocuje się do stropu poprzez przytwierdzenie boków przewodu do pasm płyt np. PROMATECT -L500 10 oraz stalowego kątownika 8 o wymiarach nie mniejszych niż 60 x 40 x 1,0 mm, przymocowanych do stropu stalowymi kotwami rozprężnymi. wykończenie farba lateksowa jak do sufitów
- Płyty łączone na gotowy do stosowania klej na bazie szkła wodnego zmodyfikowanego nieorganicznym materiałem np. Klej PromatR-K84



1. płyta silikatowo-cementowa np. PROMATECT -L500

5 Klej np. Promat K-84

6. Wkręty lub wstrzeliwane gwoździe

7. Wełna mineralna o gęstości co najmniej 40kg/m<sup>3</sup>

8. Kątownik montażowy n

Kątownik montażowy, np.: PromatRKM-60x40x1-1000

9. Kotwa mocująca ≥ M6, rozstaw 400 mm

10 Pasma montażowe dla przewodów dwu- i trojstronnych ≥ 70x50 mm

- W zabudowie umieszczone klapy sufitowe EI30 Klapy sufitowe np. PromatR dostarczane są w formie gotowej do montażu wielkość 69x69cm klapy składa się z skrzydła i ościeżnicy Rama skrzydła wykonana z kształowników aluminiowych wypełnienie ramy skrzydła płyty gK ognioochronne gr 2x12,5mm



## **2.2 WYKOŃCZENIE PODŁOGI**

### **2.2.1 PODŁOGA TECHNICZNA PODNIESIONA**

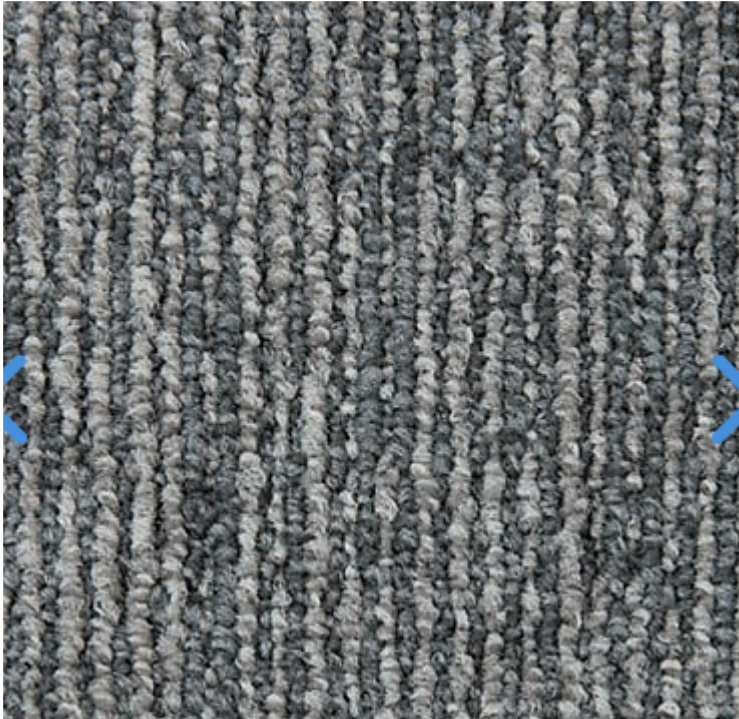
**Lokalizacja: pomieszczenia sali konferencyjnej , sali szkoleniowo-operacyjnej, sali szkoleń e-learningowej, części zaplecza sali konferencyjnej, pom tłumacza**

- System podłogi podniesionej składa się ze stalowych, systemowych płyt szalunkowych, warstwy papieru parafinowego oraz płynnego jastrychu. Na obrzeżach umieszczona jest dylatacyjna taśma przyścienna z wełny mineralnej.
- Płynny jastrych stosowany jest z zachowaniem grubości nominalnej wynoszącej 35 mm.
- Systemowy element szalunkowy - specjalna płyta gipsowo- kartonowa o grubości 18 mm, wzmocniona obustronnie włóknem szklanym, w klasie reakcji na ogień A2-s1,d0, o wymiarach 1.800 mm x 600 mm.
- Stalowe stopki są ocynkowane gwint umożliwiające płynną regulację wysokości. Wysokości 15-32cm.
- Na podłogę położona wykładzina w płytkach 50x50

### **2.2.2 WYKŁADZINA PODŁOGOWA NA PODKŁADZIE AKUSTYCZNYTM**

**Lokalizacja: pomieszczenia sali konferencyjnej**

- tłumienie dźwięków krokowych przy podkładzie akustycznym jest to ca.  $\Delta L_w$ : **34 db**.
- Sala odpraw wykładzina obiektowa wymiar płytki 50x50,
- Włókno 100% Poliamid ,
- Podłoże– Bitumen,
- Gramatura runa 730 g/m<sup>2</sup>,
- Klasyfikacja użytkowa 33,
- Antystatyczna,
- Trudnopalność Bfl-s1,
- Grubość całkowita 7,2 mm,
- Termoprzewodząca,
- Wysoka odporność na blaknięcie,
- Odporna na nacisk mebli.
- Wymiary 50x50 cm, co najmniej 15 lat gwarancji.
- Pod płytki ułożone specjalne podłoże akustyczne

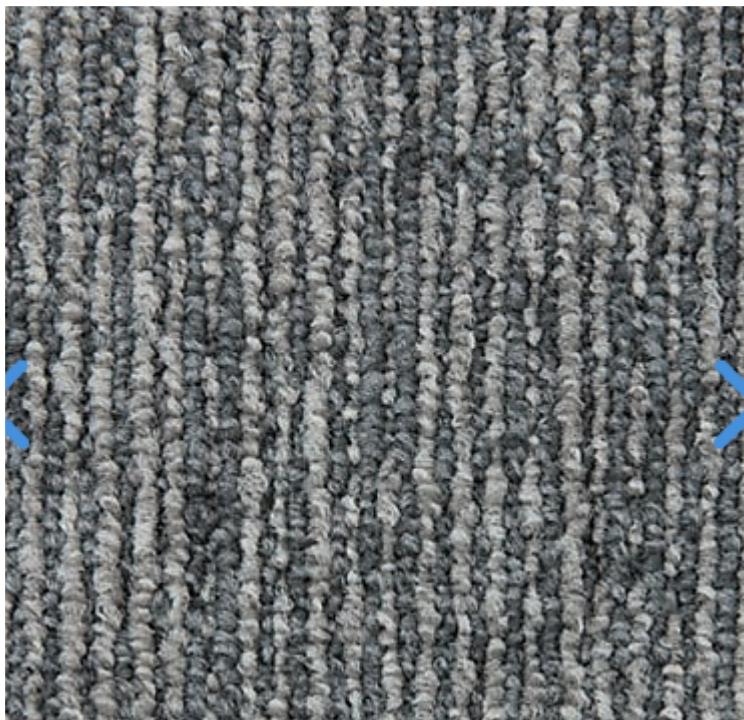


### 2.2.3 WYKŁADZINA PODŁOGOWA DO POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

**Lokalizacja: pomieszczenia biurowe , sali szkoleniowo-operacyjnej , sali szkoleń e-learningowej, serwerownia**

- tłumienie dźwięków krokowych przy podkładzie akustycznym jest to ca.  $\Delta L_w$ : 29 db.
- wykładzina obiektowa w płytkach,
- wymiar płytki 50x50,
- Włókno 100% Poliamid ,
- Podłoże– Bitumen,
- Gramatura runa 730 g/m<sup>2</sup>,
- Klasyfikacja użytkowa 33,
- Antystatyczna,
- Trudnopalność Bfl-s1,
- Grubość całkowita 7,2 mm,
- Termoprzewodząca,
- Wysoka odporność na blaknięcie,
- Odporna na nacisk mebli,
- Wymiary 50x50 cm, co najmniej 15 lat gwarancji














#### **2.2.4 PŁYTKI GRESOWE 60x60**

**Lokalizacja: korytarze, klatki schodowe, przedsionki, hole, komunikacja, wc, łazienki w części mieszkalnej, szatnie**

- płytki gresowe barwione w masie kolor grafitowy ( cokoły, podstopnice, spoczniki oraz wszystkie podłogi na komunikacji)
- krawędź spocznika zaczynająca bieg schodowy płytki gresowe barwione w masie kolor grafitowy stopnica z ryflowaniem
- Na klatkach schodowych stopnice z ryflowaniem ( góra schodka) gres barwiony w masie kolor jaśniejszy szary, z tej samej serii produktu na podłogę z wykończeniem antypoślizgowym,
- Współczynnik antypoślizgowości R10
- płytki o wymiarach ok 60x60cm ,
- nieszkliwione , natura
- klasa IV odporności na plamienie ,
- twardość skala Mosha 7-8,
- Cokół z płytek gresowych w wysokości 10cm.

Charakterystyka techniczna płytek Technical characteristics of tiles Technische charakteristik der Fliesen Техническая характеристика плиток				
Właściwości Parameters Eigenschaften Параметры		metoda badawcza research method Prüfverfahren метод исследования	wymagania normy requirements Normansprüche требования нормы	parametry osiągnięte achieved parameters gemessene Werte достигнутые параметры
 Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение		PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %
 Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб		PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	> 45 N/mm <sup>2</sup>
 Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности		PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	~2500 N      30x60 cm ~4200 N      60x60 cm ~4200 N      120x60 cm
 Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию		PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm <sup>3</sup>	~120 mm <sup>3</sup>
 Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии		PN-EN ISO 10545 - 13	min. B	A*
 Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению		PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4)* resistant (class 4)* beständig (klasse 4)* устойчивые (класс 4)*
 Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость		PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	LA*, HA*
 Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость		PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые
 Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискольжение		DIN 51130 DIN 51097	-	R10      natura A R10      struktura A+B+C

\* Nie dotyczy powierzchni polerowanej.  
Does not apply to polished surfaces.  
Gilt nicht für die polierte Oberfläche.  
Данные параметры не относятся к полированной поверхности.



Kolor jasny szary












Kolor grafitowy

## 2.2.5 PŁYTKI GRESOWE 30x30

**Lokalizacja: pomieszczenia porządkowe, gospodarcze, magazynowe, techniczne**

- Cokół z płytek gresowych w wysokości 10cm.
- Kolor: szary jasny
- Rodzaj powierzchni: natura
- Format: ok 30 x 30 cm
- Typologia: kamień
- Technologia: gres nieszkliwiony Natura
- Mrozoodporność
- Odporność na płamienie
- Odporność na ścieranie wgłębne
- Antypoślizgowość
- Barwiona masa: tak
- Rektyfikacja: nie
- Mrozoodporność: tak
- Antypoślizgowość: R 10
- Odporność na ścieranie wgłębne: ~ 120 mm<sup>3</sup>

Charakterystyka techniczna płytek / Technical characteristics of tiles / Technische charakteristik der Fliesen / Техническая характеристика плиток			
Właściwości Parameters Eigenschaften Параметры	metoda badawcza research method Prüfverfahren метод исследования	wymagania normy requirements Normansprüche требования нормы	parametry osiągnięte achieved parameters gemessene Werte достигнутые параметры
 Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение	PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %
 Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб	PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	> 50 N/mm <sup>2</sup> 30x30x1,2 cm > 40 N/mm <sup>2</sup> 30x30 cm 40x40 cm
 Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности	PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	~4600 N 30x30x1,2 cm ~2000 N 30x30 cm ~2200 N 40x40 cm
 Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию	PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm <sup>3</sup>	~120 mm <sup>3</sup>
 Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии	PN-EN ISO 10545 - 13	min. UB	UA
 Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению	PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4) resistant (class 4) beständig (klasse 4) устойчивые (класс 4)
 Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость	PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	ULA, UHA
 Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость	PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые
 Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискольжение	DIN 51130 DIN 51097	-	R11 <sup>o</sup> A+B+C <sup>o</sup>



kolor jasny szary

### 2.2.6 Płyty gumowe na siłownię puzzle

**Lokalizacja: pomieszczenia porządkowe, gospodarcze, magazynowe, techniczne**

Mata grubości 20mm, d. Ponadto grubsze **maty gumowe do siłowni** gwarantujące optymalne wytłumienie dźwięków i drgań wywołanych intensywnymi ćwiczeniami.

- maty puzzle z certyfikatem niepalności.
- Skład: oczyszczony granulaty gumowy SBR i wysokiej klasy klej poliuretanowy.
- Kształt: w 100% powtarzalny i precyzyjny kształt puzzla z formy.
- Struktura: gładka powłoka zapewniająca stabilność i tłumienie drgań.
- Instalacja: na gładkiej powierzchni, bez użycia kleju, spinanie zakładkami puzzla.
- Obsługa: łatwość w czyszczeniu, rozkładaniu i wymianie poszczególnych płyt.
- rozmiar maty – 100 cm × 100 cm.
- łatwe w czyszczeniu
- KOLOR CZARNY

## 2.3 WYKOŃCZENIE ŚCIAN

- Wszystkie ściany budynku sztabowo-biurowego wykończone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym kat III z gładzią gipsową z dwukrotnym malowaniem farbą lateksową, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem,

### 2.3.1 PANELE ŚCIENNE DO SALI KONFERENCYJNEJ

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować panele ściennie o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

		$\alpha_p$ <b>Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku</b>
--	--	--

d [mm]	c.w.k. [mm]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	50	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (43mm – montaż bezpośredni)

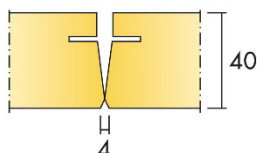
W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować:

- materiały spełniające wymagania VOC klasy A (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Panel ścienny z systemową konstrukcją nośną. Wykonany ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 5,0 kg/m<sup>2</sup>. Panele są przeznaczone do demontażu.

#### Produkt referencyjny



#### Właściwości użytkowe:

- kolor SZARY
- materiał rdzenia paneli wełna szklana
- grubość paneli 40 mm
- wymiary paneli 2700x600 mm
- utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu

#### Parametry techniczne

- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy A
- stosować systemową konstrukcję

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone aprobatą techniczną ITB oraz atestem higienicznym na płyty wraz z konstrukcją.

### 2.3.2 PŁYTKI GRESOWE ŚCIENNE

**Lokalizacja: przedsionki wc, umywalnie łazienki w części mieszkalnej, szatnie , do wysokości 2m**

Kolor: biały gładki

Rodzaj powierzchni: natura

Format: ok 60x60cm

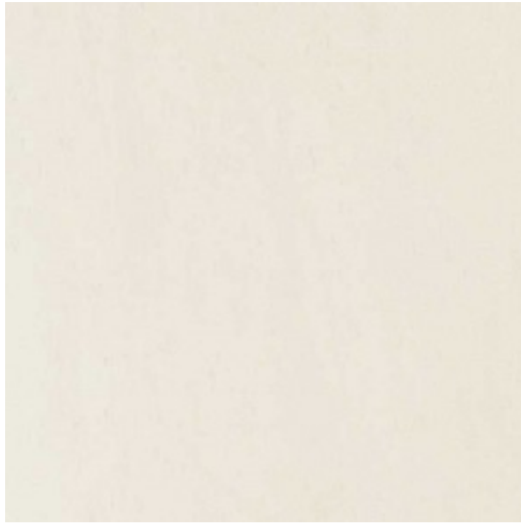
Technologia: gres nieszkliwiony

Barwiona masa: tak

Rektyfikacja: tak










Mrozoodporność: tak

Antypoślizgowość: R 10, A



płytki kolor biały gładki



Charakterystyka techniczna płytek Technical characteristics of tiles Technische charakteristik der Fliesen Техническая характеристика плиток			
Właściwości Parameters Eigenschaften Параметры	metoda badawcza research method Prüfverfahren метод исследования	wymagania normy requirements Normansprüche требования нормы	parametry osiągnięte achieved parameters gemessene Werte достигнутые параметры
 Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение	PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %
 Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб	PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	> 40 N/mm <sup>2</sup> 30x30 cm > 45 N/mm <sup>2</sup> 30x60 cm 60x60 cm 120x60 cm
 Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности	PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	~2000 N 30x30 cm ~2500 N 30x60 cm 60x60 cm ~4200 N 120x60 cm
 Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию	PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm <sup>3</sup>	~120 mm <sup>3</sup>
 Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии	PN-EN ISO 10545 - 13	min. UB	UA*
 Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению	PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4)* resistant (class 4)* beständig (klasse 4)* устойчивые (класс 4)*
 Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость	PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	ULA*, UHA*
 Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость	PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые
 Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискольжение	DIN 51130 DIN 51097	-	R10* A*










\* Nie dotyczy powierzchni polerowanej.  
Does not apply to polished surfaces.  
Gilt nicht für die polierte Oberfläche.  
Данные параметры не относятся к полированной поверхности.

### 2.3.3 PŁYTKI GRESOWE

**Lokalizacja: pomieszczenia porządkowe, gospodarcze, pas nadblatowy w pomieszczeniach socjalnych oraz wokół umywalki w pomieszczeniach socjalnych , ściany pomieszczenia węzła magazynowe, techniczne**

- Cokół z płytek gresowych w wysokości 10cm.
- Kolor: szary jasny
- Rodzaj powierzchni: natura
- Format: ok 30 x 30 cm
- Typologia: kamień
- Technologia: gres nieszkliwiony Natura
- Mrozoodporność
- Odporność na plamienie

- Odporność na ścieranie wgłębne
- Antypoślizgowość
- Barwiona masa: tak
- Rektyfikacja: nie
- Mrozoodporność: tak
- Antypoślizgowość: R 10
- Odporność na ścieranie wgłębne: ~ 120 mm<sup>3</sup>

Charakterystyka techniczna płytek / Technical characteristics of tiles / Technische charakteristik der Fliesen / Техническая характеристика плиток			
Właściwości Parameters Eigenschaften Параметры	metoda badawcza research method Prüfverfahren метод исследования	wymagania normy requirements Normansprüche требования нормы	parametry osiągnięte achieved parameters gemessene Werte достигнутые параметры
 Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение	PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %
 Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб	PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	> 50 N/mm <sup>2</sup> 30x30x1,2 cm > 40 N/mm <sup>2</sup> 30x30 cm 40x40 cm
 Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности	PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	~4600 N 30x30x1,2 cm ~2000 N 30x30 cm ~2200 N 40x40 cm
 Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию	PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm <sup>3</sup>	~120 mm <sup>3</sup>
 Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии	PN-EN ISO 10545 - 13	min. UB	UA
 Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению	PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4) resistant (class 4) beständig (klasse 4) устойчивые (класс 4)
 Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость	PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	ULA, UHA
 Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость	PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые
 Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискольжение	DIN 51130 DIN 51097	-	R11 <sup>°</sup> A+B+C <sup>°</sup>





kolor biały

### **2.3.4 ŚCIANY FARBA LATEKSOWA**

**Lokalizacja: pomieszczenia porządkowe, gospodarcze, pas powyżej płytek gresowych na ścianach łazienek , wc , ściany pomieszczenia węzła magazynowe, techniczne**

- Odporność na szorowanie klasa II
- Dedykowana do ścian
- farba lateksowa
- wydajność na poziomie 10–15 m<sup>2</sup>/l przy jednokrotnym malowaniu,
- kolor biały NCS S 0502-Y
- wysoka siła krycia,
- dobra przyczepność do podłoża,
- niekapiąca.




### **2.3.5 ŚCIANY FARBA LATEKSOWA**

**Lokalizacja: pomieszczenia biurowe, komunikacja, hol wejściowy , szatnie**




- Dedykowana do ścian
- Odporność na szorowanie klasa I
- farba lateksowa
- wydajność na poziomie 10–15 m<sup>2</sup>/l przy jednokrotnym malowaniu,
- kolor biały NCS S 0502-Y
- wysoka siła krycia,
- dobra przyczepność do podłoża,
- niekapiąca.

## 2.4 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH, SZATNI

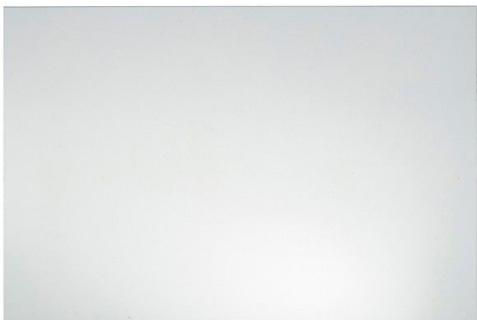
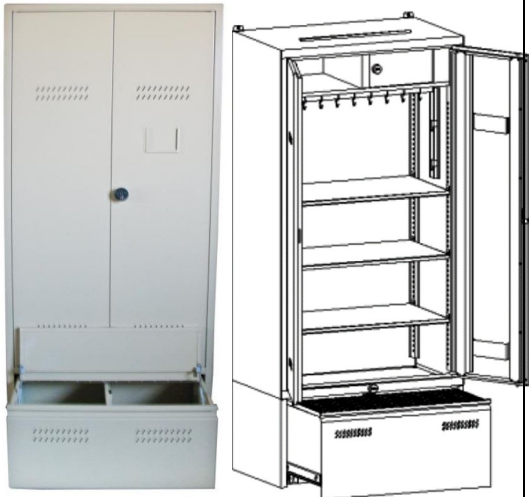
Ip.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
1		<b>Umywalka</b> Wymiar: Głębokość - 46 cm, szerokość- 60 cm. Umywalka pojedyncza z jednym otworem i przelewem, mocowanie na śrubach, syfon dekoracyjny owalny- kolor chrom, bateria jednouchwytowa stojąca-materiał mosiądz, regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody- kolor chrom,		25
2		<b>Umywalka – WC dla osób niepełnosprawnych</b> Umywalka dla osób niepełnosprawnych: - umywalka pojedyncza z jednym otworem i przelewem, - waga 18 kg, - mocowanie na śrubach, - syfon dekoracyjny owalny, kolor chrom - bateria jednouchwytowa stojąca, materiał mosiądz, jednouchwytowa dla osób niepełnosprawnych , -regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody, kolor chrom, grupa akustyczna II		1
3		<b>Miska kompaktowa:</b> Miska kompaktowa wisząca ze stelażem systemowym standard, - miska bezkołnierзова, - deska w komplecie, - przycisk z atestem do wnętrz publicznych stal nierdzewna -waga 29 kg		23

4	<p><b>Miska kompaktowa – WC dla osób niepełnosprawnych</b></p> <p>Miska kompaktowa wisząca ze stelażem systemowym dla osób niepełnosprawnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miska kompaktowa wisząca dla osób niepełnosprawnych</li> <li>- deska w komplecie,</li> <li>- przycisk z atestem do wnętrz publicznych stal nierdzewna</li> <li>-waga 34 kg</li> </ul>		1
5	<p><b>Pisuar standard</b></p> <p>Waga: 10 kg Wymiary: 34,5 x 56 x 36 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dopływ z góry</li> <li>– odpływ pionowy/ poziomy,</li> <li>– do kompletowania z: sitkiem ze stali nierdzewnej, natynkową spłuczką ciśnieniową.</li> </ul>		9
6	<p><b>Pojemnik na duże rolki papieru toaletowego:</b></p> <p>Naścienny dozownik na papier</p> <p>Materiał Plastik ABS</p> <p>Kolor Biały / szary</p> <p>Rozmiar papieru Rola Ø 29 cm, trzpień 5,5 cm</p> <p>Zamknięcie Zamek i kluczyk plastikowy</p> <p>Wymiary pojemnika - wysokość 325 mm, szerokość 310 mm, głębokość 130 mm</p>		24

7		<p><b>Szczotka do wc z pojemnikiem:</b></p> <p>Materiał wykonania - polipropylen, tworzywo sztuczne Kolor - szary</p>		24
8		<p><b>Suszarka do rąk :</b></p> <p>Moc znamionowa: 2300 W Materiał obudowy: stal nierdzewna matowa</p>		17
9		<p><b>Zbiornik na mydło:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Materiał Plastik ABS</li> <li>– Kolor Biały / szary</li> <li>– Pojemność 0,5 litra (500 ml)</li> <li>– Kontrola Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku</li> <li>– Zamknięcie Zamek i kluczyk plastikowy</li> <li>– System Zawór niekapek</li> <li>– Przycisk Ergonomiczny</li> <li>– Sprężyna Stal hartowana</li> <li>– Napełnianie Z kanistra</li> <li>– Wymiary dozownika - wysokość 170 mm, szerokość 105 mm, głębokość 125 mm</li> </ul>		23

10	<p><b>Kosz na śmieci :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pojemność: 9 litrów</li> <li>- Kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>- Wymiary: A szerokość: 229 mm x B głębokość: 189 mm x C wysokość: 381 mm</li> <li>- Wolno stojący kosz na odpady</li> <li>- Dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>- Otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>- Uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>- Zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		24
11	<p><b>Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych / Umywalka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Materiał: stal nierdzewna</li> <li>-Wykończenie: połysk lub mat</li> <li>-Typ poręczy: łukowa uchylna naścienna</li> <li>-Długość ramienia poręczy: 50cm</li> <li>-Średnica rurki: Ø 32 mm</li> <li>-Grubość ścianki rurki: 1,5 mm</li> <li>-Maksymalne obciążenie: 120 kg</li> <li>-Średnica otworów Ø 7,5 mm</li> <li>-Ilość otworów mocujących: 6 otworów</li> <li>-Zestaw montażowy w komplecie: Wkręty 8x100 mm, kołki 12x100 mm</li> <li>-Wymiary podstawy mocującej 12x25 cm</li> </ul>		2
12	<p><b>Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych / WC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Materiał: stal nierdzewna</li> <li>-Wykończenie: połysk lub mat</li> <li>-Typ poręczy: łukowa uchylna naścienna</li> <li>-Długość ramienia poręczy: 80cm</li> <li>-Średnica rurki: Ø 32 mm</li> <li>-Grubość ścianki rurki: 1,5 mm</li> <li>-Maksymalne obciążenie: 120 kg</li> <li>-Średnica otworów Ø 7,5 mm</li> <li>-Ilość otworów mocujących: 6 otworów</li> <li>-Zestaw montażowy w komplecie: Wkręty 8x100 mm, kołki 12x100 mm</li> <li>-Wymiary podstawy mocującej 12x25 cm</li> </ul>		2

13	<p><b>Kabina prysznicowa z brodzikiem</b></p> <p>Kabina kwadratowa 90X90X180</p> <p>Szkło hartowane termicznie mrożone, odporne na uderzenia oraz zmiany temperatury, profile kabiny chromowane, w zestawie rolki dolne oraz górne</p> <p>Brodzik głęboki kwadratowy 90x90cm, wysokość 15cm, w komplecie z nogami, syfonem, baterią prysznicową naścienną materiał miedź, regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody, kolor chrom. Wąż prysznicowy bezskrętny, długość min. 175cm, drążek prysznicowy ze stali nierdzewnej, długość min. 82,5cm.</p> <p>Kabina prysznicowa narożna kwadratowa z drzwiami rozsuwanymi. System jezdny oparty jest o pojedyncze rolki łożyskowe mocowane w tafli szkła. Szczelność zapewnia szczelność zapewnia specjalna uszczelka magnetyczna na drzwiach oraz uszczelki piórowe między drzwiami i ściankami bocznymi. Dodatkowo w trakcie montażu niewrażliwe miejsca połączeń należy zabezpieczyć silikonem sanitarnym.</p>		6
14	<p><b>Kratki ściekowe:</b></p> <p>Kratki ściekowe ze stali nierdzewnej, ruszt kwadratowy, materiał wykonania elementu zbiorczego ABS, rozmiar 15x15cm, min. odpływ 75mm.</p>		24

15		<b>Lustro kryształowe:</b> - przyklejane do ściany na klej elastyczny do luster, - lustro zlicowane z powierzchnią płytek, - lustro montowane 120 cm nad posadzką - szerokość :70 cm, wysokość: 80 cm		26
16	SW1	<b>Szafa wojskowa do szatni</b> Drzwi skrzydłowe z zamkiem szyfrowym o 10000 kombinacji, stała półka ze skarbczykiem zamykanym zamkiem szyfrowym o 1000 kombinacji; trzy ruchome półki z możliwością regulacji wysokości; drążek metalowy chromowany z przesuwными haczykami z możliwością mocowania na trzech wysokościach. Wsuwana szuflada z pokrywą otwierana do góry zamykana zamkiem szyfrowym o 1000 kombinacji; W szufladzie komora przedzielona wewnątrz pionowa przegroda: w prawej komorze 1 półka regulowana, siłowniki gazowe zabezpieczające przed samoczynnym zamykaniem się pokryw. <p>DANE TECHNICZNE:  Wysokość: 2225 mm  Szerokość: 1000 mm  Głębokość: 600 mm</p>		30


## 2.5 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ SOCJALNYCH, KUCHNI


Ip.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość









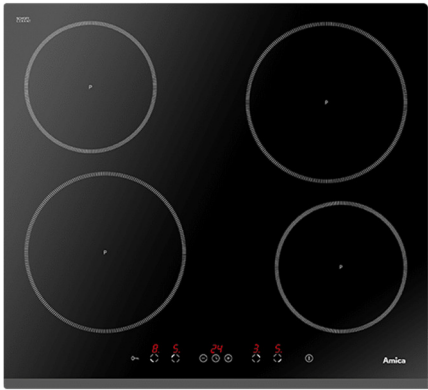
1	K1	<p><b>Krzesło na nogach, siedzisko i oparcie sklejka HPL kolor biały, stelaż chrom</b></p> <p>Krzesło kawiarniane na 4 nogach. Siedzisko i oparcie kubełkowe, wykonane z profilowanej sklejki bukowej.</p> <p>Rama: Wykonana ze stalowej rury fi 16 x 2.0 mm, pokryta chromową powłoką galwaniczną lub malowana proszkowo. Mocowanie siedziska wykonane z płaskownika o grubości 3 mm.</p> <p>Siedzisko i oparcie: Kubełek drewniany wykonany z 8-warstwowej sklejki bukowej z dwiema zewnętrznymi warstwami laminatu, grubość 10.5 mm, widoczne brzegi sklejki zabezpieczone woskiem.</p> <p>Stopki: stopki [GB] do powierzchni miękkich lub opcjonalnie stopki filcowe.</p>		22
2	ST3	<p><b>Stół wymiar 120x70x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Stelaż metalowy z profilu 40x40mm malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie stołu mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu).</p> <p>Nogi stołu mają być kwadratowe, wykonane z profili stalowych 40 x 40 mm. Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie stołu w zakresie +/- 10 mm. Nogi stołu oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną</p>		2



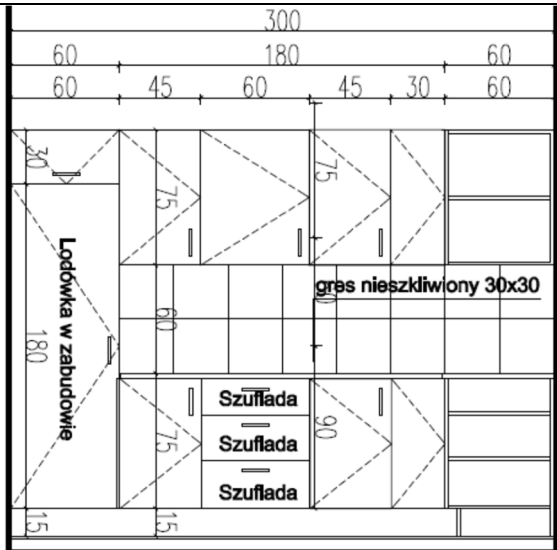
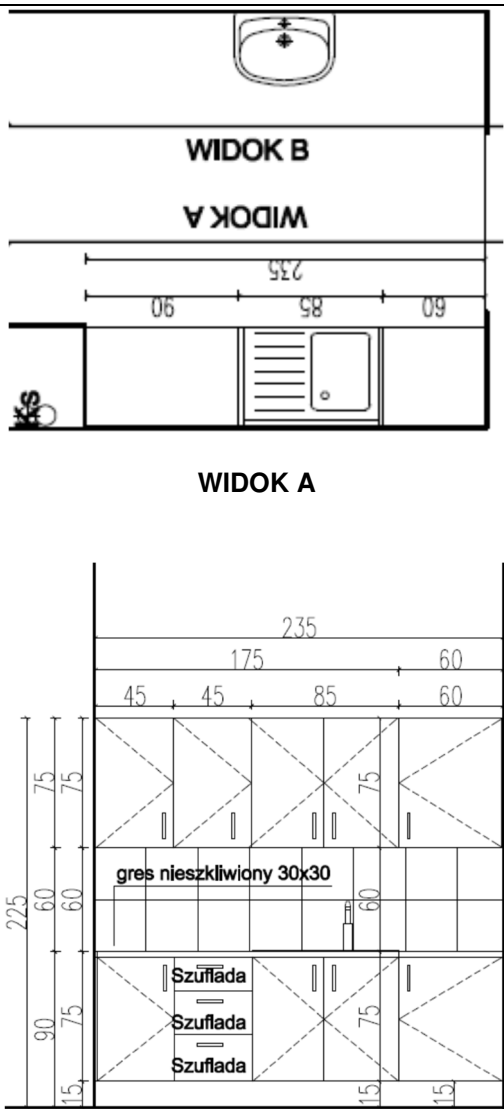
		<p>metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży stołów, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączeń elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
3	ST5	<p><b>Stół wymiar 160x80x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Stelaż metalowy z profilu 40x40mm malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie stołu mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu).</p>		2


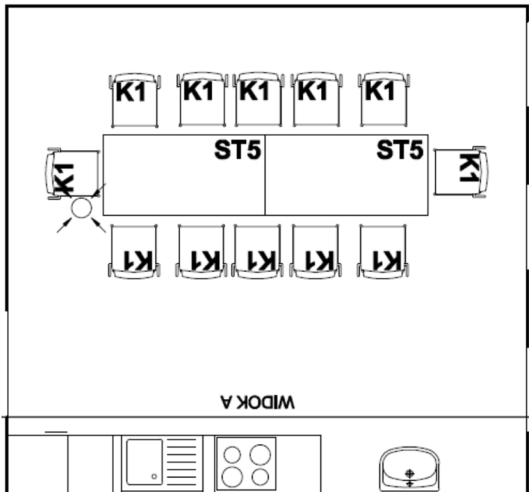
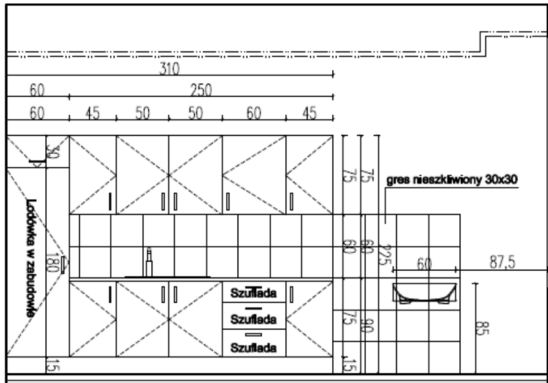
		<p>Nogi stołu mają być kwadratowe, wykonane z profili stalowych 40 x 40 mm. Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie stołu w zakresie +/- 10 mm. Nogi stołu oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży stołów, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączących elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
4		<p><b>Kosz na śmieci :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pojemność: 50 litrów</li> <li>- Kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>- Wymiary kosza z pokrywą: A szerokość: 385 mm x B głębokość: 335 mm x C wysokość: 635 mm</li> <li>- Wymiary kosza bez pokrywy: A szerokość: 380 mm x B głębokość 320 mm x C wysokość 500 mm</li> <li>- Wolno stojący kosz na odpady</li> <li>- Dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>- Otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>- Uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>- Zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		5

5		<b>Zbiornik na mydło:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Materiał Plastik ABS</li> <li>– Kolor Biały / szary</li> <li>– Pojemność 0,5 litra (500 ml)</li> <li>– Kontrola Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku</li> <li>– Zamknięcie Zamek i kluczyk plastikowy</li> <li>– System Zawór niekapek</li> <li>– Przycisk Ergonomiczny</li> <li>– Sprężyna Stal hartowana</li> <li>– Napełnianie Z kanistra</li> <li>– Wymiary dozownika - wysokość 170 mm, szerokość 105 mm, głębokość 125 mm</li> </ul>		4
6		<b>Lodówka do zabudowy</b> Lodówka do zabudowy, 177,2 x 54 x 54,7 cm, Poj. chłodziarki 310 l, roczne zużycie en. 143 [kWh] klasa energetyczna A++, poziom hałasu do 34 dB		4
7		<b>Zlewozmywak</b> Zlewozmywak jednodokorowy z ociekaczem w kolorze antracyt, wpuszczony w blat, wymiary 780 x 500 mm, wymiar komory 490 x 450 x 190 mm, korek automatyczny, pokrętło montowane z boku baterii, w zestawie z baterią zlewozmywakową stojącą – antracyt, syfon PCV		5

8		<b>Kuchnia mikrofalowa</b> Kuchnia mikrofalowa, moc min. 900W, min. 7 programów automatycznych, pojemność 25 L, moc przyłączeniowa min.1,45 kW,		4
9		<b>Czajnik elektryczny</b> Czajnik elektryczny, moc 1850-2200W, filtr antywapniowy, obudowa ze stali nierdzewnej, podstawa obrotowa, pojemność min.1,7l		4
10		<b>Zmywarka do zabudowy</b> Zmywarka do zabudowy, Wymiary (SxWxG) 44,8 x 81,5 x 55 cm, Roczne zużycie prądu 211 kWh = 128,71 zł rocznie, zużycie wody - 2520 litrów, cykl 9 litrów, poziom hałasu 47 dB, wyświetlanie czasu do końca programu na wyświetlaczu, klasa energetyczna A++		3
11		<b>Płyta grzewcza</b> Wymiar 57.6 x 51.8 Liczba pól grzewczych: 4 Wykonanie płyty grzewczej: ceramiczna- Szlif z przodu Moc przyłączeniowa [W]: 7400 Sterowanie płyty grzewczej: sensoryczne Funkcje: funkcja pauza, minutnik, możliwość zaprogramowania czasu gotowania, pola Booster, programowanie czasowe każdego pola, rozpoznawanie obecności garnka, sterowanie sensorowe, strefa Flex Zone, timer Bezpieczeństwo użytkowania: wskaźnik ciepła resztkowego, blokada przed przypadkowym uruchomieniem, blokada przed zmianą ustawień, wyłącznik bezpieczeństwa		3

12	<p><b>Umywalka</b></p> <p>Wymiar: Głębokość - 46 cm, szerokość- 60 cm.</p> <p>Umywalka pojedyncza z jednym otworem i przelewem, mocowanie na śrubach, syfon dekoracyjny owalny- kolor chrom, bateria jednouchwytna stojąca-materiał mosiądz, regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody- kolor chrom,</p>		4
13	<p><b>Zestaw mebli kuchennych</b></p> <p><b>POM. K1/14</b></p> <p>Zestaw mebli kuchennych w kształcie litery L o wymiarze: -2000 / 240x600x900mm, góra- 2000/ 2400x400x750mm, blat laminowany, matowy w kolorze antracytu, korpus z płyty laminowanej o grubości 18 mm, fronty z płyty meblowej lakierowanej bez połysku w kolorze białym lub równoważny po przedstawieniu próbek na budowie z metalowymi uchwytyami, między szafkami gres nieszkliwiony 30x30</p> <p>Pod szafkami górnymi listwa oświetlenia typu LED kolor biały neutralny</p> <p>Szafki stojące ; 2 x szafka 45, 1 x szafka narożna 30x15 ( wymiar liczony po blacie ), 1 x szafka pod zlewozmywak 80 nakładany od góry, 2 x szafka 60 z 3 szufladami, 1 x szafka do zabudowy zmywarki zakończeniowa 45, 1x szafka do zabudowy lodówki 60x180</p> <p>Szafki wiszące: 3 x szafka 45, 1 x szafka narożna 30x15, 1x szafka dwudrzwiowa 80, 2x szafka 60, 1 x szafka otwierana do góry nad lodówką 60x30</p>	 <p><b>WIDOK A</b></p> <p><b>WIDOK B</b></p>	1

			 <p>Technical drawing showing the top view of the kitchen cabinet layout. Dimensions: total width 300, total height 180. Components include a refrigerator (Lodówka w zabudowie), three drawers (Szufłada), and a countertop (gres nieszkliwiony 30x30). Individual unit dimensions are 60, 45, 60, 45, 30, 60 for width and 75, 60, 75, 60, 15, 15 for height.</p>	
14	<p><b>Zestaw mebli kuchennych</b> <b>POM. K2/03</b></p> <p>Zestaw mebli kuchennych według projektu o wymiarze: -2375x600x900mm, góra-2375x400x750mm, blat laminowany, matowy w kolorze antracytu, korpus z płyty laminowanej o grubości 18 mm, fronty z płyty meblowej lakierowanej bez połysku w kolorze białym lub równoważny po przedstawieniu próbek na budowie z metalowymi uchwytyami, między szafkami gres nieszkliwiony 30x30</p> <p>Pod szafkami górnymi listwa oświetlenia typu LED kolor biały neutralny</p> <p>Szafki stojące ; 1 x szafka pod zlewozmywak 85 nakładany od góry, 1 x szafka 45 z 3 szufladami, 1 x szafka 45, 1x szafka 60</p> <p>Szafki wiszące: 2 x szafka 45,1x szafka dwudrzwiowa 85, 1 x szafka otwierana do góry nad lodówką 60x30</p>	 <p>Technical drawing showing the front and side views of the kitchen cabinet layout. Front view (WIDOK A) shows a width of 235 and a height of 90. Side view (WIDOK B) shows a width of 235 and a height of 225. Components include a sink (zlewozmywak), a refrigerator (Lodówka), and three drawers (Szufłada). The countertop is gres nieszkliwiony 30x30. Individual unit dimensions are 45, 45, 85, 60 for width and 75, 75, 60, 60, 15, 15 for height.</p>	1	



				
15	<p><b>Zestaw mebli kuchennych</b> <b>POM. K3/35</b> Zestaw mebli kuchennych według projektu o wymiarze: dół -310x600x900mm, góra-310x400x750mm, blat laminowany, matowy w kolorze antracytu, fronty z płyty meblowej lakierowanej bez połysku w kolorze białym lub równoważny po przedstawieniu próbek na budowie z metalowymi uchwytami, między szafkami gres nieszkliwiony 30x30 Pod szafkami górnymi listwa oświetlenia typu LED kolor biały neutralny, Szafki stojące ; 2 x szafka 45, 1 x szafka pod zlewozmywak 100 nakładany od góry, 1 x szafka 60 z 3 szufladami, , 1x szafka do zabudowy lodówki 60x180 Szafki wiszące: 2 x szafka 45, 1x szafka dwudrzwiowa 100, 1x szafka 60, 1 x szafka otwierana do góry nad lodówką 60x30</p>	 <p style="text-align: center;"><b>WIDOK A</b></p> 		





## 2.6 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ PORZADKOWYCH MAGAZYNOWYCH, GOSPODARCZYCH

Lp.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
1		<b>Pralka:</b>  -Wymiary (GxSxW) [cm] 55 x 60 x 84.8 -Sposób załadunku -od przodu -Pojemność [kg] -7 -Maksymalna prędkość wirowania [obr/min] -1000 -Roczne zużycie prądu -164 kWh -Funkcje parowe -Nie -Silnik inwerterowy -Tak -Kod produktu 855528 -Klasa energetyczna A+++		2
2		<b>Suszarka:</b>  -Wielkość załadunku [kg] -9 -Typ suszarki Kondensacyjna -System suszenia pompą ciepłą -Tak -Wymiary (GxSxW) [cm] -59.9 x 59.8 x 84.2 -Roczne zużycie prądu 193 kWh = 117.73 zł -Funkcje parowe -Tak -Silnik inwerterowy -Tak -Kod produktu 558173 -Klasa energetyczna		2

3	SG1	<p><b>Szafa gospodarcza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-szafa gospodarcza metalowa, wyposażona wewnątrz lewego segmentu 4 półki.</li> <li>-Prawy segment do przechowywania szczotek, mopa i innych narzędzi do sprzątania.</li> <li>-Szafka zamykana zamkiem cylindrycznymi z ryglowaniem w 2 punktach.</li> <li>-Kolor standardowy RAL 7035.</li> <li>-Wymiary: wys.x szer. x gł. (180x60x50cm)</li> </ul>		1
4	RM1	<p><b>Regał magazynowy</b></p> <p>Wymiar: 200 x 93 x 55</p> <p>Słupy i stelaże półek profilowane z blach zimnowalcowanych, lakierowane farbą proszkową. Maksymalne obciążenie regału - 800 kg, półki - 150 kg. Wypełnienie półek z gładkiej płyty wiórowej o grubości 16 mm.</p> <p>Kolor RAL 7035</p>		2

5		<b>Zlew gospodarczy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zlew wykonany z tworzywa , odporny na mróz i czynniki atmosferyczne, nie ulegający przebarwieniom</li> <li>-kolor: szary granit</li> <li>- Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganym natryskiem, mechaniczna, jednouchwytowa, stojąca z funkcją prysznica, głowica ceramiczna</li> <li>-klasa przepływu A</li> <li>-Dozownik z tworzywa pvc, pompka, chromowany, pojemność 250 ml</li> </ul>		1
---	--	--	--	---



## 2.7 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

### Uwaga ogólna dotycząca wyposażenia meblowego :



Wykonawca wraz z ofertą składa odrębną kartę katalogową produktu, na której będzie przedstawiony proponowany mebel oraz potwierdzone jego parametry (karta winna zawierać co najmniej wymagane w opisie parametry oraz zdjęcie w formacie A5 lub większym), karta musi zawierać informację z nazwą/symbolem/numerem katalogowym mebla oraz nazwę producenta mebla,

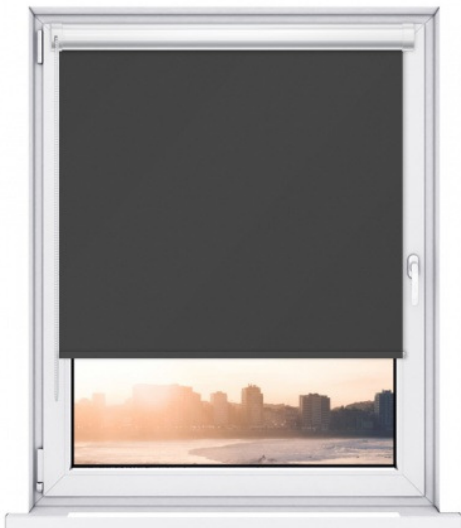


- biurka i stoły mają posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych PN-EN 527-2+ A1:2019, wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju,
- wraz z ofertą należy dodatkowo przedstawić atest higieniczny, wystawiony przez upoważnioną do tego jednostkę w zakresie komponentów wchodzących w zakres systemu biurek, stołów, szaf oraz kontenerów,
- certyfikat systemu zarządzania jakością: ISO 9001 oraz certyfikat systemu zarządzania środowiskiem zgodny z normą ISO14001 w zakresie produkcji oraz sprzedaży mebli biurowych.

Lp.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość

1	SS150	<p><b>Sejf -Szafa metalowa na dokumenty "POUFNE"</b></p> <p>Jednodrzwiowa szafa zamykana zamkiem kluczowym klasa A, długość 95 mm., wysokość 150cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certyfikat klasy A zgodnie z Zarządzeniem Nr 57/MON z 2011 roku, Nr 46 /MON z 2013 roku oraz typ 1 zgodnie z Rozporządzeniem RM z 2012 roku. Szafy spełniają wymagania RODO.</li> <li>- szafy metalowe przeznaczone do przechowywania dokumentów niejawnych o klauzuli „poufne”. Wykonane z blachy stalowej grubości 1,0 mm. Szafa na 36 segregatorów o szerokości grzbietu 75 mm. 4 poziomy: dno + 3 półki.</li> <li>- kolor standardowy jasnoszary RAL 7035.</li> </ul> <p>Wyposażenie szaf stalowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zamek kluczowy klasa A</li> <li>- 3 przestawne półki o wytrzymałości 50 kg</li> <li>- do szafy dołączona jest instrukcja obsługi oraz gwarancja na 24 miesiące.</li> </ul> <p>Parametry szafy metalowej na akta personalne</p> <p>Wysokość zew./wew. - 1500/1425 mm</p> <p>Szerokość zew./wew. - 700/685 mm</p> <p>Głębokość zew./wew. - 400/340 mm</p> <p>Waga 54 kg.</p> <p>Pojemność 332 litrów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchwyty do plombowania</li> <li>- skrytka wewnętrzna o symbolu T1 - skrytka na wysokość segregatora na całą szerokość szafy, wymiar wewnętrzny 325 wys. x 685 szer. x 265 mm gł. Zamknięcie zamkiem cylindrycznym bez atestu lub zamkiem kluczowym klasy A</li> </ul>		7
2	SS190	<p><b>Sejf -Szafa metalowa na dokumenty "POUFNE" klasa A , z 3 skrytkami wysokość 190cm</b></p> <p>Metalowa szafa dwudrzwiowa do przechowywania dokumentów poufnych, standardowo zamykana zamkiem kluczowym z 2 kluczami w komplecie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szafy metalowe do przechowywania dokumentów niejawnych, certyfikat typ 1 zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 2012 roku oraz certyfikat klasy A zgodnie z Zarządzeniem Nr 57/MON z 2011 roku, Nr 46/MON z 2013 roku</li> <li>- Szafy stalowe spełniające wymagania RODO odnośnie sposobu zabezpieczenia dokumentów niejawnych o klauzuli "POUFNE"</li> <li>- Drzwi blokowane są układem rygli ruchomych na trzech krawędziach (krawędź pionowa od</li> </ul>		5

	<p>strony zamków zabezpieczona jest przez 4 rygle, krawędź górna i dolna po 1 ryglu) krawędź od strony zawiasów rygłem stałym na całej wysokości. Drzwi szaf metalowych wykonane są z dwóch warstw blachy stalowej, zawieszone na zawiasach wewnętrznych, kąt otwarcia drzwi 120o.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korpus jednopłaszczowy sztywna konstrukcję spawaną.</li> <li>- 4 nóżki o regulowanej wysokości. W przypadku potrzeby przymocowania szafy do podłoża, jej dno musi zostać do tego przystosowane i w tym przypadku szafa metalowa nie będzie posiadała nóżek regulacyjnych.</li> <li>- Wyposażenie - 4 półki o regulowanej wysokości zawieszenia.</li> <li>- Kolor standardowy jasnoszary RAL 7035.</li> <li>- 3x skrytka wewnętrzna o symbolu T1 - skrytka na wysokość segregatora na całą szerokość szafy, wymiar wewnętrzny 325 wys. x 985 szer. x 265 mm gł. Zamknięcie zamkiem kluczowym klasy A</li> </ul> <p>Parametry</p> <p>Wysokość zew./wew. - 1900/1825 mm</p> <p>Szerokość zew./wew. - 1000/985 mm</p> <p>Głębokość zew./wew. - 400/340 mm</p> <p>Waga 78 kg.</p> <p>Pojemność 611 litrów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchwyty do plombowania – służą do odcisnięcia referentki</li> <li>- otwory montażowe (w dnie lub w ścianie tylnej szafy)</li> <li>- kotwy montażowe</li> </ul>	
--	--	--


3		<p><b>Rolety okienne wewnętrzne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kolor jasny szary</li> <li>-rolety w kasecie</li> <li>-kasetę wykonaną z tworzywa PCV i wyposażoną jest w mechanizm samoblokujący z funkcją multistop</li> </ul> <p><b>Lokalizacja:</b> Rolety instalowane w oknach O2, O5, O9, O10 – z wyłączeniem okien w pomieszczeniach: K3/24, K3/23, K3/20, K2/05, K2/07, K2/08 (rolety BLACKOUT)</p>		92
4		<p><b>Roleta Wolnowisząca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rolety wolnowiszące wyposażone w mechanizm samoblokujący z funkcją multistop oraz system CLICK &amp; GO</li> <li>- montaż rolety do ściany lub do sufitu</li> <li>- kolor jasny szary</li> </ul> <p><b>Lokalizacja:</b> Rolety instalowane w oknach O3, O7, O8</p>		9


5		<p><b>Rolety okienne wewnętrzne BLACKOUT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolor grafit</li> <li>- BLACKOUT - tkanina pokryta jednostronnie gumą - 100% zaciemnienia</li> <li>- roleta w kasecie</li> <li>- kasetę wykonaną z tworzywa PCV, wyposażoną w mechanizm samoblokujący z funkcją multistop</li> </ul> <p><b>Lokalizacja:</b> Pom. K3/24, K3/23, K3/20, K2/05, K2/07, K2/08 (z możliwością regulacji z poziomu użytkownika w sali tradycji)</p>		23
6	T1	<p><b>Tapczan jednoosobowy ze schowkiem i możliwością regulacji.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Kolor obicia szary.</li> <li>-Konstrukcja szkieletu: płyta wiórowa , sklejka , tarcica sosnowa</li> <li>-Wykonanie siedziska :sprężyny bonell</li> <li>-Nogi / stopki: tworzywo</li> <li>-Tapicerka: tkanina</li> <li>-Dane ogólne</li> <li>-Funkcja spania : tak</li> <li>-Schowek na pościel – 1x</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wysokość80cm</li> <li>-Głębokość205cm</li> <li>-Szerokość88cm</li> <li>-Wymiary powierzchni spania88x195cm</li> </ul>		1
7	B1	<p><b>Biurko wymiar 120x70x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. W blacie dwa przepusty na kable fi 80mm. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury.</p>		25


		<p>Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkretów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączy elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>	
--	--	--	--




8	B2	<p><b>Biurko wymiar 140x80x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. W blacie dwa przepusty na kable fi 80mm. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurka, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączy elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana</p>		51
---	----	---	--	----

		z profilu stalowego 60 x 30x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepty o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.		
9	B2a	<p><b>Stół wymiar 140x70x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części</p>		6


		<p>stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączy elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
10	B3	<p><b>Biurko wymiar 160x80x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. W blacie dwa przepusty na kable fi 80mm. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki</p>		2


		<p>mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączy elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
11	B4	<p><b>Biurko wymiar 180x80x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. W blacie dwa przepusty na kable fi 80mm. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego</p>		1

		<p>lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączeń elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
12	B4a	<p><b>Stół konferencyjny wymiar 180x80x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p>		1


		<p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączy elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>	
--	--	---	--





13	PB1	<p><b>Pomocnik do biurka wymiar 120x60x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączy elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30x 2 mm (tolerancja +/-</p>		3
----	-----	---	--	---


		10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.		
14	KN1	<p><b>Wymiary 40 x 60 x 59 h</b></p> <p><b>Kontener mobilny 3 szuflady, wkład piórnikowy, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Kontener ma być wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm. Obrzeża płyty mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Szuflady:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- górna szuflada ma pełnić funkcję piórnika, piórnik ma stanowić wkład tworzywowy wkładany do szuflady,</li> <li>- szuflady zwykłe: wkłady szuflad mają być wykonane z płyty o wymiarach wewnętrznych 33x49 cm, prowadnice rolkowe o wysuwie 80% i nośności 25 kg, szuflady mają być wyposażone</li> </ul>		51




		<p>w zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypadnięciem szuflady</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zamek centralny, cylindryczny z kluczem składanym, kontener ma być wyposażony w system zamykający cały pion szuflad jednocześnie oraz wyposażony w blokadę wysuwu drugiej szuflady (nie licząc szuflady piórnikowej) - jako zabezpieczenie przed przeważeniem i niekontrolowanym przechyłem kontenera</li> <li>- uchwyty dwupunktowe=</li> </ul> <p>Kółka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kółka Ø50 mm, mają być wykonane z tworzywa; dwa kółka mają posiadać hamulec</li> </ul> <p>Z uwagi na jakość oraz precyzję wykonania kontenery mają być klejone w prasie montażowej i dostarczane do klienta w całości - do montażu na miejscu u klienta dopuszcza się tylko kółka i uchwyty.</p>		
15	ST1	<p><b>Stół wymiar 60x60x55H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Nogi stołu mają być prostokątne, wykonane z profilu stalowego 60x30 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Metalowe elementy powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stołów, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne. Nogi mają być malowane farbą proszkową utwardzaną piecowo, pierwsza warstwa kolor, druga warstwa lakier bezbarwny o minimalnej grubości powłoki lakierniczej 130µm co zapewnia:</p>		3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dużą odporność na ścieranie i zarysowanie</li> <li>- odporność na działanie czynników chemicznych</li> <li>- odporność na działanie temperatury</li> </ul> <p>Górna część nogi ma być zakończona rozetą umożliwiającą przymocowanie jej do blatu za pomocą 6 wkrętów. Kolumna nogi zewnętrznej ma być mocowana pod kątem 8°. Nogi mają być wyposażone w stopki uchylne o zakresie poziomowania ok 10 mm, stopki z nakładkami chromowanymi.</p>		
16	ST2	<p><b>Stół wymiar 100x70x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Stelaż metalowy z profilu 40x40mm malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie stołu mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu).</p> <p>Nogi stołu mają być kwadratowe, wykonane z profili stalowych 40 x 40 mm. Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie stołu w zakresie +/- 10 mm. Nogi stołu oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży stołów, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne</p>		2


		<p>łączeń elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
17	ST4	<p><b>Stół ze składanym blatem wymiar 139x69,5x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Stelaż metalowy z profilu fi 22mm malowany proszkowo, kółka z hamulcem.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Stoły mają być systemowe, przeznaczone do użytkowania w budynkach użyteczności publicznej. W obrębie systemu ma być zapewniona możliwość łączenia z innymi meblami w różnych konfiguracjach tj. dostawki do biurek, szafy, kontenery.</p> <p>Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu stołu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Blat stołu ma być mocowany do stelaży za pomocą wkrętów - mocowanie za pomocą śrub i wpustek z gwintem ( sposób rozłączny dający możliwość wielokrotnego montażu i demontażu mebla bez uszkodzeń ). Szyna łącząca ma być wykonana z profilu 40x20 mm, malowanego proszkowo. Kolor szyny oraz nóg stołu:</p>		6



		aluminium. Podstawa stołu ma być wykonana z profilu 40x20 mm, malowana proszkowo - nogi stołu wykonane z rury Ø20 mm, malowane proszkowo. Stół ma posiadać kółka Ø65 mm wyposażone w hamulec. Stół ma posiadać zatrzask blokujący		
18	ST6	<p><b>Stół wymiar 200x140x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Nogi metalowe z profilu 60x30mm malowany proszkowo.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie stołu mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelaża biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu).</p> <p>Nogi stołu mają być kwadratowe, wykonane z profili stalowych 40 x 40 mm. Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie stołu w zakresie +/- 10 mm. Nogi stołu oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Metalowe elementy stelaża</p>		1

		powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży stołów, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączy elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.		
19	KU	<p><b>Kłapa uchylna pomiędzy ścianą a biurkiem, kolor buk. Wymiar 127x80x2,8H.</b></p> <p>Blat ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą. Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p>		1
20	BG1	<p><b>Biuurko wymiar 190x90x74H cm; kolor orzech nizinny.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Meble mają być wykonane z płyty melaminowanej o grubości 18 mm, 28 mm i 38 mm o gęstości 630kg/m³, klasa higieniczności E1. Płyty mają być oklejone obrzeżem ABS, 2 mm, odpornym na uderzenia mechaniczne. Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 38 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Elementy dystansowe mają być wykonane z aluminium anodowanego o grubości 10 mm, łączone za pomocą szpilek M8x 98 mm. Łączyna biurka ma być wykonana z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą w standardzie. Ścięcie górnych narożników umożliwia poprowadzenie okablowania. Nogi biurka mają być wykonane z płyty melaminowanej 38 mm,</p>		2


		<p>oklejone obrzeżem ABS 2 mm i łączona do blatu za pomocą półksiężycza MAXI LUNA. Błat ma posiadać metalowe mufy. Nogi mają posiadać czarne stopki Ø35 M8x30. Biurko ma być wyposażone w blendę szerokości 400 mm łączącą blat z nogami za pomocą metalowych złączy mimośrodowych Ø15 zapewniających stabilność konstrukcji. Wysokość biurka 740 mm.</p>		
21	BG2	<p><b>Biurko wymiar 160x80x74H cm; kolor blatu orzech nizinny, stelaż biały, czarny lub antracyt. W blacie dwa przepusty na kable fi 80mm. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Błat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, orzech nizinny. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w</p>		2






		<p>tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru czarnego/antracytowego/białego – do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne połączeń elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
22	PB2	<p><b>Pomocnik do biurka wymiar 100x60x74H cm; kolor orzech nizinny.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Meble mają być wykonane z płyty melaminowanej o grubości 18 mm, 28 mm i 38 mm o gęstości 630kg/m<sup>3</sup>, klasa higieniczności E1. Płyty mają być oklejone obrzeżem ABS, 2 mm, odpornym na uderzenia mechaniczne. Błat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 38 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Elementy dystansowe mają być wykonane z aluminium anodowanego o grubości 10 mm, łączone za pomocą szpilek M8x 98 mm. Łączyna biurka ma być wykonana z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą w standardzie. Ścięcie górnych narożników umożliwia poprowadzenie okablowania. Nogi biurka mają być wykonane z płyty melaminowanej 38 mm, oklejone obrzeżem ABS 2 mm i łączona do blatu za pomocą półksiężycy MAXI LUNA. Błat ma posiadać metalowe mufy. Nogi mają posiadać czarne stopki</p>		2


		<p>Ø35 M8x30. Biurko ma być doposażone w blendę szerokości 400 mm łączącą blat z nogami za pomocą metalowych złączy mimośrodowych Ø15 zapewniających stabilność konstrukcji. Wysokość biurka 740 mm.</p>		
23	STG1	<p><b>Ława wymiar 100x60x55H cm; kolor orzech nizinny.</b></p> <p>Meble mają być wykonane z płyty melaminowanej o grubości 18 mm, 28 mm i 38 mm o gęstości 630kg/m<sup>3</sup>, klasa higieniczności E1. Płyty mają być oklejone obrzeżem ABS, 2 mm, odpornym na uderzenia mechaniczne. Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 38 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Elementy dystansowe mają być wykonane z aluminium anodowanego o grubości 10 mm, łączone za pomocą szpilek M8x 98 mm. Łączyna stołu ma być wykonana z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą w standardzie. Ścięcie górnych narożników umożliwia poprowadzenie okablowania. Nogi stołu mają być wykonane z płyty melaminowanej 38 mm, oklejone obrzeżem ABS 2 mm i łączona do blatu za pomocą półksiężycy MAXI LUNA. Blat ma posiadać metalowe mufy. Nogi mają posiadać czarne stopki Ø35 M8x30. Stół ma być doposażone w blendę szerokości 400 mm łączącą blat z nogami za pomocą metalowych złączy mimośrodowych Ø15 zapewniających stabilność konstrukcji. Wysokość stołu 740 mm.</p>		3
24	SKG1	<p><b>Stół konferencyjny wymiar 190x90x74H cm; kolor orzech nizinny.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Meble mają być wykonane z płyty melaminowanej o grubości 18 mm, 28 mm i 38 mm o gęstości 630kg/m<sup>3</sup>, klasa higieniczności E1. Płyty mają być oklejone obrzeżem ABS, 2 mm, odpornym na uderzenia mechaniczne. Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 38 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Elementy dystansowe mają być wykonane z aluminium anodowanego o grubości 10 mm, łączone za pomocą szpilek M8x 98 mm. Łączyna stołu ma być wykonana z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą w standardzie. Ścięcie górnych narożników umożliwia poprowadzenie okablowania. Nogi stołu mają być wykonane z płyty melaminowanej 38 mm,</p>		1




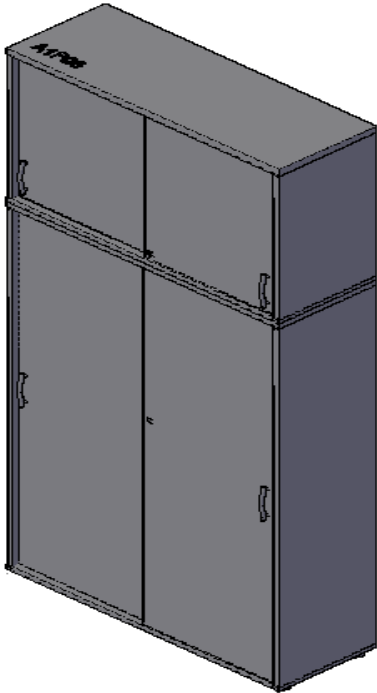
		<p>oklejone obrzeżem ABS 2 mm i łączona do blatu za pomocą półksiężycy MAXI LUNA. Błat ma posiadać metalowe mufy. Nogi mają posiadać czarne stopki Ø35 M8x30. Stół ma być wyposażony w blendę szerokości 400 mm łączącą blat z nogami za pomocą metalowych złączy mimośrodowych Ø15 zapewniających stabilność konstrukcji. Wysokość stołu 740 mm.</p>		
25	SKG2	<p><b>Stół konferencyjny wymiar 240x90x74H cm; kolor orzech nizinny.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Meble mają być wykonane z płyty melaminowanej o grubości 18 mm, 28 mm i 38 mm o gęstości 630kg/m³, klasa higieniczności E1. Płyty mają być oklejone obrzeżem ABS, 2 mm, odpornym na uderzenia mechaniczne. Błat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 38 mm, pokrytej obustronnie melaminą. Elementy dystansowe mają być wykonane z aluminium anodowanego o grubości 10 mm, łączone za pomocą szpilek M8x 98 mm. Łączyna stołu ma być wykonana z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 18 mm, pokrytej obustronnie melaminą w standardzie. Ścięcie górnych narożników umożliwia poprowadzenie okablowania. Nogi stołu mają być wykonane z płyty melaminowanej 38 mm, oklejone obrzeżem ABS 2 mm i łączona do blatu za pomocą półksiężycy MAXI LUNA. Błat ma posiadać metalowe mufy. Nogi mają posiadać czarne stopki Ø35 M8x30. Stół ma być wyposażony w blendę szerokości 400 mm łączącą blat z nogami za pomocą metalowych złączy mimośrodowych Ø15 zapewniających stabilność konstrukcji. Wysokość stołu 740 mm.</p>		1

26	KNG1	<p><b>Kontener mobilny 3 szuflady, kolor frontów i wieńca górnego orzech nizinny, korpus biały, czarny lub antracyt</b></p> <p><b>Wymiary 40 x 60 x 59 h cm</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Kontener ma być wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm. Obrzeża płyty mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p>		3
27	KNG2	<p><b>Kontener mobilny 3 szuflady, wkład piórnikowy, kolor orzech nizinny. Wymiary 40 x 60 x 59 cm</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Kontener ma być wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm. Obrzeża płyty mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Szuflady:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- górna szuflada ma pełnić funkcję piórnika, piórnik ma stanowić wkład tworzywowy nakładany na szufladę z przegrodami do organizacji przestrzeni,</li> <li>- szuflady zwykłe: wkłady szuflad mają być wykonane z płyty, prowadnice rolkowe o wysuwie 80% i nośności 25 kg, szuflady mają być wyposażone w zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypadnięciem szuflady,</li> <li>- zamek centralny, cylindryczny z kluczem składanym, kontener ma być wyposażony w system zamykający cały pion szuflad jednocześnie oraz wyposażony w blokadę wysuwu drugiej szuflady (nie licząc szuflady piórnikowej) - jako zabezpieczenie przed przeważeniem i niekontrolowanym przechyłem kontenera,</li> </ul>		2

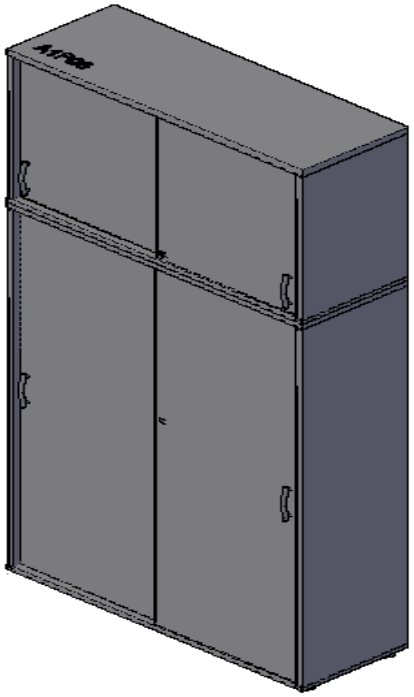
		<p>- uchwyty dwupunktowe: rozstaw 128 mm, mają być wykonane ze stopu cynku i aluminium w pokryciu galwanicznym, o wysokiej estetyce wykonania i dużej odporności na uszkodzenia mechaniczne, co zapewni długotrwałe użytkowanie.</p> <p>Kontener ma być wyposażony w kółka:</p> <p>- kółka Ø50 mm, mają być wykonane z tworzywa, dwa kółka mają posiadać hamulec</p> <p>Z uwagi na jakość oraz precyzję wykonania kontenery mają być klejone w prasie montażowej i dostarczane do klienta w całości - do montażu na miejscu u klienta dopuszcza się tylko kółka i uchwyty.</p>		
28	LRG1	<p><b>Lada recepcyjna narożnikowa, kolor orzech nizinny, nadstawka biała, czarna lub antracyt. Wymiar 224,8x164,8x74/115,9H</b></p> <p>Wykonawca przed przystąpieniem do produkcji lad recepcyjnych ma obowiązek wykonania pomiarów w pomieszczeniach, w których meble będą wykonywane oraz montowane aby optymalnie dopasować meble do wymiarów wnętrza. Ostateczny wymiar oraz układ/wygląd lad recepcyjnych ma być bezwzględnie zaakceptowany przez Zamawiającego przed przystąpieniem do produkcji mebli.</p> <p>Oczekiwana kolorystyka lad recepcyjnych: elementy płytowe w kolorystyce orzech nizinny, elementy ozdobne (szkło i płyta oklejona HPL w kolorystyce białej, czarnej lub antracyt do wyboru Zamawiającego na etapie realizacji).</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Błat roboczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta melaminowana 28 mm, obrzeże ABS 2 mm</li> <li>- przepusty kablowe – Ø80 mm (tylko w modułach wysokich)</li> </ul> <p>Błat górny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta melaminowana 18 mm, obrzeże ABS 2 mm</li> </ul> <p>Front:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta melaminowana 18 mm, obrzeże ABS 2 mm</li> <li>- listwy ozdobne u dołu – ABS, kolor – aluminium półmat</li> <li>- regulatory poziomu – regulacja w zakresie 5 mm</li> </ul> <p>Noga boczna wysoka:</p>		1


		<ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta melaminowana 28 mm, obrzeże ABS 2 mm</li> <li>- regulatory poziomu – regulacja w zakresie 5 mm</li> </ul> <p>Bok łączący lady wysokie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta melaminowana 28 mm, obrzeże ABS 2 mm</li> </ul> <p>Noga podpierająca blat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- metalowa, malowana proszkowo, wymagana na łączeniu blatów</li> <li>- regulatory poziomu – regulacja w zakresie 5 mm</li> </ul> <p>Kostka narożna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta melaminowana, pokryta HPL – połysk</li> <li>- listwy ozdobne u dołu – ABS, kolor – aluminium półmat</li> </ul> <p>Nadstawka nakładana na blat lady:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- blat wykonany płyty melaminowanej 28 mm, obrzeże ABS 1,3 mm połysk + szkło OPTIWHITE 4 mm malowane od spodu (32 mm) – kolor do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji</li> <li>- front wykonany z płyty melaminowanej 16 mm, dwustronnie oklejony HPL, obrzeże ABS 1,3 mm połysk</li> <li>- stelaż metalowy malowany proszkowo</li> <li>- oświetlenie LED – białe.</li> </ul>		
29	SA1	<p><b>Szafa aktowa z zamkiem, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium Wymiar 80x38,5x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na</p>		55

		<p>wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		
30	SA2	<p><b>Szafa aktowa z zamkiem, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 100x43x112,9H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma</p>		1


		<p>być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		
31	SA3	<p><b>Szafa aktowa z nadstawką, drzwi suwane zamkiem, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 100x43x258,3H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia</p>		2



		<p>110° Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		
32	SA4	<p><b>Szafa aktowa z nadstawką, drzwi suwane zamkiem, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 120x43x258,3H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110° Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy</p>		11

		<p>zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		
33	SU1	<p><b>Szafa ubraniowa z nadstawką</b></p> <p>Szafa ubraniowa z wieszakiem drążkiem, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 80x60x183H.</p> <p>Nadstawka na szafę ubraniową, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminiowy. Wymiar 80x60x75H.</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe</p>		26




		<p>obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		
34	SU2	<p><b>Szafa ubraniowa z wieszakiem wysuwającym, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 60x38,5x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p>		10

		Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu		
35	RA1	<p><b>Regał aktowy, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 80x38,5x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szafy ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p>		4

		Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.		
36	SAG1	<p><b>Szafa aktowa z zamkiem, kolor frontów i wieńca górnego orzech nizinny, korpus biały, czarny lub antracyt. Wymiar 80x38,5x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające</p>		4

		łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.		
37	SUG1	<p><b>Szafa ubraniowa z wieszakiem drążkiem, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 80x60x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą łączników zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		6

38	SAG2	<p><b>Szafa aktowa z drzwiami dolnymi z zamkiem, górne szklane, kolor orzech nizinny. Wymiar 80x43x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny, boki oraz ściana tylna szafy ma być wykonana z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla.</p> <p>Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Lewe skrzydło ma być uzbrojone w elastyczną listwę przymykową. Fronty mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110° Szafy mają być wyposażone w zamek baskwilowy. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą łączników zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe. Korpus szafy skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		2
----	------	---	---	---

39	SAG3	<p><b>Szafa aktowa z drzwiami dolnymi z zamkiem, kolor orzech nizinny. Wymiar 80x43x113H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny, boki oraz ściana tylna szafy ma być wykonana z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla.</p> <p>Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Lewe skrzydło ma być uzbrojone w elastyczną listwę przymykową. Fronty mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek baskwilowy. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe. Korpus szafy skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		1
----	------	--	---	---




40	<b>SAG4</b>	<p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szafy ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą łączników zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane łącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		<b>1</b>
----	-------------	--	---	----------

41	SAUG	<p><b>Szafa ubraniowo-aktowa z drzwiami z zamkiem, kolor orzech nizinny. Wymiar 80x43x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny, boki oraz ściana tylna szafy ma być wykonana z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Lewe skrzydło ma być uzbrojone w elastyczną listwę przemykową. Fronty mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek baszkiłowy. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe. Korpus szafy skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		2
----	------	---	---	---






42	RAG1	<p><b>Regał aktowy, kolor wieńca górnego orzech nizinny, korpus biały, czarny lub antracyt. Wymiar 80x38,5x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		2
----	------	--	---	---

43	RAG2	<p><b>Regał aktowy, kolor orzech nizinny. Wymiar 80x43x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny, boki oraz ściana tylna szafy ma być wykonana z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Lewe skrzydło ma być uzbrojone w elastyczną listwę przemykową. Fronty mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek baszkiłowy. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe. Korpus szafy skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		2
----	------	--	---	---



44	RAG3	<p><b>Regał aktowy z drzwiami szklanymi, kolor orzech nizinny. Wymiar 80x43x116H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny, boki oraz ściana tylna szafy ma być wykonana z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Lewe skrzydło ma być uzbrojone w elastyczną listwę przemykową. Fronty mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek baszkiłowy. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe. Korpus szafy skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu</p>		2
----	------	--	---	---



45	STV1	<p><b>Szafka pod TV z drzwiami suwanymi, kolor orzech nizinny. Wymiar 160x55x61H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafka managerska ma mieć wieniec górny oraz boki wykonane z płyty melaminowanej 38 mm, oklejone obrzeżem ABS 2 mm, Front przesuwany ma być wykonany z płyty melaminowanej o grubości 18 mm. Szafka ma być podzielona na trzy równe części, dodatkowo wyposażone wewnątrz w półki. Drzwi przesuwne mają być otwierane za pomocą aluminiowych uchwytów.</p>		2
46	K1	<p><b>Krzesło na nogach, siedzisko i oparcie sklejka HPL kolor biały, stelaż chrom</b></p> <p>Krzesło kawiarniane na 4 nogach. Siedzisko i oparcie kubelkowe, wykonane z profilowanej sklejki bukowej.</p> <p>Rama: Wykonana ze stalowej rury fi 16 x 2.0 mm, pokryta chromową powłoką galwaniczną lub malowana proszkowo. Mocowanie siedziska wykonane z płaskownika o grubości 3 mm.</p> <p>Siedzisko i oparcie: Kubelek drewniany wykonany z 8- warstwowej sklejki bukowej z dwiema zewnętrznymi warstwami laminatu, grubość 10.5 mm, widoczne brzegi sklejki zabezpieczone woskiem.</p> <p>Stopki: stopki [GB] do powierzchni miękkich lub opcjonalnie stopki filcowe.</p>		10
47	K2	<p><b>Fotel obrotowy z podłokietnikami regulowanymi góra/dół, siedzisko tapicerka grupa I kolor szary, oparcie siatkowe szare lub czarne, stelaż czarny. Pianka wylewana.</b></p> <p>Oparcie siatkowe, regulacja wysokości siedziska, regulacja synchronicznego odchylania oparcia / siedziska z możliwością dostosowania sprężystości odchylenia oparcia do ciężaru siedzącego. Możliwość blokowania mechanizmu w 5 pozycjach., baza pięcioramienna kolor czarny (tworzywo - poliamid), podłokietnik regulowany góra-dół (zakres regulacji 80 mm), nakładka poliuretanowa. kółka twarde z hamulcem (do podłóg miękkich) kolor czarny (tworzywo - poliamid) Siedzisko tapicerowane kolor szary maskownica z tworzywa w kolorze czarnym, sklejka liściasta, pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 70 kg/m3.</p>		80

48	K3	<p><b>Krzesło konferencyjne na nogach, siedzisko tapicerka grupa I kolor szary, oparcie siatkowe szare lub czarne, stelaż czarny.</b></p> <p>Krzesło konferencyjne na ramie 4 nogi, malowane proszkowo w kolorze czarnym, bez podłokietników [FLBL-NA], tapicerowane siedzisko z czarną osłoną, z tworzywa sztucznego, oraz siatkowe oparcie, stopki do powierzchni twardych.</p> <p>Rama: wykonana jest z rury stalowej fi 22x2.5; 2.0; i 1.5 mm. Malowana proszkowo na kolor czarny.</p> <p>Siedzisko: Szkielet siedziska wykonany z 5 warstwowej sklejki bukowej o grubości min. 6 mm Szkielet pokryty gąbką ciętą o grubości 35mm i gęstości 40kg/m3. Polipropylenowa [PP] osłona w kolorze czarnym</p> <p>Oparcie: Ramka metalowa wykonana z rury stalowej fi 22x2,5 mm, malowana proszkowo w kolorze czarnym, w standardzie, obciągnięta wysokogatunkową siatką [OP] w kolorze czarnym jako standard.</p> <p>Stopki: wykonane z tworzywa sztucznego do powierzchni miękkich w standardzie</p>		35
49	K4	<p><b>Krzesło konferencyjne na nogach, siedzisko tapicerka grupa I kolor szary, oparcie perforowany plastik, stelaż czarny. Możliwość sztaplowania do 4 szt.</b></p> <p>Krzesło powinno posiadać: Funkcja sztaplowania 4 sztuk, podłokietniki plastikowe w kolorze oparcia (szare) o szerokości 55 mm, podłokietnik w tylnej części licują się z oparciem, przednia część licuje się z przednią nogą, Siedzisko wraz z oparciem stanowią dwa osobne elementy, między oparciem a siedziskiem szczelina, oparcie o kształcie zbliżonym do prostokąta wyoblone w dwóch płaszczyznach, parcie perforowane plastikowe, w kolorze szarym, siedzisko wykonane na bazie pianki ciętej, o właściwościach trudno zapalnych, Siedzisko tapicerowane jednym kawałkiem tkaniny i wykończone od spodu plastikowym panelem maskującym, siedzisko o całkowitej grubości 35 mm.</p> <p>Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż: Ścieralność : 150 tys cykli Martindella, Trudnopalność EN 1021-1, EN 1021-2, Pilling 5, Skład : 92% poliester 8% acryl, Gramatura 250g/m2 +/- 5, Tapicerka w kolorze szarym.</p>		12


50	K4+P	<p><b>Krzesło konferencyjne na nogach z podłokietnikiem prawym i blatem do pisania, siedzisko tapicerka grupa I kolor szary, oparcie perforowany plastik, stelaż czarny. Możliwość sztaplowania do 4 szt.</b></p> <p>Krzesło powinno posiadać: Funkcja sztaplowania 4 sztuk, podłokietniki plastikowe w kolorze czarnym, oparcia o szerokości 55 mm, podłokietnik w tylnej części licują się z oparciem, przednia część licuje się z przednią nogą. siedzisko wraz z oparciem stanowią dwa osobne elementy, między oparciem a siedziskiem szczelina, oparcie o kształcie zbliżonym do prostokąta wyoblone w dwóch płaszczyznach, oparcie perforowane plastikowe, w kolorze szarym, siedzisko wykonane na bazie pianki ciętej, o właściwościach trudno zapalnych.</p> <p>Poduszka siedziska posiada zaokrąglone boki bez wyraźnych krawędzi bocznych.</p> <p>Siedzisko tapicerowane jednym kawałkiem tkaniny i wykończone od spodu plastikowym panelem maskującym. Siedzisko o całkowitej grubości 35 mm</p> <p>Stelaż wykonany ze stalowej rury o średnicy 22x1,5 mm. Malowany proszkowo w kolorze czarnym strukturalnym.</p> <p>Tylne nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepione plastikowymi stopkami</p> <p>Krzesło wyposażone w pulpit z funkcją ANTY-PANIC - czarny montowany na stałe do czarnego podłokietnika</p> <p>Pulpit w kształcie trapezu o zaokrąglonych narożnikach i wymiarach 300mm x 237mm</p> <p>Krzesło musi posiadać możliwość łączenia w rzędy.</p> <p>Krzesło z normą PN – EN 13761:2004</p> <p>Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż: Ścieralność : 150 tys cykli Martindella, Trudnopalność EN 1021-1, EN 1021-2, Pilling 5, Skład : 92% poliester 8% acryl, Gramatura 250g/m2 +/- 5, Tapicerka w kolorze szarym</p>		20
----	------	--	--	----






51	K5	<p><b>Fotel konferencyjny z podłokietnikami z nakładką drewnianą, tapicerka skóra grupa 5, stelaż chrom.</b></p> <p>materiał skóra naturalna kolor czarny, stelaż: rura metalowa o przekroju fi 25 mm. Wersja kolorystyczna: chrom błyszczący (chromowany), siedzisko: pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 65 kg/m<sup>3</sup>, oparcie elastyczne; metalowy stelaż; pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 90 kg/m<sup>3</sup>.</p>		14
52	K6	<p><b>Fotel obrotowy z podłokietnikami regulowanymi góra/dół, mechanizm synchronizowany z regulacją głębokości siedziska, tapicerka skóra grupa 5, stelaż chrom</b></p> <p>Oparcie tapicerowane skóra naturalna kolor czarny, z zagłówkiem. Mechanizm: regulacja wysokości siedziska, regulacja synchronicznego odchylania oparcia / siedziska z możliwością dostosowania sprężystości odchylecia oparcia do ciężaru siedzącego, funkcja wysuwu siedziska, oraz pochylecia siedziska i oparcia. Możliwość blokowania mechanizmu w 5 pozycjach. Baza pięcioramienna.</p> <p>Wersja kolorystyczna: aluminium polerowane.</p> <p>Podłokietnik regulowany góra-dół (zakres regulacji 90 mm), nakładka przód-tył (+/- 50 mm), nakładka na boki (+/- 28 mm), nakładka poliuretanowa.</p> <p>Kółka twarde z hamulcem (do podłóg miękkich), stopki teflonowe, jasnoszare (tworzywo poliamid - RAL 7047)</p> <p>Siedzisko: maskownica z tworzywa w kolorze czarnym lub jasnoszarym, pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 80 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Oparcie: tapicerowane (plastik wewnętrzny (polipropylen) zalany pianką poliuretanową o gęstości 85 kg/m<sup>3</sup>)</p>		2

53	K7	<p><b>Fotel obrotowy z podłokietnikami regulowanymi góra/dół, mechanizm synchronizowany z regulacją głębokości siedziska, siedzisko i oparcie tapicerka grupa I, stelaż czarny.</b></p> <p>Podstawa Ø 700 mm – pięcioramienna, z polerowanego aluminium. Kółka – Ø 65 mm do powierzchni twardych. Mechanizm synchroniczny, funkcje: – możliwość swobodnego kołysania się, – oparcie odchylające się synchronicznie z siedziskiem, – kąt pochylenia oparcia 20 ° zsynchronizowany z siedziskiem 11 °, – możliwość blokady oparcia w 5 pozycjach, – regulacja siły oporu oparcia za pomocą śruby, – Anti-Shock – zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady, – regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego.</p> <p>Podłokietniki z regulacją wysokości – wykonane z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym w kolorze czarnym, z czarnymi miękkimi poliuretanowymi nakładkami.</p>		3
54	F1	<p><b>Fotel na nogach metalowych malowanych proszkowo, tapicerka grupa II eko-skóra VALENCIA kolor grafit, stelaż metalowy malowany proszkowo. Wymiar 70x68x44/71H</b></p> <p>Fotel wypoczynkowy o kubistycznej formie, w całości tapicerowany tkaniną obiciową, wsparty na czterech metalowych nogach z profilu stalowego o przekroju kwadratu 40X40 mm, malowany proszkowo. Podłokietniki oraz oparcie fotela w formie brył sześciennych otaczają z trzech stron komfortowe siedzisko, wykonane ze stelaża z płaskimi sprężynami falistymi, pokrytego pianką PU.</p> <p>Stelaż fotela stanowi lite drewno pokryte sklejką oraz pianką PU o gęstościach 40 i 25 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Fotel tapicerowany tkaniną o składzie powłoka 100% VINYL, nośnik 100% POLIESTER, gramaturze min. 650 g/m<sup>2</sup>, odporności na ścieranie min. 300 000 cykli Martinadale`a, trudnopalność papieros (PN EN 1021-1), zapalka (PN EN1021-2), trudnopalność (DIN 4102 B2), odporność na światło &gt;5 (DIN EN ISO 105-B02), odporność na bakterie (AATCC 147), odporność na pleśń (ASTM G21-02), uroodporność, antystatyczność (ASTM D-257)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagane potwierdzenie zgodność z normą PN EN 15373:2007</li> <li>• Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty</li> </ul>		5



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 w zakresie stosowania: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych oraz ich komponentów</li> <li>• Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.</li> </ul>		
55	F2	<p><b>Fotel na płozie metalowej malowanej proszkowo, tapicerka skóra VALENCIA kolor grafit, stelaż metalowy malowany proszkowo. Wymiar 70x68x44/71H</b></p> <p>Fotel wypoczynkowy o kubistycznej formie, w całości tapicerowany tkaniną obiciową, wsparty na metalowych płozach z profilu stalowego o przekroju grubość blachy płozy 6 mm; wysokość płozy - 130 mm, szerokość płozy 60 mm, malowany proszkowo. Podłokietniki oraz oparcie fotela w formie brył sześciennych otaczają z trzech stron komfortowe siedzisko, wykonane ze stelaża z płaskimi sprężynami falistymi, pokrytego pianką PU.</p> <p>Stelaż fotela stanowi lite drewno pokryte sklejką oraz pianką PU o gęstościach 40 i 25 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Fotel tapicerowany tkaniną o składzie powłoka 100% VINYL, nośnik 100% POLIESTER, gramaturze min. 650 g/m<sup>2</sup>, odporności na ścieranie min. 300 000 cykli Martinadale`a, trudnozapałalność papieros (PN EN 1021-1), zapalka (PN EN1021-2), trudnopalność (DIN 4102 B2), odporność na światło &gt;5 (DIN EN ISO 105-B02), odporność na bakterie (AATCC 147), odporność na pleśń (ASTM G21-02), urynnoodporność, antystatyczność (ASTM D-257)</p> <p>Wymagane potwierdzenie zgodność z normą PN EN 15373:2007</p> <p>Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty</p> <p>Producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 w zakresie stosowania: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych oraz ich komponentów</p> <p>Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.</p>		4




56	KAN1	<p><b>Kanapa 2-osobowa na nogach metalowych malowanych proszkowo, tapicerka grupa II eko-skóra kolor grafit, stelaż metalowy malowany proszkowo. Wymiar 123x68x44/71H</b></p> <p>Kanapa wypoczynkowy o kubistycznej formie, w całości tapicerowana tkaniną obiciową, wsparty na czterech metalowych nogach z profilu stalowego o przekroju kwadratu 40X40 mm, malowany proszkowo. Podłokietniki oraz oparcie fotela w formie brył sześciennych otaczają z trzech stron komfortowe siedzisko, wykonane ze stelaża z płaskimi sprężynami falistymi, pokrytego pianką PU.</p> <p>Stelaż fotela stanowi lite drewno pokryte sklejką oraz pianką PU o gęstościach 40 i 25 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Fotel tapicerowany tkaniną o składzie powłoka 100% VINYL, nośnik 100% POLIESTER, gramaturze min. 650 g/m<sup>2</sup>, odporności na ścieranie min. 300 000 cykli Martinadale'a, trudnozapałność papieros (PN EN 1021-1), zapalka (PN EN1021-2), trudnopałność (DIN 4102 B2), odporność na światło &gt;5 (DIN EN ISO 105-B02), odporność na bakterie (AATCC 147), odporność na pleśń (ASTM G21-02), uroynoodporność, antystatyczność (ASTM D-257)</p> <p>Wymagane potwierdzenie zgodność z normą PN EN 15373:2007</p> <p>Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty</p> <p>Producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 w zakresie stosowania: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych oraz ich komponentów</p> <p>Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.</p>		1
57	KA2	<p><b>Kanapa 3-osobowa na płozie metalowej malowanej proszkowo, tapicerka skóra kolor grafit. Wymiar 178x68x44/71H</b></p> <p>Sofa wypoczynkowa o kubistycznej formie, w całości tapicerowana tkaniną obiciową, wsparta na metalowych płozach z profilu stalowego o przekroju grubość blachy płozy 6 mm; wysokość płozy - 130 mm, szerokość płozy 60 mm, malowany proszkowo. Podłokietniki oraz oparcie sofy w formie brył sześciennych otaczają z trzech stron komfortowe siedzisko, wykonane ze stelaża z płaskimi sprężynami falistymi, pokrytego pianką PU.</p> <p>Stelaż sofy stanowi lite drewno pokryte sklejką oraz pianką PU o gęstościach 40 i 25 kg/m<sup>3</sup>.</p>		1


		<p>Sofa tapicerowana tkaniną o składzie powłoka 100% VINYL, nośnik 100% POLIESTER , gramaturze min. 650 g/m2, odporności na ścieranie min. 300 000 cykli Martinadale'a, trudnozapałność papieros (PN EN 1021-1), zapalka (PN EN1021-2), trudnopałność (DIN 4102 B2), odporność na światło &gt;5 (DIN EN ISO 105-B02), odporność na bakterie (AATCC 147), odporność na pleśń (ASTM G21-02), urynoodporność, antystatyczność (ASTM D-257)</p> <p>Wymagane potwierdzenie zgodność z normą PN EN 15373:2007</p> <p>Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta, potwierdzony ramowymi warunkami gwarancji dołączonymi do oferty</p> <p>Producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 w zakresie stosowania: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych oraz ich komponentów</p> <p>Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.</p>		
4		<p><b>Kosz na śmieci :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pojemność: 25 litrów</li> <li>– kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>– wymiary: A szerokość: 325 mm x B głębokość: 265 mm x C wysokość: 505 mm</li> <li>– wolno stojący kosz na odpady</li> <li>– dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>– materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>– otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>– uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>– zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		30

## 2.8 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH


Ip.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
-----	--------	---	-------------------	-------

1	MŁ	<p><b>Łóżko hotelowe</b></p> <p>Wymiary- 93,6 x 203,6 x 30</p> <p>-Materac hotelowy z wkładem sprężynowym. pianki o podwyższonej sprężystości, bonellowy wkład</p> <p>-materac dwustronny</p> <p>pokrowiec pikowany na włókninie antyalergicznnej</p> <p>-pokrowiec atest trudnopalności i atest higieniczny</p> <p>-wysokość materaca 20cm</p> <p>Baza 93,6 x 203,6 x 30</p> <p>stelaż drewniany</p> <p>Stelaż wykonany z płyty 18 mm i oklejony obrzeżem PCV 0,6 mm, płyta dwustronnie laminowana na bazie 3-warstwowej płyty wiórowej w klasie higieny E-1,</p>		8
2	MST	<p><b>Stół</b></p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długość 100-170 cm</li> <li>- szerokość 60 cm</li> <li>- wysokość 75 cm</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- blat: płyta meblowa laminowana</li> <li>- stelaż: płyta MDF</li> </ul> <p>Dostępne warianty kolorystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dąb sonoma/biały</li> <li>- dąb sonoma</li> </ul>		4

3	<b>MK</b>	<p><b>Krzesło</b></p> <p>-Wymiary  -szerokość: 47 cm,  -wysokość: 99 cm,  -głębokość: 59 cm.</p> <p>Stelaż krzesła z litego drewna bukowego, kolor dąb sonoma. Siedzisko z oparciem pokryte tkaniną w kolorze szarym.</p>		8
4	<b>MSU</b>	<p><b>Szafa ubraniowa</b></p> <p>Wymiar: 75 x 61 x 180 cm  Wyposażenie:  przestrzeń na wieszaki,  półka,  Korpus:  wykonany z płyty 36 mm oklejony obrzeżem 2,0 mm i płyty 18 mm oklejony obrzeżem 0,6 mm  plecy wykonane z płyty 18 mm  Rodzaj Płyty:  płyta dwustronnie laminowana na bazie 3-warstwowej płyty wiórowej w klasie higieny E-1</p>		8
5	<b>MSN</b>	<p><b>Szafka nocna</b></p> <p>-Wymiar: 40 x 41 x 45,5 cm  Wyposażenie:  -szafa z półką,  Korpus:  -wykonany z płyty 36 mm oklejony obrzeżem 2,0 mm i płyty 18 mm oklejony obrzeżem 0,6 mm  Rodzaj Płyty:  -płyta dwustronnie laminowana na bazie 3-warstwowej płyty wiórowej w klasie higieny E-1</p>		8



4		<b>Kosz na śmieci :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pojemność: 25 litrów</li> <li>– kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>– wymiary: A szerokość: 325 mm x B głębokość: 265 mm x C wysokość: 505 mm</li> <li>– wolno stojący kosz na odpady</li> <li>– dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>– materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>– otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>– uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>– zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		4
---	--	--	---	---

## 2.9 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ HOLU

Ip.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
1	ST1	<p><b>Stolik wymiar 60x60x55H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Nogi stołu mają być prostokątne, wykonane z profilu stalowego 60x30 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Metalowe elementy powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stołów, dodatkowo technologia laserowa wpływa</p>		1

		<p>na podwyższone walory estetyczne. Nogi mają być malowane farbą proszkową utwardzaną piecowo, pierwsza warstwa kolor, druga warstwa lakier bezbarwny o minimalnej grubości powłoki lakierniczej 130µm co zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dużą odporność na ścieranie i zarysowanie</li> <li>- odporność na działanie czynników chemicznych</li> <li>- odporność na działanie temperatury</li> </ul> <p>Górna część nogi ma być zakończona rozetą umożliwiającą przymocowanie jej do blatu za pomocą 6 wkrętów. Kolumna nogi zewnętrznej ma być mocowana pod kątem 8° Nogi mają być wyposażone w stopki uchylne o zakresie poziomowania ok 10 mm, stopki z nakładkami chromowanymi.</p>		
2	KA1	<p><b>Kanapa 2-osobowa na nogach metalowych malowanych proszkowo, tapicerka grupa II eko-skóra VALENCIA kolor grafit, stelaż metalowy malowany proszkowo. Wymiar 123x68x44/71H</b></p>		1
3	F1	<p><b>Fotel na nogach metalowych malowanych proszkowo, tapicerka grupa II eko-skóra VALENCIA kolor grafit, stelaż metalowy malowany proszkowo. Wymiar 70x68x44/71H</b></p>		1
4		<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pojemność 30L</li> <li>- stal nierdzewna matowa</li> <li>- skuteczność dławienia ognia potwierdzona certyfikatem TUV</li> <li>- opatentowana, unikalna konstrukcja pokrywy</li> <li>- stalowe, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- niewidoczne mocowanie worka</li> <li>- nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi</li> </ul>		1





5		<p><b>Stojący wieszak drewniany:</b></p> <p>-Wymiary 41 x 180 x 41 cm (głębokość x wysokość szerokość), -Materiał- drewno dębowe, metalowe półki -Wysokość dolnej półki od ziemi 10 cm, w kolorze jasne drewno</p>		1
6		<p><b>Wycieraczka systemowa:</b></p> <p>Wycieraczka systemowa w ramie wpustowej z wkładem czyszcząco-osuszającym. Poprzez specjalne połączenie przędzy szorstkiej i miękkiej, osiągnęliśmy wzorową skuteczność czyszczenia obuwia. Wysoka absorpcja wody do 4-5 l/m<sup>2</sup>. Konstrukcja łączona przy pomocy nierdzewnych lin stalowych. Wycieraczka uniwersalna przeznaczona do wszelkich budynków użyteczności publicznej, galerii handlowych, hoteli, pensjonatów, biurów, ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu pieszych i ręcznych wózków transportowych, sklepowych – wyłącznie do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Maty posiadają atesty wytrzymałościowe oraz atesty PZH. Instytut Techniki Budowlanej stwierdza, że maty nie podlegają atestom budowlanym, ponieważ nie są montowane na stałe. Wycieraczki zabezpieczają powierzchnię przed poślizgiem, odporność profili aluminiowych wynosi 350 kg/cm<sup>2</sup>. Gwarancja 5 lat</p>		1


## 2.10 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SIŁOWNI

Lp	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
.				







1	SSZ1	<p><b>Dwudrzwiowa szafa do szatni siłowni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafka metalowa podwójna o szerokości drzwi 30cm.</li> <li>-Szafy pracownicze bhp</li> <li>-wymiary 180x60x50cm</li> <li>-szafka na nóżkach wysokości 39 cm</li> <li>- dwukomorowe o szerokości komór 30cm.</li> <li>- Szafy wykonane są z blachy zimnowalcowanej, spawanej punktowo, drzwi ze specjalnymi wzmocnieniami</li> <li>-w drzwiach szaf otwory wentylacyjne</li> <li>- Wyposażenie każdej komory : półka na drobne rzeczy osobistej, której wysokość wynosi 30cm, drążek z haczykami na ubrania, plastikowy wizytownik przyklejany do drzwi oraz lustro.</li> <li>- szafy wyposażone są w zamek kluczowy 1pkt w systemie master key.</li> <li>- Kolorystyka RAL w ustalona z użytkownikiem i projektantem</li> </ul>	 <p>PROFESMEB</p>	16
2	SSZ2	<p><b>Dwudrzwiowa szafa do szatni siłowni z ławeczką:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafka metalowa podwójna o szerokości drzwi 30cm.</li> <li>Szafy pracownicze bhp - wymiary 180x60x49cm</li> <li>- Rozmiar ławeczki stałej 60x75,5x41h</li> <li>- Głębokość siedziska 26,5 cm.</li> <li>-szafka na nóżkach wysokości 39 cm</li> <li>- dwukomorowe o szerokości komór 30cm.</li> <li>- Szafy wykonane są z blachy zimnowalcowanej, spawanej punktowo, drzwi ze specjalnymi wzmocnieniami</li> <li>-w drzwiach szaf otwory wentylacyjne</li> <li>- Wyposażenie każdej komory : półka na drobne rzeczy osobistej, której wysokość wynosi 30cm, drążek z haczykami na ubrania, plastikowy wizytownik przyklejany do drzwi oraz lustro.</li> <li>- szafy wyposażone są w zamek kluczowy 1pkt w systemie master key.</li> <li>- Kolorystyka RAL w ustalona z użytkownikiem i projektantem</li> <li>- Podstawa- ławeczka, wykonana jest z profilu zamkniętego o przekroju kwadratu 30x30. Siedzisko tworzą listwy drewniane pokryte lakierem bezbarwnym.</li> </ul>		9


3	ŁSZ1	<p><b>Ławeczka do szatni</b></p> <p>Wymiar: 140x40x40h</p> <p>Ławeczka wolnostojąca oparta na kwadratowym, metalowym profilu, malowanym farbami proszkowymi. Ławeczka wyposażona w stopki ułatwiające wypoziomowanie mebla, Siedzisko tworzą listwy drewniane pokryte lakierem bezbarwnym.</p>		3
4		<p><b>Bieżnia elektryczna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wymiary: D215 x S86 x 150 cm w</li> <li>-Maksymalne obciążenie: 160 kg</li> <li>-Waga: 190 kg</li> <li>-Kategoria S (zgodnie z EN957),</li> <li>-Wzmocnienie utwardzanego plastiku wzdłuż powierzchni tocznej</li> <li>-Boczne stopnie ochronne z powierzchnią antypoślizgową</li> <li>-Wymiar powierzchni użytkowej: 163 x 55 cm</li> <li>-Maksymalna moc silnika: 5 KM</li> <li>-Moc ciągła silnika: 3,5 KM</li> <li>-Prędkość: 1-22 km / h</li> <li>-Regulacja kąta 18 pozycji</li> <li>-Maksymalne nachylenie: 6,2 ° (10,85%)</li> <li>-Zawieszenie: System wygłuszający SAS</li> <li>-Podświetlany wyświetlacz LCD</li> <li>-24 predefiniowanych programów szkoleniowych</li> <li>-3 programy użytkownika</li> <li>-2 programy HRC (HRC)</li> <li>-Możliwość łączenia inteligentnych urządzeń z aplikacjami FitShow</li> </ul>		2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Komputer wyświetla: czas, prędkość, odległość, tętno, kalorie</li> <li>-3.5mm audio głośniki wejściowe</li> <li>-Wyświetlane dane:</li> <li>-Upływający czas (Time)</li> <li>-Spalone kalorie (kcal)</li> <li>-Przebyty dystans (odległości)</li> <li>-Liczba kroków na minutę (Kroki)</li> <li>-Tętno (Heart Rate)</li> </ul>		
5		<p><b>Orbitrek :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-waga systemu oporu magnetycznego:30kg</li> <li>-długość kroku: 430mm</li> <li>-współczynnik Q: 8cm</li> <li>-elektroniczna, płynna regulacja oporu</li> <li>-łożyskowane przeguby</li> <li>-przyłącza sieciowe: 230V</li> <li>-wymiary platform pod stopy: 40x20cm</li> <li>-sugerowany wzrost użytkownika: 160-200cm</li> <li>-maksymalna waga użytkownika: 135kg</li> <li>-system obrotowych rolek i prowadnic</li> <li>-uchwyt na bidon</li> <li>-płyty antypoślizgowe</li> <li>-możliwość złożenia orbitreka</li> <li>s-topki poziomujące</li> <li>-dołączona mata amortyzująca</li> <li>-waga orbitreka: 81kg</li> <li>-wymiary po rozłożeniu (wys./szer./dł.): 180x70x214cm</li> <li>-wymiary po złożeniu (wys./szer./dł.): 180x70x140cm</li> <li>-klasa sprzętu: HC</li> </ul>		2




6		<p><b>Ergonometr - Symulator wioślarki-ergometr</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Waga urządzenia: 24,5 kg</li> <li>-Wymiary: 213 x 45 x 77 cm</li> <li>-Wymiar po złożeniu: 100 x 45 x 142 cm</li> <li>-System oporu: powietrzny</li> <li>-wymiary pedałów: 13,5 x 30,5 cm</li> <li>-Wymiary siedziska: 28 x 36 cm</li> <li>-średnica uchwytu: 3,5 cm</li> <li>-długość uchwytu: 45 cm</li> <li>-długość ruchu siodełka: 84 cm</li> <li>-wysokość siodełka: tył 37 cm, przód 29,5 cm</li> </ul> <p>Waga użytkownika: do 135 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-powietrzny system oporu,</li> <li>-łatwy w obsłudze licznik,</li> <li>-szerokie podstawy pod stopy z paskami blokującymi,</li> <li>-uchwyty pokryte antypoślizgowa powłoką,</li> <li>-rolki transportowe,</li> <li>-mechanizm składania.</li> </ul> <p>Panel sterujący wyświetla takie parametry jak:</p> <p>TIME - czas treningu</p> <p>CAL - spalone kalorie</p> <p>CNT - aktualna liczba powtórzeń</p> <p>T-CNT - aktualna liczba ruchów</p> <p>SCAN - skanowanie wszystkich parametrów</p> <p>PUL - pomiar pulsu</p> <p>-dodatkowe: antypoślizgowe pedały z paskami blokującymi, rolki transportowe, stopki poziomujące, uchwyt transportowy, możliwość złożenia, miękkie siedzisko, nawiew</p>		2
---	--	---	--	---

7		<p><b>Multifunkcyjna ławka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-metalowa rama</li> <li>-miękkie siedzisko i oparcie</li> <li>-siedzisko 2-częściowe</li> <li>-2 uchwyty piankowe</li> <li>-możliwość złożenia</li> <li>-antypoślizgowe stopki</li> </ul> <p>Opcje regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-regulacja wysokości przedniej nogi (3 stopnie)</li> <li>-regulacja kąta tylnej nogi (3 stopnie)</li> <li>-ustawienia kąta oparcia (8 stopni)</li> <li>-ustawienia kąta siedziska (4 stopnie)</li> <li>-regulacja wysokości podpory stóp (3 stopnie)</li> <li>-mechanizm szybkiego składania ławeczki</li> </ul>		2
8		<p><b>Ławka modlitewnik regulowany + sztanga łamana;</b></p> <p>Dane techniczne:</p> <p>waga zestawu: 37 kg</p> <p>wymiary: 190 x 137 x 129 cm</p> <p>profil elementów konstrukcyjnych: 5 x 5 cm</p> <p>rozstaw stojaków: 78 cm (po wewnętrznej stronie)</p> <p>profil stojaków: 7 x 5 cm i 7 x 4 cm</p> <p>regulowana wysokość stojaków w zakresie 100-122 cm, z regulacją co 7,5 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość siedziska: 53 cm</li> <li>-wymiary oparcia: 80 x 31 cm</li> <li>-wymiary siedziska: 35 x 31 cm</li> <li>-wymiary modlitewnika: 41 x 23 cm</li> <li>-grubość elementów tapicerowanych: 4 cm</li> <li>-dopuszczalne obciążenie: 250 kg</li> <li>-dopuszczalne obciążenie prasy do nóg: 50 kg</li> <li>-dopuszczalna waga osoby ćwiczącej: 150 kg</li> <li>-regulacja kąta pochylecia oparcia, cztery stopnie (w tym kąt ujemny)</li> <li>-dwa stopnie regulacji kąta nachylenia siedziska</li> <li>-modlitewnik z możliwością regulacji wysokości</li> <li>-kierownica umożliwiająca ćwiczenie bicepsów</li> </ul>		2

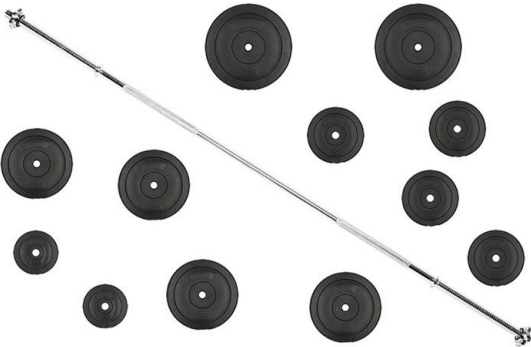


		<p>-komfortowe, szerokie oparcie, obite tapicerką wysokiej jakości</p> <p>zintegrowane stojaki z regulowaną wysokością i blokadą sztangi</p> <p>prasa do nóg z gumowymi odbojnikami oraz zaciskami blokującymi obciążenia</p> <p>uchwyty boczne na obciążenia</p> <p>opcja montażu na stałe do podłoża, w zestawie osłony podstawy</p>		
9		<p><b>Drabinki:</b></p> <p>Długość drążka do podciągania 99 cm</p> <p>-Długość ramienia do uchwytu 40 cm</p> <p>-Waga 36 kg</p> <p>-Materiał -stal malowana proszkowo, tapicerka - skóra ekologiczna</p> <p>Szerokość między uchwytami</p> <p>poręczy 51cm</p> <p>-Rozstaw poprzeczek drabinki 23 cm</p> <p>-Szerokość 70 cm</p> <p>-Profile konstrukcyjne</p> <p>ramy drabinki: 5x5 cm, poręczy: 3,5x 3,5 cm</p> <p>-Maksymalne obciążenie 150 kg</p> <p>-Model -HS-1008K</p> <p>-Odległość od ściany- 20 cm</p> <p>-Do samodzielnego montażu</p> <p>-Wymiary oparcia 41 x 27 cm</p> <p>-Wysokość- 220 cm</p> <p>-Wymiary ławki -dł. 120 cm</p>		3
10		<p><b>Atlas wielostanowiskowy:</b></p> <p>Parametry:</p> <p>-3 niezależne stanowiska, umożliwiające równoległy trening kilku osobom</p> <p>-Wyciąg górny i dolny: trening mięśni ramion, pleców i barków</p> <p>-Ławka skośna: z 2 hantlami o wadze 1,5kg, składana, z możliwością regulacji wysokości</p> <p>-Modlitewnik: trening bicepsów</p> <p>-Poręcze treningowe: idealne uchwyty do pompek, rozwijają klatkę piersiową</p> <p>-72-kilogramowe obciążenie z osłoną</p> <p>-Profesjonalny worek bokserski i rękawice</p> <p>-Butterfly: trening klatki piersiowej</p> <p>-Ławka, siedzisko i oparcie z miękką pianką profilowaną</p> <p>-Uchwyty z neoprenu</p>		1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Guma ochraniająca stalowe linki</li> <li>-Wymiary:</li> <li>-Długość: 170 cm</li> <li>-Szerokość: 220 cm</li> <li>-Wysokość: 223 cm</li> <li>-Szerokość po złożeniu ławki skośnej: 138 cm</li> <li>-Waga urządzenia: 170 kg</li> <li>-Maksymalna waga osoby ćwiczącej: 120 kg</li> </ul>		
11		<p><b>Atlas jednostanowiskowy maszyna buterfly na klatkę piersiową</b></p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-atlas umożliwia ćwiczenie wszystkich - ważniejszych partii mięśniowych</li> <li>-ergonomiczny kształt profili</li> <li>przełożenie 2:1 dla stacji motylkowej,</li> <li>-ćwiczący podnosi ciężar 2x większy niż waga obciążenia</li> <li>-podwójna dźwignia ramion z blokadą dla stacji motylkowej</li> <li>-trwałe stalowe linki z solidnymi krążkami</li> <li>-rolki pokryte gąbką</li> <li>-wymiary: 137x115x208cm</li> <li>-wymiary siedzenia: 30x25cm</li> <li>-waga: 97kg</li> <li>-maksymalna waga użytkownika: 100kg</li> <li>-stos: 45kg</li> <li>-2-letnia gwarancja</li> </ul>		1





12	<p><b>Brama wolnostojąca Crossfit</b></p> <p>Wysokość: 291 cm  Szerokość: 443 cm  Długość: 207 cm  Materiał: stal  Wykończenie: malowanie proszkowe  6x Słup główny  4x Belka łącząca z otworami 267 cm  26x Drażek pojedynczy 33 mm 110 cm</p>		
13	<p><b>Brama pięciostanowiskowa standard typu station tower</b></p> <p>-pięć modułowych stosów wagowych i niezależnych stacji.  -Jednocześnie może trenować do pięciu osób.  -Stacje: Triceps Pushdown, Lat Pulldown, Row, Adjustable Pulley, Fix Pulley Cable Crossover, Adjustable Pulley.  -Ciężar: 660Kg  -Wielkość po montażu (dł x szer x wys cm): 450 x 280 x 231 cm  -Malowana proszkowo kolor czarny</p>		1
14	<p><b>Materac</b></p> <p>-Profesjonalna mata  -Materiał odporny na rozdarcie  -Wodoodporny  -Bezpieczny dla zdrowia  -Wzmocnione i zszyte rogi  -Długa żywotność  -Łatwy do czyszczenia  -Materiał: skóra syntetyczna  -Wypełnienie: specjalna pianka  -Gęstość: 60 kg / m<sup>3</sup> (średnia gęstość)  -Wymiary: 200 x 120 cm  -Grubość: 10 cm  -Waga: 16 kg  -Nadaje się do akrobatyki, zeskoku itp.</p>		2




15	<p><b>Gryf/sztanga</b></p> <p>Zestaw  Gryf/sztanga (dł. 220 cm, waga 20 kg.)  z pasującym obciążeniem  talerze – 2 szt.:  4 x 1,25 kg;  4 x 2,5 kg;  4 x 5 kg;  4 x 10 kg;  4 x 15 kg;  4 x 20 kg;</p>		1
16	<p><b>Hantle hexagonalne w parach:</b></p> <p>Zestaw</p> <p>2x 2 kg; 2 x 4 kg; 2 x 6 kg; 2 x 8 kg;  2 x 10kg; 2 x 12 kg; 2 x 14 kg; 2 x 16 kg;  2 x 18 kg; 2 x 20 kg; 2 x 22 kg; 2 x 24 kg;  2 x 26 kg; 2 x 28 kg; 2 x 30 kg; 2 x 32 kg;  2 x 34 kg; 2 x 36 kg; 2 x 38 kg; 2 x 40 kg.</p>		1
17	<p><b>Stojak na talerze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość- 95cm,</li> <li>- szerokość podstawy- 50x50cm,</li> <li>- konstrukcja- profil 50x50mm,</li> <li>- wykonane z wysokogatunkowej polskiej stali o grubości 2 mm,</li> <li>- rurki na obciążenie fi 26mm,</li> <li>- waga: ok. 20 kg,</li> <li>- malowany proszkowo,</li> <li>- stabilizujące zewnętrzne zaślepki,</li> <li>- spawany w całości,</li> <li>- wytrzymałość 300 kg.</li> </ul>		1



18	<p><b>Stojak na hantle:</b></p> <p>Stalowy, dwupoziomowy stojak na hantle.</p> <p>Specyfikacja: Materiał: stal Wymiary: Długość: 55,5 cm Szerokość: 124 cm Wysokość: 79 cm Rozstaw półki: 13 cm Długość półki: 122 cm Szerokość półki: 22 cm Grubość półki 5 mm Przekrój profili: 50x50 mm Maksymalna waga obciążenia: 500 kg Waga produktu: 25 kg</p>		2
19	<p><b>Lustro kryształowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przyklejane do ściany na klej elastyczny do luster,</li> <li>- lustro zlicowane z powierzchnią płytek,</li> <li>- wymiar lustra 360x150cm,</li> </ul>		1
20	<p><b>Stojak na narty</b></p> <p>Pojemność: 15 par nart</p> <p>Konstrukcja malowana proszkowo.</p> <p>W dolnej części rynienka z blachy ocynkowanej na ściekającą wodę. Spód stojaka wyłożony matą ryflowaną. W górnej części zabezpieczenie z listwy gumowej.</p>		1


21	RM1	<b>Regał na sprzęt sportowy</b>  Wymiar: 2000 x 930 x 550 Słupy i stelaże półek profilowane z blach zimnowalcowanych, lakierowane farbą proszkową. Maksymalne obciążenie regału - 800 kg, półki - 150 kg. Wypełnienie półek z gładkiej płyty wiórowej o grubości 16 mm. Kolor RAL 7035		2
4		<b>Kosz na śmieci :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pojemność: 25 litrów</li> <li>– kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>– wymiary: A szerokość: 325 mm x B głębokość: 265 mm x C wysokość: 505 mm</li> <li>– wolno stojący kosz na odpady</li> <li>– dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>– materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>– otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>– uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>– zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		4


## 2.11 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SALI KONFERENCYJNEJ Z ZAPLECZEM

Lp.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
-----	--------	---	-------------------	-------



1	KK1	<p><b>Krzesło konferencyjne na nogach z podłokietnikiem prawym i blatem do pisania, siedzisko tapicerka grupa I kolor szary, oparcie perforowany plastik, stelaż czarny. Możliwość sztaplowania do 4 szt.</b></p> <p>Krzesło powinno posiadać: Funkcja sztaplowania 4 sztuk, podłokietniki plastikowe w kolorze czarnym, oparcia o szerokości 55 mm, podłokietnik w tylnej części licują się z oparciem, przednia część licuje się z przednią nogą. siedzisko wraz z oparciem stanowią dwa osobne elementy, między oparciem a siedziskiem szczelina, oparcie o kształcie zbliżonym do prostokąta wyoblone w dwóch płaszczyznach, oparcie perforowane plastikowe, w kolorze szarym, siedzisko wykonane na bazie pianki ciętej, o właściwościach trudno zapalnych.</p> <p>Poduszka siedziska posiada zaokrąglone boki bez wyraźnych krawędzi bocznych.</p> <p>Siedzisko tapicerowane jednym kawałkiem tkaniny i wykończone od spodu plastikowym panelem maskującym. Siedzisko o całkowitej grubości 35 mm</p> <p>Stelaż wykonany ze stalowej rury o średnicy 22x1,5 mm. Malowany proszkowo w kolorze czarnym strukturalnym.</p> <p>Tylne nogi ustawione pod kątem do podłoża zaślepię plastikowymi stopkami</p> <p>Krzesło wyposażone w pulpit z funkcją ANTY-PANIC - czarny montowany na stałe do czarnego podłokietnika</p> <p>Pulpit w kształcie trapezu o zaokrąglonych narożnikach i wymiarach 300mm x 237mm</p> <p>Krzesło musi posiadać możliwość łączenia w rzędy. Krzesło z normą PN – EN 13761:2004</p> <p>Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż: Ścieralność : 150 tys cykli Martindella, Trudnopalność EN 1021-1, EN 1021-2, Pilling 5, Skład : 92% poliester 8% acryl, Gramatura 250g/m2 +/- 5, Tapicerka w kolorze szarym.</p>		224
---	-----	--	--	-----

2	K2	<p><b>Fotel obrotowy z podłokietnikami regulowanymi góra/dół, siedzisko tapicerka grupa I kolor szary, oparcie siatkowe szare lub czarne, stelaż czarny. Pianka wylewana.</b></p> <p>Oparcie siatkowe, regulacja wysokości siedziska, regulacja synchronicznego odchylania oparcia / siedziska z możliwością dostosowania sprężystości odchylecia oparcia do ciężaru siedzącego. Możliwość blokowania mechanizmu w 5 pozycjach., baza pięcioramienna kolor czarny (tworzywo - poliamid), podłokietnik regulowany góra-dół (zakres regulacji 80 mm), nakładka poliuretanowa. kółka twarde z hamulcem (do podłóg miękkich) kolor czarny (tworzywo - poliamid) Siedzisko tapicerowane kolor szary maskownica z tworzywa w kolorze czarnym, sklejka liściasta, pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 70 kg/m<sup>3</sup>.</p>		3
3	B2	<p><b>Biurko wymiar 140x70x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. W blacie dwa przepusty na kable fi 80mm. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów</p>		1


		<p>+/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączeń elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
4	KN1	<p><b>Wymiary 40 x 60 x 59 h</b></p> <p><b>Kontener mobilny 3 szuflady, wkład piórnikowy, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Kontener ma być wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm. Obrzeża płyty mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Szuflady:</p>		1

		<p>- górna szuflada ma pełnić funkcję piórnika, piórnik ma stanowić wkład tworzywowy wkładany do szuflady,</p> <p>- szuflady zwykłe: wkłady szuflad mają być wykonane z płyty o wymiarach wewnętrznych 33x49 cm, prowadnice rolkowe o wysuwie 80% i nośności 25 kg, szuflady mają być wyposażone w zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypadnięciem szuflady</p> <p>- zamek centralny, cylindryczny z kluczem składanym, kontener ma być wyposażony w system zamykający cały pion szuflad jednocześnie oraz wyposażony w blokadę wysuwu drugiej szuflady (nie licząc szuflady piórnikowej) - jako zabezpieczenie przed przeważeniem i niekontrolowanym przechyłem kontenera</p> <p>- uchwyty dwupunktowe=</p> <p>Kółka</p> <p>- kółka Ø50 mm, mają być wykonane z tworzywa; dwa kółka mają posiadać hamulec</p> <p>Z uwagi na jakość oraz precyzję wykonania kontenery mają być klejone w prasie montażowej i dostarczane do klienta w całości - do montażu na miejscu u klienta dopuszcza się tylko kółka i uchwyty.</p>		
5		<p><b>Kabina dla tłumaczy</b></p> <p>Wymiar zewnętrzny wys. 2035 mm, szer. 865 mm, gł. 1670 mm, wymiar zewnętrzny wys. 2005 mm, szer. 805 mm, gł. 1610 mm, Wymiary blat: szer. 805 mm, gł. 505 mm - 1 szt., Wymiary drzwi /światło/ wys. 1920 mm, szer. 740 mm - 1 szt, Wymiary okna /światło/: wys. 840 mm, szer. 690 mm - 3 szt., Wymiary ściana: wys. 2005 mm, szer. 805 mm - 2 szt., Wymiary dach: szer. 1670 mm, gł. 865 mm - 1 szt.</p> <p>Konstrukcja</p> <p>Kabina ma być wykonana z tworzyw poliuretanowych i aluminium, wyposażona w okna ze szkła bezpiecznego transparentnego. Drzwi wyposażone w klamki wpuszczane oraz w magnetyczny system domykania na całej długości, w dolnej części drzwi regulowane otwory doprowadzające powietrze do wewnątrz. W suficie mają być umieszczone wentylatory (24dB) umożliwiające kilkukrotną wymianę powietrza w ciągu godziny.</p> <p>Kabina wyposażona w blat z dodatkowa nogą oraz lampką, odporna na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne.</p> <p>Kabina nie wymagająca oddzielnej podłogi.</p> <p>Kabina ma spełniać techniczne normy ISO4043.</p> <p>Kolor RAL7045</p>		2



6		<b>Kosz na śmieci :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pojemność: 25 litrów</li> <li>– kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>– wymiary: A szerokość: 325 mm x B głębokość: 265 mm x C wysokość: 505 mm</li> <li>– wolno stojący kosz na odpady</li> <li>– dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>– materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>– otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>– uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>– zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		4
7		<b>Mobilny wieszak szatniowy</b>  Stojak na ubrania, srebrne aluminium, wys. x głęb. 1700 x 550 mm, szer. 1700 mm, 2 x 14 wieszaków.  Konstrukcja ze stali lakierowana proszkowo na kolor srebrnego aluminium.  Dwustronny, górny drążek z haczykami 2 x 14 wieszaków, ze stabilnymi wieszakami z czarnego tworzywa.  Mobilny dzięki rolkom skrętnym.		4
8		<b>Modułowy podest sceniczny – demontowany</b> – wykonanie według projektu wykonawczego		1
9		<b>Ścianka przesuwna akustyczna</b> – wykonanie według projektu wykonawczego		1

## 2.12 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SAUNY I POMIESZCZENIA WYPOCZYNKOWEGO

Lp.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
1		<b>Sauna Fińska z wyposażeniem</b> szerokość: 457 cm głębokość: 241 cm wysokość: 238 cm Sauna ma być wykonana formie kabiny wolnostojącej z zachowaną technologią zapewniającą ciągłą cyrkulację powietrza wokół sauny. Konstrukcja kabiny z solidnych ram świerkowych. Wszystkie elementy ścian oraz sufitu muszą posiadać izolację termiczną oraz paroizolację.		1



Elementy ściennie mocowane na drewnianym cokole przypodłogowym, mocowanie z sufitem ma zapewnić stabilność i szczelność całej kabiny. Ogrzewanie

Wewnętrzne ściany i sufit wykonane z profilowanych desek ze świerku skandynawskiego, ułożone pionowo, klasy A o grubości 14 mm, o łagodnym profilu

(softline), drewno leżakowane, odżywiczone.

Ściany zewnętrzne niewidoczne: płyta montażowa do saun.

Ławki o wzmocnionej konstrukcji: 6 szt. umieszczone na 3 poziomach. Ławki, kratki między ławkami, oparcia pod plecy,

podglówki i osłona pieca wykonane są z lipy – drewno które ma szczególne walory użytkowe podczas eksploatacji sauny.

Drewno o niskim współczynniku przewodzenia ciepła i odpowiedniej gęstości (śr. 320-560kg/m<sup>3</sup>).

Piec o mocy 19,8 kW. Ażurowy kosz na kamienie (mieszczący 220 kg kamieni z oliwinów)

Kratka ochronna pieca, zabezpieczająca przed dotknięciem gorącej części pieca. Kamienie saunowe w odpowiedniej ilości.

Sterowanie dla pieca: Zewnętrzny sterownik elektroniczny. Temperaturę można

ustawiać z dokładnością do 1 stopnia.

Urządzenie ma posiadać zegar i timer, pracujący w 12-godzinny czasie rzeczywistym, płynną elektroniczną regulację temperatury w zakresie 40-110

°C, sygnalizację błędów, ogranicznik przegrzania. Funkcja osuszania sauny.

Możliwość sterowania wentylatorem oraz włączania/wyłączania oświetlenia.

Sauna ma być wyposażona w oświetlenie spełniające wymogi bezpieczeństwa, drewnianą kratę podłogową w drodze komunikacyjnej sauny, drzwi całoszklane wykonane z

bezpiecznego hartowanego szkła i niezbędne akcesoria: termometr saunowy, cebrzyk z chochelką, klepsydrę i podglówek. Kabina sauny ma posiadać standardowy własny system wentylacji zapewniający optymalną wymianę powietrza w saunie na godzinę.

Warunki techniczne jakie muszą być spełnione przed zabudową sauny:

- 1/. Minimalna wysokość pomieszczenia 243cm.
- 2/. Zasilanie prądem 3 faz. przy saunach powyżej 4m<sup>3</sup>.
- 3/. Wentylacja pomieszczenia sauny grawitacyjna.
- 4/. Posadzka wyłożona glazurą.

## Piec do Sauny Fińskiej Sauna sucha



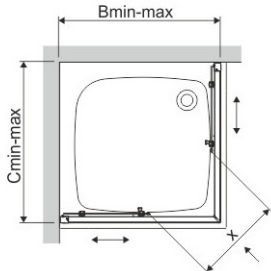


### Oświetlenie



### Akcesoria do kąpiel





2	<p><b>Kabina prysznicowa z brodzikiem</b></p> <p>Kabina kwadratowa 90X90X180</p> <p>Szkló hartowane termicznie mrożone, odporne na uderzenia oraz zmiany temperatury, profile kabiny chromowane, w zestawie rolki dolne oraz górne</p> <p>Brodzik głęboki kwadratowy 90x90cm, wysokość. 15cm, w komplecie z nogami, syfonem, baterią prysznicową naścienną materiał mosiądz, regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody, kolor chrom. Wąż prysznicowy bezskrętny, długość min. 175cm, drążek prysznicowy ze stali nierdzewnej, długość min. 82,5cm.</p> <p>Kabina prysznicowa narożna kwadratowe z drzwiami rozsuwanymi. System jezdny oparty jest o pojedyncze rolki łożyskowe mocowane w tafli szkła. Szczelność zapewnia szczelność zapewnia specjalna uszczelka magnetyczna na drzwiach oraz uszczelki piórowe między drzwiami i ściankami bocznymi. Dodatkowo w trakcie montażu newralgiczne miejsca połączeń należy zabezpieczyć silikonem sanitarnym.</p>		1

				
3	ŁS	<b>Ławka w pomieszczeniu wypoczynkowym</b>  Ławka drewniana w kształcie litery L o wymiarze 115x220, głębokość 45 cm, Lite drewno ( np. akacjowe) wykończone olejem.		1
4		<b>Wieszak łazienkowy</b>  Wieszak 4-hakowy, mocowany do ściany za pomocą śrub. Wykonany ze stali nierdzewnej pokrytej chromem	  CENEO.pl	1

## 2.13 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH

Lp.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość

1	SBD	<p><b>Szafa na broń długą – pom magazyn broni</b></p> <p>Szafa na broń klasy S1.</p> <p>Wymiary zewnętrzne: Wysokość: 1400 mm, Szerokość: 560 mm, Długość (głębokość): 350 mm</p> <p>Waga: 90 KG, Liczba uchwytów na broń: 9, Liczba uchwytów na wyciory: 2, Skarbczyk: 1</p> <p>Korpus szafy na broń wykonany ma być z 3 mm stali, złożonej w jednopłaszczyznową konstrukcję. Drzwi dwuscienne wodzone osadzone na wewnętrznych zawiasach. W drzwiach należy zamontować rygle o średnicy 25 mm. Płyta czołowa drzwi wykonana z 3 mm blachy. Szafa ma posiadać dwa otwory montażowe umożliwiające kutwienie sejfu do podłoża.</p> <p>Wyposażenie: Atestowany zamek kluczowy klasy A, 2 klucze do zamka kluczowego, 2 klucze do skrytki.</p> <p>Kolor: Ral 7035 (jasny popiel)</p>		2
2	SBK	<p><b>Szafa na broń krótką– pom magazyn broni</b></p> <p>Szafa na broń klasy S1.</p> <p>Szafa 2-u drzwiowa. Drzwi szafy zamykane zamkiem kluczowym kl. A.</p> <p>Korpus i drzwi wykonane z blachy stalowej o grubości 3 [mm], zabezpieczone przed korozją. Drzwi szafy blokowane mechanizmem ryglowym na trzech krawędziach. Półki wewnętrzne wykonane z blachy o grubości 0,8 [mm] z regulacją wysokości zawieszenia o maksymalnym obciążeniu 50 [kg]. Zawiasy wewnętrzne. Szafa ma posiadać dwa otwory montażowe umożliwiające kutwienie sejfu do podłoża.</p> <p>Wymiary: Wysokość zew./wew. - 1850/1844 mm, Szerokość zew./wew. - 1000/984 mm, Głębokość zew./wew. - 440/358 mm</p> <p>Wyposażenie: Atestowany zamek kluczowy klasy A, 2 klucze do zamka kluczowego, 2 klucze do skrytki, 6 x uchwyt na 14 szt. pistoletów zakładanych na półkę</p> <p>Kolor: Ral 7035 (jasny popiel)</p>		3

3	RM1	<b>Regał magazynowy</b>  Wymiar: 2000 x 930 x 550 Słupy i stelaże półek profilowane z blach zimnowalcowanych, lakierowane farbą proszkową. Maksymalne obciążenie regału - 800 kg, półki - 150 kg. Wypełnienie półek z gładkiej płyty wiórowej o grubości 16 mm. Kolor RAL 7035		35
4	STM	<b>Stół magazynowy</b>  Stół z półką metalową. Wymiar: 73x135x83  Stół wykonany z profili metalowych z blachy o grubości 2 mm, wyposażony w blat ze sklejki o grubości 35 mm. Półka z blachy 1 mm, wzmocniona dodatkowo profilem. Malowany farbami proszkowymi w kolorze RAL7035.		1

## 2.14 ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA BUDYNKU W GAŚNICE

Lp.	Symbol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
1		<b>Gaśnica proszkowa 2 kg</b> Gaśnica proszkowa 2 kg ABC z manometrem, głowica PCV, w komplecie z wieszakiem. - zbiornik stalowy głęboko tłoczony pokryty trwałą powłoką lakierniczą; - głowica z tworzywa PCV, metalowa dźwignia górna, - wskaźnik ciśnienia umożliwiający stałą kontrolę ciśnienia gaśnicy; - zastosowanie zaworu szybkootwieralnego umożliwiającego czasowe przerwanie wypływu środka gaśniczego; - zbiornik nie podlega okresowym badaniom UDT; - możliwość wielokrotnego napełniania		28



**Lokalizacja: pomieszczenia, wc, ustępów, umywalni, szatni**

d [mm]	c.w.k. [mm]	$\alpha_p$ Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125	250	500	1000	2000	4000
		Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
20	200	0,50	0,85	0,95	0,90	0,95	0,95
40	200	0,60	0,90	0,95	1,00	1,00	0,90

172

- odporność powierzchni wytrzymałość 200 cykli czyszczenia (zgodnie z ISO 11998)
- odporność na działanie detergentów (potwierdzona przez niezależne laboratorium, zgodnie z PN-EN ISO 11998:2007) oraz pary nadtlenu wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- klasa odporności na pleśń potwierdzona niezależnymi badaniami
- rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ISO 846 A, 846 C
- konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2. Sugerowany właz inspekcyjny Connect C3

#### Parametry techniczne

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

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

### 3.1.3 FARBA DO MALOWANIA SUFITÓW TYNKOWANYCH

**Lokalizacja: pomieszczenia warsztatu, garażu, pom technicznych, pom.gospodarczych**

- Dedykowana do sufitów
- Odporność na szorowanie klasa III
- antyrefleksyjna
- farba lateksowa
- wydajność na poziomie 10–15 m<sup>2</sup>/l przy jednokrotnym malowaniu,
- kolor biały NCS S 0502-Y
- wysoka siła krycia,
- dobra przyczepność do podłoża,
- niekapiąca.
- Malowanie natryskowe

## 3.2 WYKOŃCZENIE PODŁOGI

### 3.2.1 PŁYTKI GRESOWE 30x30










**Lokalizacja: pomieszczenia porządkowe, gospodarcze, magazynowe, techniczne**

- Podłoga na gruncie, wykończenie zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia , Posadzka fibrobetonowa zbrojona włóknami rozproszonymi PE C20/25 10CM,styropian XPS 200 grubości



12cm

- Cokół z płytek gresowych w wysokości 10cm.
- Kolor: szary jasny
- Rodzaj powierzchni: natura
- Format: ok 30 x 30 cm
- Typologia: kamień
- Technologia: gres nieszkliwiony Natura
- Mrozoodporność
- Odporność na płamienie
- Odporność na ścieranie wgłębne
- Antypoślizgowość
- Barwiona masa: tak
- Rektyfikacja: nie
- Mrozoodporność: tak
- Antypoślizgowość: R 10
- Odporność na ścieranie wgłębne: ~ 120 mm<sup>3</sup>

Charakterystyka techniczna płytek / Technical characteristics of tiles / Technische charakteristik der Fliesen / Техническая характеристика плиток			
Właściwości Parameters Eigenschaften Параметры	metoda badawcza research method Prüfverfahren метод исследования	wymagania normy requirements Normansprüche требования нормы	parametry osiągnięte achieved parameters gemessene Werte достигнутые параметры
 Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение	PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %
 Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб	PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	> 50 N/mm <sup>2</sup> 30x30x1,2 cm > 40 N/mm <sup>2</sup> 30x30 cm 40x40 cm
 Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности	PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	~4600 N 30x30x1,2 cm ~2000 N 30x30 cm ~2200 N 40x40 cm
 Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию	PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm <sup>3</sup>	~120 mm <sup>3</sup>
 Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии	PN-EN ISO 10545 - 13	min. UB	UA
 Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению	PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4) resistant (class 4) beständig (klasse 4) устойчивые (класс 4)
 Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость	PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	ULA, UHA
 Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость	PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые
 Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискольжение	DIN 51130 DIN 51097	-	R11 <sup>o</sup> A+B+C <sup>o</sup>



kolor jasny szary

### 3.2.2 Posadzka betonowa

#### Lokalizacja: garaż , warsztat naprawczy

- w garażu styropian XPS 300 grubości 12cm i wartości współczynnika pełzania przy ściskaniu min  $cc(2,5/1,5/50)130$ ,
  - posadzka fibrobetonowa z betonu klasy min C25/30, o
    - grubości min 18cm
    - zbrojona siatkami metalowymi #8 150x150mm w dolnej i górnej warstwie przekroju i przeciwskurczowym włóknem polipropylenowym.
    - Alternatywnie dopuszcza się zbrojenie posadzki włóknem polipropylenowym, bez całopowierzchniowego zbrojenia siatkami metalowymi.
    - W celu uniknięcia siatek metalowych, należy posadzkę zazbroić włóknem polipropylenowym w ilości min 2,5kg/m<sup>3</sup> mieszanki betonowej. Włókno musi spełniać wymagania normy PN EN 14889-2 w zakresie systemu zgodności (system I). Dozowanie włókien każdorazowo powinno być potwierdzone przez producenta (uprawnionego projektanta) i zapewniać nośność posadzki na obciążenia punktowe od samochodów ciężarowych o maksymalnym obciążeniu na oś 100kN, (pojazd trójosiowy o rozstawie kół 1,5m i rozstawie kół 2m)
    - Wszystkie posadzki należy nacinać przeciwskurczowo w polach max 6x6m.
  - oznaczenie miejsc parkingowych (na posadzce) i linie pomalowane na żółty kolor
  - Wykończenie posadzki betonowej ze spadkiem cienkowarstwową, zacieraną posadzką betonową typu PCC (Polymer-Cement Concrete) zawierającą twarde kruszywa, wysokosprawne cementy oraz odpowiednie domieszki i pigmenty.
  - Parametry posadzki cienkowarstwowej w garażu oraz warsztacie
    - Wysoka odporność na ścieranie
    - Wysoka odporność na pylenie
    - Wysoka odporność na uderzenia
    - Gładka nawierzchnia
    - Grubość 8-15mm
    - Reakcja na ogień
    - Wydzielanie substancji korozyjnych
    - Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach
    - Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach
- |                                    |
|------------------------------------|
| A1fl                               |
| zaprawa cementowa (CT)             |
| powyżej 40 N/mm <sup>2</sup> (C40) |
| powyżej 10 N/mm <sup>2</sup> (F10) |

Odporność na ścieranie na tarczy Böhme po 28 dniach  
Grubość warstwy  
Temperatura stosowania  
Możliwość obciążania\*

Kolory

poniżej 9 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> (A9)

8-15 mm  
od +5°C do +30°C  
lekkie obciążenia: 14 dni  
pełne obciążenia: 28 dni  
naturalny szary










### 3.3 WYKOŃCZENIE ŚCIAN

- Wszystkie ściany pokryte tynkiem cementowo-wapiennym kat. III z dwukrotnym malowaniem, z przygotowaniem podłoża i gruntowaniem, malowane farbą lateksową,

#### 3.3.1 PŁYTKI GRESOWE

**Lokalizacja: pomieszczenia porządkowe, gospodarcze, pas nadblatowy w pomieszczeniach socjalnych oraz wokół umywalki w pomieszczeniach socjalnych , ściany pomieszczenia węzła magazynowe, techniczne**

- Cokół z płytek gresowych w wysokości 10cm.
- Kolor: szary jasny
- Rodzaj powierzchni: natura
- Format: ok 30 x 30 cm
- Typologia: kamień
- Technologia: gres nieszkliwiony Natura
- Mrozoodporność
- Odporność na plamienie
- Odporność na ścieranie wgłębne
- Antypoślizgowość
- Barwiona masa: tak
- Rektyfikacja: nie
- Mrozoodporność: tak
- Antypoślizgowość: R 10
- Odporność na ścieranie wgłębne:~ 120 mm<sup>3</sup>

Charakterystyka techniczna płytek / Technical characteristics of tiles / Technische charakteristik der Fliesen / Техническая характеристика плиток				
Właściwości Parameters Eigenschaften Параметры	metoda badawcza research method Prüfverfahren метод исследования	wymagania normy requirements Normansprüche требования нормы	parametry osiągnięte achieved parameters gemessene Werte достигнутые параметры	
 Nasiąkliwość wodna Water absorption Wasseraufnahme Водопоглощение	PN-EN ISO 10545 - 3	< 0,5 %	< 0,1 %	
 Wytrzymałość na zginanie Bending strength Biegefestigkeit Прочность на изгиб	PN-EN ISO 10545 - 4	min. 35 N/mm <sup>2</sup>	> 50 N/mm <sup>2</sup> 30x30x1,2 cm > 40 N/mm <sup>2</sup> 30x30 cm 40x40 cm	
 Siła łamiąca Breaking strength Bruchlast Предел прочности	PN-EN ISO 10545 - 4	>1300 N	~4600 N 30x30x1,2 cm ~2000 N 30x30 cm ~2200 N 40x40 cm	
 Odporność na ścieranie wgłębne Resistance to deep abrasion Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß Устойчивость к истиранию	PN-EN ISO 10545 - 6	< 175 mm <sup>3</sup>	~120 mm <sup>3</sup>	
 Odporność na działanie środków domowego użytku Resistance to household chemicals Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien Устойчивость к воздействию бытовой химии	PN-EN ISO 10545 - 13	min. UB	UA	
 Odporność na plamienie Stain resistance Fleckenbeständigkeit Устойчивость к загрязнению	PN-EN ISO 10545 - 14	stosowana metoda badania applied method of analysis angewandte Prüfmethode применяемый метод испытаний	odporne (klasa 4) resistant (class 4) beständig (klasse 4) устойчивые (класс 4)	
 Odporność chemiczna Chemical resistance Chemische Beständigkeit Химическая стойкость	PN-EN ISO 10545 - 13	Producent podaje klasyfikację The manufacturer shall provide classification Hersteller gibt die Klassifikation an Производитель приводит классификацию	ULA, UHA	
 Mrozoodporność Frost resistance Frostbeständigkeit Морозоустойчивость	PN-EN ISO 10545 - 12	wymagane required erforderlich требуемая	mrozoodporna frost-resistant frostbeständig морозоустойчивые	
 Antypoślizgowość Anti-slippery Rutschhemmung Антискольжение	DIN 51130 DIN 51097	-	R11* A+B+C*	



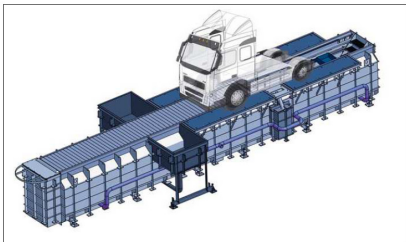

kolor biały

### 3.3.2 ŚCIANY FARBA LATEKSOWA

**Lokalizacja:** pas powyżej płytek gresowych na ścianach łazienek , szatni ,wc , ściany pomieszczenia wężła magazynowe, techniczne


- Odporność na szorowanie klasa II
- Dedykowana do ścian
- farba lateksowa
- wydajność na poziomie 10–15 m<sup>2</sup>/l przy jednokrotnym malowaniu,
- kolor biały NCS S 0502-Y
- wysoka siła krycia,
- dobra przyczepność do podłoża,
- niekapiąca.

### 3.4 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ BUDYNKU GARAŻOWEGO



Lp.	Symbo l	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
1.		<p><b>Kanał przeglądowy</b></p> <p>KANAŁ DIAGNOSTYCZNO – SERWISOWY</p> <p>długość 12 m – wysokość pracy 1,5m</p> <p>Gotowy stalowy kanał montażowy – dotrzymanie szczegółowych rozmiarów.</p> <p>1. Instalacja sprężonego powietrza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 gniazda przyłączeniowe,</li> <li>- armatura zasilająca</li> </ul> <p>2. stalowe półki na narzędzia (długość – 1000 mm) - 2 szt.</p> <p>Dodatkowe wnęki ( dwie, o wymiarach 0,7x1,2x2m) mogące służyć jako miejsca instalowania jednostek sterujących urządzeń diagnostycznych lub przechowywania narzędzi.</p> <p>Prowadnice podnośników</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadnica podnośnika osiowego kanałowego dolnego o udźwigu 3t</li> </ul> <p>4. ELEKTRYCZNIE OBSŁUGIWANA ŻALUZJA</p> <p>chroni przed wypadnięciem osób do kanału serwisowego oraz umożliwia przejazd pojazdu po kanale serwisowym po całej jego długości i szerokości Dostarcza się wraz z dostawką na żaluzję, napędu, nierdzewnych prowadnic, ocynkowanych podkładów, pokrywy napędu żaluzji. Żaluzja jest ruchomą roletą, która składa się z jackali, czopów i wałeczków. Służy do zakrycia otworu serwisowego po zakończeniu serwisu. Wewnątrz dostawki</p>	 <p>Rysunek poglądowy</p> 	1


	<p>jest umieszczony napęd, który uruchamia żaluzję. System jest nastawiony tak, że po przy otwieraniu automatycznie włączy się dostarczanie świeżego powietrza do kanału serwisowego, aby z wnętrza były usunięte ewentualne spaliny. Żaluzja jest statystycznie wymierzona na obciążenie 3 t na koło tak, aby po kanale serwisowym było możliwe przejechanie ciągnikiem ciężarowym z maksymalną prędkością 5 km/h. Przy wykorzystaniu żaluzji osoba odpowiedzialna zabezpieczy kanał przed wpadnięciem do niego osób i spełni aktualnie obowiązujące wymogi bezpieczeństwa.</p> <p>Żaluzja również może służyć jako zabezpieczenie materiału lub narzędzi, których używa się podczas serwisowania w kanałach serwisowych.</p> <p>5. Elektroinstalacja zawierająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oświetlenie – 6 lamp,</li> <li>• gniazdko elektryczne – 3 szt. 230/400 V</li> <li>• wyłącznik światła – 2 szt.</li> <li>• okablowanie,</li> <li>• dokumentacja,</li> <li>• tablica rozdzielcza,</li> <li>• podłączenie pompy z instalacji odwodnienia</li> </ul> <p>6. Kratka ściekowa (kanalizacyjna)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kratka instalowana w środku kanału z możliwością opróżniania nagromadzonej wody do sieci kanalizacyjnej z ewentualnym wykorzystaniem pompy.</li> </ul> <p>7. Schody</p> <p>schody o długości 1,5m (7 stopni o wysokości 188mm)- ingtop metal standard z powierzchnią antypoślizgową</p> <p>Szerokość 1500 mm (szerokość robocza 960mm,), Głębokość 1500mm,</p> <p>Izolacja termiczna 20mm – Styrodur,</p> <p>Malowanie– farba podkładowa i wykończeniowa Sika poxitar F(kolor 7035)</p> <p>8. Pompa</p> <p>Umieszczona na środku kanału w specjalnie przystosowanej komorze.</p> <p>9. Listwa ochronna zabezpieczająca wjechanie do kanału. Wysokość listwy zabezpieczającej 70 mm Minimalne wymagania zabezpieczające:</p> <p>namalowanie żółtej linii w miejscu montażu listw zabezpieczających.</p>	
--	---	--


		<p>10. podnośnik kanałowy mechaniczny opuszczany równo z posadzką i możliwością zamontowania trawersa –</p> <p>Dźwig kanałowy hydrauliczny z napędem ręcznym, wyposażony w podwójną pompę hydrauliczną. Siłownik wyposażony w podwójne uszczelniacze.</p> <p>maksymalne obciążenie: 16000 kg</p> <p>Wysuw tłoka: 650mm + 60mm wykręcana śruba</p> <p>Średnica tłoka: 70mm</p> <p>Ciśnienie oleju przy max. obciążeniu: 34 MPa</p> <p>ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa: 36-37MPa</p> <p>Szybkość podnoszenia ruch przyspieszony: 9mm/1ruch</p> <p>Szybkość podnoszenia ruch siłowy: 2mm/1ruch</p> <p>Prędkość opuszczania: 0,08-0,1 m/s</p> <p>Wyposażenie dodatkowe: Trawers</p> <p>11. wanna kanałowa do przepracowanego oleju na ruchomym raniu - pojemność 120l z siatką przeciwrozpryskową (do opróżniania zużytych filtrów)zawór wylotowy(możliwość opróżniania grawitacyjnego lub w opcji za pomocą zewnętrznej pompy pneumatycznej odsysającej olej)</p> <p>Kanał serwisowy ma posiadać certyfikat Urzędu kontroli technicznej i są zgodne z rozporządzeniem rządu nr 176/2008 oraz wytycznymi Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/42/ES oraz spełniać wymogi dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa. Kanał zgodny z <b>rozporządzenia</b> rządu nr 101/2005, gdzie w punktach 7.1. do 7.7 są wymienione wymagania dotyczące kanałów garażowych.</p>	
--	--	--	--


2.	SM1	<p><b>Metalowa szafa na chemikalia</b></p> <p>Wymiary:100x50x200h kolor RAL 7035</p> <p>Metalowa szafa warsztatowa na chemikalia z pełnymi drzwiami z profilem wzmacniającym oraz otworami wentylacyjnymi. Drzwi szafy osadzone na zawiasach wewnętrznych, zamykane są zamkiem kluczowym z pokrętką, z 3-punktowym systemem rygłowania. Szafa wyposażona jest 4 przestawne półki wykonane z blachy ocynkowanej, z obrzeżami wokół, zabezpieczające przez wylaniem się niebezpiecznych substancji poza wnętrze szafy.</p> <p>Dane techniczne</p> <p>Stabilna, zgrzewana konstrukcja.</p> <p>Blacha stalowa o grubości 0,8 mm.</p> <p>Szafa dostarczana w całości, bez potrzeby montażu.</p> <p>Malowana proszkowo.</p> <p>4 przestawne półki z obrzeżami.</p> <p>Nośność półki 50kg.</p> <p>Półki z blachy ocynkowanej.</p> <p>Drzwi pełne z profilem wzmacniającym.</p> <p>Półka o nośności 50kg, przestawna co 25mm.</p> <p>Naklejka ostrzegawcza w zestawie.</p> <p>Rygłowanie 3-punktowe.</p> <p>Zamek z 2 kluczami.</p> <p>Waga 70 kg.</p> <p>Stopki poziomujące.</p>		1
----	-----	---	--	---







3	STW1	<p><b>Stół warsztatowy</b></p> <p>Wymiary:200x70x85h RAL 7035</p> <p>Baza stołu - spawany stelaż wykonany z profilu zamkniętego 40x40 o grubości 2,0mm i 20x40 o grubości 1,5mm. Stelaż stołu malowany proszkowo. Błat stołu wykonany ze sklejki liściastej o grubości 40mm pokrytej blachą INOX. Nogi stołu w standardzie wyposażone są w stopki poziomujące.</p> <p>moduł 1- szafka z 1 szufladą x 150, 2 szufladami x 120, 1 szufladą x 90 - 1 szt., moduł 2 - szafka z szufladą x 120, 2 szufladami x 180 - 1szt , moduł 3- szafka z 2 szufladami x 240- 1 szt ,</p> <p>Dodatkowo: Szafka - 63,2 x 27,2 x 48, ściana perforowana - wys. całkowita 162cm (3 panele o wys. 90 cm), oświetlenie - świetlówka 2 x 58W + włącznik + gniazdo 230V, 10 pojemników z polipropylenu o pojemności pojemnika : 0,5 dm<sup>3</sup>, wadze pojemnika: 0,07 kg, nośności pojemnika : 1,2 kg z dwoma uchwytami.</p> <p>Maksymalne równomierne, statyczne obciążenie blatu stołu wynosi 550 kg. Maksymalne równomierne obciążenie każdej szuflady wynosi 70 kg.</p>		1
4	WN 1	<p><b>Wózek narzędziowy – 7 szufladowy z zestawem 379szt. narzędzi</b></p> <p>Wózek: wyposażony w 7 szuflad osadzonych na prowadnicach łożyskowanych kulkowo, szuflady o różnej głębokości , wyposażony w blat roboczy wytłaczany, centralny zamek , grubość blachy szuflad wózka narzędziowego - 1 mm, blachy korpusu wózka 1 mm, blachy części górnej i dolnej wózka warsztatowego 1,2 mm, korpus wykonany jednego kawałka stali,</p> <p>Wymiary wózka narzędziowego : wymiary całkowite wózka narzędziowego - 943 mm (wys.) x 670 mm (dł.) x 460 mm (szer.) wysokość wózka bez kółek - 813 mm waga pustego wózka - 74,5 kg</p>		1



		<p>5 szuflad w rozmiarze - 579 mm x 380 mm x 56 mm, 2 szuflady w rozmiarze - 579 mm x 380 mm x 179 mm.</p> <p>Komplet narzędzi: Kpl. kluczy nasadowych i wpustowych 1/2" 31 szt. Kpl. kluczy nasadowych 1/4" 25 szt. Kpl. kluczy wpustowych 40 szt. Kpl. kluczy oczkowych giętych 8 szt. Kpl. kluczy płasko-oczkowych 16 szt. Kpl. gwintowników i narzynek Kpl. kluczy płaskich 10 szt. Kpl. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 8 szt. Kpl. do tłoczków hamulcowych Kpl. szczypiec 3 szt. Kpl. szczypiec 2 szt. Kpl. wkrętaków ślusarskich 5 szt. Kpl. wkrętaków 8 szt. Kpl. kluczy ampułowych z uchwytem 8 szt. Kpl. kluczy TORX z uchwytem 8 szt. Kpl. szczypiec do pierścieni Seegera 4 szt. Kpl. młotków, przecinaków i wybijaków Kpl. narzędzi pomiarowych Kpl. szczypiec do złącz konektorowych Kpl. narzędzi pneumatycznych i nasadek uderowych</p>		
5		<p><b>Regał na opony z felgami</b></p> <p>Spawana konstrukcja stalowa malowana proszkowo Przystosowany do kół/opon o średnicy do 1100 mm; <b>SPECYFIKACJA PRODUKTU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary (dł. X szer. X wys.): 240 X 110 X 126 cm</li> <li>• Pojemność opon: 1 do 6</li> <li>• Ładowność: 600 kg</li> </ul>		1



6	<p><b>Sprężarka powietrza</b></p> <p>ciśnienie bar.13, Wydajność l/min1150, Wydajność m3/h69, Napięcie V400/50/3, Głośność dB70, Waga kg.195, Wymiary117X72X87, Moc silnika kW11</p> <p>Wydajność przy zastosowaniu silnika 5,5 kW lub 15 kW wynosi od 650 l/min do aż 1800 l/min przy ciśnieniu od 8 do 13 bar.</p> <p>Opis podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- panel kontrolny- panel mikroprocesorowy układu sterowania, wyświetlacz ma informować o:</li> <li>- trybie pracy kompresora</li> <li>- zaistniałej usterce urządzenia poprzez szczegółowy kod alarmu</li> <li>- temperaturze roboczej modułu śrubowego</li> <li>- ilości przepracowanych godzin łącznie i pod obciążeniem</li> <li>- czasie pozostałym do przeglądu serwisowego</li> </ul> <p>Panel posiadający funkcję pamięci usterek.</p> <p>Przetwornik ciśnienia ma umożliwiać zmianę ciśnienia minimalnego oraz maksymalnego po przez panel kontrolny.</p> <p>Ciśnienie robocze wyświetlane na wyświetlaczu w skali dziesiętnej bara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyka –</li> </ul> <p>zabezpieczenie przed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-spadkiem napięcia w sieci elektrycznej</li> <li>-zanikiem fazy zasilającej</li> <li>-niewłaściwym kierunkiem obrotów silnika</li> <li>-przeciążeniem silnika</li> <li>-zbyt wysoką temperaturą oleju</li> <li>-zbyt niską temperaturą oleju</li> <li>-rozruchem nieodciążonego modułu śrubowego</li> </ul> <p>- dwu-funkcyjna chłodnica olejowo-powietrzna- do połączenia chłodnicy z</p>		1
---	---	--	---

		<p>modułem należy stosować przewody hydrauliczne wysokotemperaturowe.</p> <p>Górna konstrukcja kompresora ma umożliwić podłączenie systemu wyciągowego, w celu rozproszenia ciepła po obiekcie - kołnierz przyłączeniowy chłodnicy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduł śrubowy z napinaczem</li> <li>- Dźwiękochłonna obudowa - Płyty dźwiękoizolacyjne zainstalowane wewnątrz obudowy - bariera hałasu 68 [dBA]</li> </ul>		
7		<p><b>Pojemnik na sorbent dwudzielny.</b></p> <p>Wykonany z żywicy poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym, pojemnik na sorbent czysty i sorbent zużyty, odporny na udary mechaniczne oraz czynniki atmosferyczne łączna pojemność 220 L</p> <p>barwione kolorowymi żelkotami stabilizowanymi UV</p> <p>zamknięcie przystosowane do założenia kłódki</p>		1



8	<p><b>Dozownik ścienny na duże rolki czyściwa.</b></p> <p>Uchwyt papieru do rąk przykręcany do ściany za pomocą śrub. Wieszak czyściw przemysłowych wykonany został z rur stalowych, zaopatrzony w niklowaną, ząbkowaną listwę do łatwego odrywania pożądanej ilości czyściwa. Wieszak papieru pasuje do rolek o maksymalnej średnicy rolki 40 cm i szerokości 40 cm.</p> <p>Materiał: stal Kolor: niebieski Przeznaczenie: czyściwo przemysłowe Wymiary roli: do 40 cm Zabezpieczenie rolki przed przesuwaniem się Mocowanie: do ściany Ząbkowana listwa ułatwiająca odrywanie czyściwa Wymiary: - wysokość: 470 mm, - szerokość: 510 mm, - głębokość: 400 mm</p>		1
9	<p><b>Pojemnik na czyściwo zużyte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pojemność (l) 120</li> <li>- Samoczynnie zamykająca się kłapa wrzutowa</li> <li>- Niepalne i hamujące ogień</li> <li>- Wykonane z cynkowanej jakościowej blachy stalowej</li> <li>- Wysokogatunkowy lakier proszkowy</li> <li>- Zaokrąglona część górna zapobiega składaniu odpadków na pojemniku.</li> <li>- Wzmocnione drzwiczki skrzydłowe ze stabilnym uchwytem ze stali szlachetnej i zamknięciem magnetycznym, dodatkowo seryjnie zamek na klucz czworokątny</li> <li>- wysuwany uchwyt na worek do śmieci z taśmą mocującą</li> <li>- 2 nogi do poziomowania od frontu</li> <li>- Obudowa wykonana z wysokogatunkowej, odpornej stali szlachetnej</li> <li>- Powierzchnia: szczotkowany</li> <li>- Długość zewn. (mm) 450</li> <li>- Szerokość zewn. (mm) 450</li> <li>- Wysokość zewn. (mm) 1100</li> </ul>		1



10	SM 2	<p><b>Pojemnik na czyściwo czyste</b></p> <p>Wymiar: 80x42x100h</p> <p>Szafa - konstrukcja metalowa malowana proszkowo na kolor RAL 7035 - jasnoszary.</p> <p>Drzwi skrzydłowe z 3 pkt. ryglowaniem.</p> <p>Półki ocynkowane, przestawne co 10 mm.</p> <p>Nośność każdej półki przy równomiernie rozłożonym ciężarze ok. 50 kg. Zamek z pokrętką.</p> <p>Blacha stalowa o grubości 0,8 mm.</p>		1
11		<p><b>Pistolet do pompowania kół do 10 bar z podwójnym zaworem.</b></p> <p>Elektroniczny pistolet do pompowania kół.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cyfrowy ręczny inflator opon</li> <li>- 4 rodzaje jednostek miary: kPa, BAR, PSI i kg / cm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Dokładność odczytu wynosi tylko +/- 13,79 kPa / +/- 0,14 bar / +/- 2 psi / +/- 0,14 kg / cm<sup>2</sup>.</p> <p>Specyfikacja produktu:</p> <p>Zawiera: 1 wąż 6' (1,83 m)</p> <p>Wymiary (dł. X szer. X wys.): 127 x 102 x 242 mm</p> <p>Waga: 1.3 kg</p> <p>Kolor: pomarańczowy</p> <p>Max. ciśnienie powietrza: 12 bar</p> <p>Przepływ powietrza: 1200 l / min przy 12 bar</p>		1



12		<p><b>Pistolet do przedmuchiwania z dyszą 300 mm.</b></p> <p>Pistolet do przedmuchiwania z długą dyszą 300 mm, z węzem dł. 5m, wąż zwijany, uchwyt na ścianie do zawieszenia węża.</p>		1
13		<p><b>Lampa warsztatowa przenośna 24V</b></p> <p>Cechy użytkowe:  szczelność w klasie IP65  wyłącznik 0-1 w uchwycie  przezroczysty klosz z poliwęglanu  wtyczka przemysłowa 24V (dwa bolce)  przewód 2x1mm<sup>2</sup> o długości 10m</p>		



14		<p><b>Umywalka</b></p> <p>Wymiar: Głębokość - 46 cm, szerokość- 60 cm.</p> <p>Umywalka pojedyncza z jednym otworem i przelewem, mocowanie na śrubach, syfon dekoracyjny owalny- kolor chrom, bateria jednouchwytyowa stojąca-materiał mosiądz, regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody- kolor chrom,</p>		3
15		<p><b>Miska kompaktowa:</b></p> <p>Miska kompaktowa wisząca ze stelażem systemowym standard,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- miska bezkołnierzowa,</li> <li>- deska w komplecie,</li> <li>- przycisk z atestem do wnętrz publicznych stal nierdzewna</li> <li>-waga 29 kg</li> </ul>		1

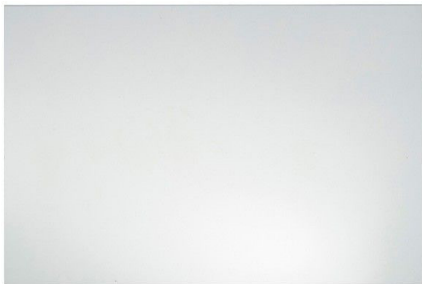



16		<p><b>Pisuar standard</b></p> <p>Waga: 10 kg Wymiary: 34,5 x 56 x 36 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dopływ z góry</li> <li>– odpływ pionowy/ poziomy,</li> <li>– do kompletowania z: sitkiem ze stali nierdzewnej, natynkową spłuczką ciśnieniową.</li> </ul>		1
17		<p><b>Pojemnik na duże rolki papieru toaletowego:</b></p> <p>Naścienny dozownik na papier</p> <p>Materiał Plastik ABS</p> <p>Kolor Biały / szary</p> <p>Rozmiar papieru Rola Ø 29 cm, trzpień 5,5 cm</p> <p>Zamknięcie Zamek i kluczyk plastikowy</p> <p>Wymiary pojemnika - wysokość 325 mm, szerokość 310 mm, głębokość 130 mm</p>		1



18		<p><b>Szczotka do wc z pojemnikiem:</b></p> <p>Materiał wykonania - polipropylen, tworzywo sztuczne</p> <p>Kolor - szary</p>		1
19		<p><b>Suszarka do rąk :</b></p> <p>Moc znamionowa: 2300 W</p> <p>Materiał obudowy: stal nierdzewna matowa</p>		1


20		<b>Zbiornik na mydło:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Materiał Plastik ABS</li> <li>– Kolor Biały / szary</li> <li>– Pojemność 0,5 litra (500 ml)</li> <li>– Kontrola Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku</li> <li>– Zamknięcie Zamek i klucz plastikowy</li> <li>– System Zawór niekapek</li> <li>– Przycisk Ergonomiczny</li> <li>– Sprężyna Stal hartowana</li> <li>– Napełnianie Z kanistra</li> </ul> <p>Wymiary dozownika - wysokość 170 mm, szerokość 105 mm, głębokość 125 mm</p>		3
21		<b>Kosz na śmieci :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pojemność: 25 litrów</li> <li>– kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>– wymiary: A szerokość: 325 mm x B głębokość: 265 mm x C wysokość: 505 mm</li> <li>– wolno stojący kosz na odpady</li> <li>– dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>– materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>– otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>– uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>– zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		1

22		<p><b>Kosz na śmieci :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pojemność: 9 litrów</li> <li>– Kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>– Wymiary: A szerokość: 229 mm x B głębokość: 189 mm x C wysokość: 381 mm</li> <li>– Wolno stojący kosz na odpady</li> <li>– Dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>– Materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>– Otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>– Uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>– Zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		1
23		<p><b>Kratki ściekowe:</b></p> <p>Kratki ściekowe ze stali nierdzewnej, ruszt kwadratowy, materiał wykonania elementu zbiorczego ABS, rozmiar 15x15cm, min. odpływ 75mm.</p>		6



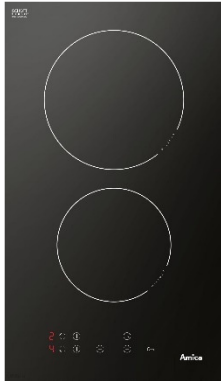
24		<b>Lustro kryształowe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przyklejane do ściany na klej elastyczny do luster,</li> <li>- lustro zlicowane z powierzchnią płytek,</li> <li>- lustro montowane 120 cm nad posadzką</li> <li>- szerokość :70 cm, wysokość: 80 cm</li> </ul>		26
25		<b>Bateria prysznicowa</b> <p>Baterią prysznicową naścienną materiał mosiądz, regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody, kolor chrom. Wąż prysznicowy bezskrętny, długość min. 175cm, drążek prysznicowy ze stali nierdzewnej, długość min. 82,5cm.</p>		2


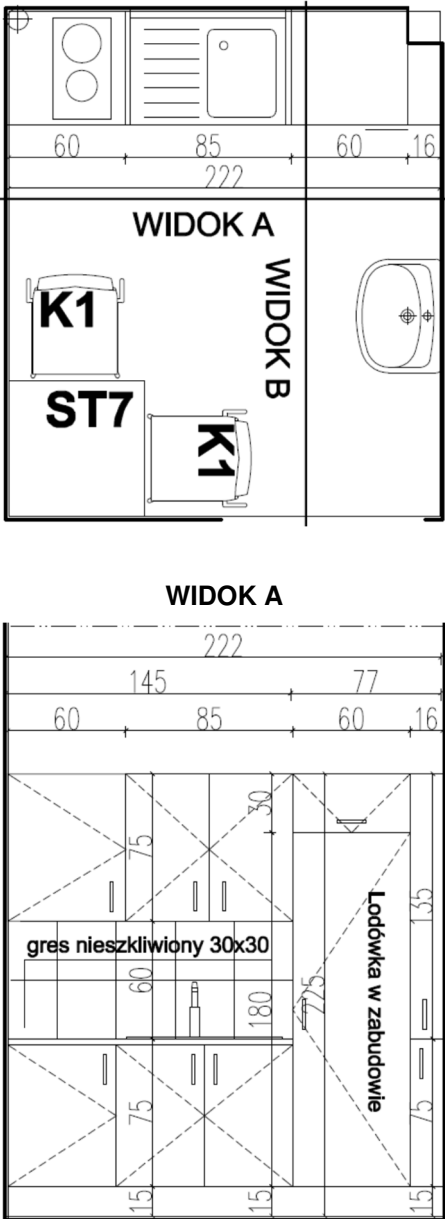
26		<p><b>Zlew gospodarczy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zlew wykonany z tworzywa , odporny na mróz i czynniki atmosferyczne, nie ulegający przebarwieniom</li> <li>-kolor: szary granit</li> <li>- Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganym natryskiem, mechaniczna, jednouchwytowa, stojąca z funkcja prysznic, głowica ceramiczna</li> <li>-klasa przepływu A</li> <li>-Dozownik z tworzywa pvc, pompka, chromowany, pojemność 250 ml</li> </ul>		1
27	SSZ2	<p><b>Dwudrzwiowa szafa do szatni siłowni z ławeczką:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafka metalowa podwójna o szerokości drzwi 30cm.</li> <li>Szafy pracownicze bhp - wymiary 180x60x49cm</li> <li>- Rozmiar ławeczki stałej 60x75,5x41h</li> <li>- Głębokość siedziska 26,5 cm.</li> <li>-szafka na nóżkach wysokości 39 cm</li> <li>- dwukomorowe o szerokości komór 30cm.</li> <li>- Szafy wykonane są z blachy zimnowalcowanej, spawanej punktowo, drzwi ze specjalnymi wzmocnieniami</li> <li>-w drzwiach szaf otwory wentylacyjne</li> <li>- Wyposażenie każdej komory : półka na drobne rzeczy osobistej, której wysokość wynosi 30cm, drążek z haczykami na ubrania, plastikowy wizytownik przyklejany do drzwi oraz lustro.</li> <li>- szafy wyposażone są w zamek kluczowy 1pkt w systemie master key.</li> <li>- Kolorystyka RAL w ustalona z użytkownikiem i projektantem</li> <li>- Podstawa- ławeczka, wykonana jest z profilu zamkniętego o przekroju kwadratu 30x30. Siedzisko tworzą listwy drewniane pokryte lakierem bezbarwnym.</li> </ul>		6

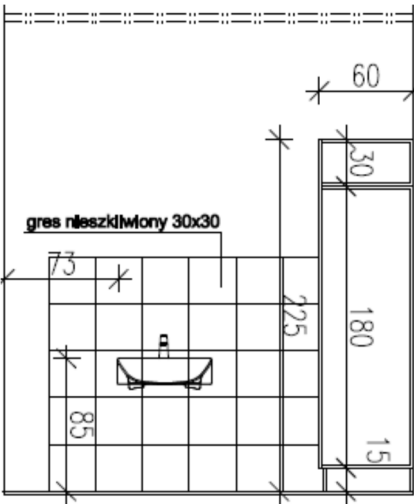


28	K1	<p><b>Krzesło na nogach, siedzisko i oparcie sklejka HPL kolor biały, stelaż chrom</b></p> <p>Krzesło kawiarniane na 4 nogach. Siedzisko i oparcie kubelkowe, wykonane z profilowanej sklejki bukowej.</p> <p>Rama: Wykonana ze stalowej rury fi 16 x 2.0 mm, pokryta chromową powłoką galwaniczną lub malowana proszkowo. Mocowanie siedziska wykonane z płaskownika o grubości 3 mm.</p> <p>Siedzisko i oparcie: Kubłek drewniany wykonany z 8-warstwowej sklejki bukowej z dwiema zewnętrznymi warstwami laminatu, grubość 10.5 mm, widoczne brzegi sklejki zabezpieczone woskiem.</p> <p>Stopki: stopki [GB] do powierzchni miękkich lub opcjonalnie stopki filcowe.</p>		2
29	ST7	<p><b>Stół wymiar 70x70x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. Stelaż metalowy z profilu 40x40mm malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat stołu ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu stołu mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie stołu mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system</p>		1

		<p>umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu).</p> <p>Nogi stołu mają być kwadratowe, wykonane z profili stalowych 40 x 40 mm. Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie stołu w zakresie +/- 10 mm. Nogi stołu oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Metalowe elementy stelaża powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży stołów, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączonych elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm, obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
P30		<p><b>Zlewozmywak</b></p> <p>Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem w kolorze antracyt, wpuszczony w blat, wymiary 780 x 500 mm, wymiar komory 490 x 450 x 190 mm, korek automatyczny, pokrętło montowane z boku baterii, w zestawie z baterią zlewozmywakową stojącą – antracyt, syfon PCV</p>		1






31		<b>Kuchnia mikrofalowa</b> Kuchnia mikrofalowa, moc min. 900W, min. 7 programów automatycznych, pojemność 25 L, moc przyłączeniowa min.1,45 kW,		1
32		<b>Czajnik elektryczny</b> Czajnik elektryczny, moc 1850-2200W, filtr antywapniowy, obudowa ze stali nierdzewnej, podstawa obrotowa, pojemność min.1,7l		1
33		<b>Płyta grzewcza</b>  Rodzaj: Ceramiczna Moc całkowita: 3000 [W] Sterowanie: Sterowanie dotykowe Wskaźnik ciepła resztkowego Wskaźnik opadania ciepła HeatControl Hi-Light Szybki nagrzew Timer Możliwość programowania czasu pracy Wykonanie płyty: Szkło ceramiczne Proste krawędzie Dwa pola grzejne Pole 1: Moc [W]: 1200 Pole Hi-Light Średnica [mm]: 145 Pole 2: Moc [W]: 1800 Pole Hi-Light Średnica [mm]: 180 Wysokość: 4,8cm Szerokość: 30cm Głębokość: 52cm Kolor: czarny		1


34		<p><b>Lodówka do zabudowy</b></p> <p>Lodówka do zabudowy, 177,2 x 54 x 54,7 cm, Poj. chłodziarki 310 l, roczne zużycie en. 143 [kWh]</p> <p>klasa energetyczna A++, poziom hałasu do 34 dB</p>		1
35		<p><b>Zestaw mebli kuchennych</b></p> <p><b>POM. G/08</b></p> <p>Zestaw mebli kuchennych według projektu o wymiarze: dół -222x600x900mm, góra-222x400x750mm, blat laminowany, matowy w kolorze antracytu, fronty z płyty meblowej lakierowanej bez połysku w kolorze białym lub równoważny po przedstawieniu próbek na budowie z metalowymi uchwytyami, między szafkami gres nieszkliwiony 30x30</p> <p>Pod szafkami górnymi listwa oświetlenia typu LED kolor biały neutralny,</p> <p>Szafki stojące: 1 x szafka pod zlewozmywak 85 nakładany od góry, 1 x szafka 60 do zabudowy płyty grzewczej, 1 x szafka boczna wysuwana 16x90, 1 x szafka do zabudowy lodówki 60x180</p> <p>Szafki wiszące: 1 x szafka 60, 1x szafka dwudrzwiowa 85, 1x szafka 16x135, 1 x szafka otwierana do góry nad lodówką 60x30</p>		1

			<p><b>WIDOK B</b></p> 	
36		<p><b>Umywalka</b></p> <p>Wymiar: Głębokość - 46 cm, szerokość- 60 cm.</p> <p>Umywalka pojedyncza z jednym otworem i przelewem, mocowanie na śrubach, syfon dekoracyjny owalny- kolor chrom, bateria jednouchwytowa stojąca-materiał mosiądz, regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody- kolor chrom,</p>		1
37	K2	<p><b>Fotel obrotowy z podłokietnikami regulowanymi góra/dół, siedzisko tapicerka grupa I kolor szary, oparcie siatkowe szare lub czarne, stelaż czarny. Pianka wylewana.</b></p> <p>Oparcie siatkowe, regulacja wysokości siedziska, regulacja synchronicznego odchylania oparcia / siedziska z możliwością dostosowania sprężystości odchylecia oparcia do ciężaru siedzącego. Możliwość blokowania mechanizmu w 5 pozycjach., baza pięcioramienna kolor czarny (tworzywo - poliamid), podłokietnik regulowany góra-dół (zakres regulacji 80 mm), nakładka poliuretanowa. kółka twarde z hamulcem (do podłóg miękkich) kolor czarny (tworzywo - poliamid)</p> <p>Siedzisko tapicerowane kolor szary maskownica z tworzywa w kolorze czarnym, sklejka liściasta, pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 70 kg/m<sup>3</sup>.</p>		2

38	B2	<p><b>Biurko wymiar 140x70x74H cm; kolor blatu buk, stelaż aluminium. W blacie dwa przepusty na kable fi 80mm. Stelaż metalowy z profilu 60x20mm zamknięty malowany proszkowo, pomiędzy blatem a stelażem dystans 10mm.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Blat biurka ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, melaminowanej o grubości 28 mm. Obrzeża płyty blatu mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm. Kolorystyka blatu: drewnopodobny, buk. Wszystkie wąskie płaszczyzny blatu biurka mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. W blacie biurka mają być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka (nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów – aby zastosowany system umożliwiał wielokrotny montaż i demontaż blatu). W blacie mają być umieszczone dwa przepusty kablowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm.</p> <p>Nogi biurka mają być wykonane z profilu stalowego 60 x 20 x 2 mm (tolerancja wymiarów +/- 10 mm). Nogi mają być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania. Stopki mają zapewniać dodatkowe poziomowanie biurka w zakresie +/- 10 mm. Nogi biurka oraz pozostałe elementy stelaża mają być malowane farbą proszkową, utwardzaną metodą termiczną - co zapewni odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Stelaż oraz nogi biurka mają być koloru aluminium. Metalowe elementy stelaża</p>		2
----	----	--	--	---

		<p>powinny być cięte technologią laserową - co zapewni estetyczny wygląd powtarzalnych części stelaży biurek, dodatkowo technologia laserowa wpływa na podwyższone walory estetyczne łączy elementów stelaża (kryte spawy). Górna, pozioma część nogi (belka poprzeczna) ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30 x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), wyposażona w wycięcia umożliwiające mocowanie belki wzdłużnej pod blatem biurka. Belka wzdłużna ma być wykonana z profilu stalowego 60 x 30x 2 mm (tolerancja +/- 10 mm), obustronnie wyposażona w zaczepy o geometrii wycięcia zapewniającej sztywne połączenie z nogami, dodatkowo zakończona zatrzaskami umożliwiającymi szybki montaż lub demontaż wszystkich elementów stelaża. W środkowej części belki mają być usytuowane otwory pod wspornik tworzywowy, który ma zapobiegać uginaniu się blatu.</p>		
39	KN1	<p><b>Wymiary 40 x 60 x 59 h</b></p> <p><b>Kontener mobilny 3 szuflady, wkład piórnikowy, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Kontener ma być wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm. Obrzeża płyty mają być okleinowane dodatkową ABS o grubości 2 mm. Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone dodatkową klejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania dodatkowej klejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Szuflady:</p>		2


		<p>- górna szuflada ma pełnić funkcję piórnika, piórnik ma stanowić wkład tworzywowy wkładany do szuflady,</p> <p>- szuflady zwykłe: wkłady szuflad mają być wykonane z płyty o wymiarach wewnętrznych 33x49 cm, prowadnice rolkowe o wysuwie 80% i nośności 25 kg, szuflady mają być wyposażone w zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypadnięciem szuflady</p> <p>- zamek centralny, cylindryczny z kluczem składanym, kontener ma być wyposażony w system zamykający cały pion szuflad jednocześnie oraz wyposażony w blokadę wysuwu drugiej szuflady (nie licząc szuflady piórnikowej) - jako zabezpieczenie przed przeważeniem i niekontrolowanym przechyłem kontenera</p> <p>- uchwyty dwupunktowe=</p> <p>Kółka</p> <p>- kółka Ø50 mm, mają być wykonane z tworzywa; dwa kółka mają posiadać hamulec</p> <p>Z uwagi na jakość oraz precyzję wykonania kontenery mają być klejone w prasie montażowej i dostarczane do klienta w całości - do montażu na miejscu u klienta dopuszcza się tylko kółka i uchwyty.</p>		
40	SU1	<p><b>Szafa ubraniowa</b></p> <p>Szafa ubraniowa z wieszakiem drążkiem, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 80x60x183H.</p> <p>Nadstawka na szafę ubraniową, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium. Wymiar 80x60x75H.</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania</p>	 	1

		<p>doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą łączny zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		
41	SA1	<p><b>Szafa aktowa z zamkiem, kolor frontów i wieńca górnego buk, korpus aluminium Wymiar 80x38,5x183H.</b></p> <p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm. Obrzeża płyt mają być okleinowane doklejką ABS o grubości 2 mm.</p> <p>Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Wskazana technologia ma</p>		2




		<p>gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą.</p> <p>Zamawiający wymaga oświadczenia Producenta mebli o możliwości wykonania doklejki w technologii PUR. Oświadczenie należy załączyć do oferty.</p> <p>Po dostawie wyposażenia wymagane jest oświadczenie Producenta, że dana partia mebli została wykonana w oparciu o tę technologię.</p> <p>Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1.</p> <p>Wieniec dolny oraz boki mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Front (drzwi) szafy – płyta wiórowa o grubości 18 mm. Ściana tylna szaf ma być wykonana z płyty HDF o grubości 3 mm. Fronty szaf zamykanych drzwiami skrzydłowymi mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110°. Szafy mają być wyposażone w zamek patentowy (szafa o symbolu SZ2 – bez zamka). Półki mają być wykonane z płyty o grubości min 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy fi 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy.</p> <p>Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe.</p> <p>Korpus szafy ma być skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu.</p>		
--	--	---	--	--



42		<b>Kosz na śmieci :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pojemność: 25 litrów</li> <li>– kolor obudowy: srebrno - grafitowy</li> <li>– wymiary: A szerokość: 325 mm x B głębokość: 265 mm x C wysokość: 505 mm</li> <li>– wolno stojący kosz na odpady</li> <li>– dostosowany do worków jednorazowych</li> <li>– materiał obudowy: tworzywo sztuczne ABS</li> <li>– otwierany ręcznie - pokrywa wahadłowa</li> <li>– uchylna pokrywa - zdejmowana</li> <li>– zachowanie odpowiedniego poziomu higieny</li> </ul>		3
----	--	--	--	---

### 3.5 ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA BUDYNKU W GAŚNICE

Lp.	Symb ol	Wyrób budowlany, Parametry równoważności	Zdjęcie poglądowe	Ilość
1		<b>Gaśnica proszkowa 2 kg</b> Gaśnica proszkowa 2 kg ABC z manometrem, głowica PCV, w komplecie z wieszakiem. <ul style="list-style-type: none"> <li>- zbiornik stalowy głęboko tłoczony pokryty trwałą powłoką lakierniczą;</li> <li>- głowica z tworzywa PCV, metalowa dźwignia górna,</li> <li>- wskaźnik ciśnienia umożliwiający stałą kontrolę ciśnienia gaśnicy;</li> <li>- zastosowanie zaworu szybkootwieralnego umożliwiającego czasowe przerwanie wypływu środka gaśniczego;</li> <li>- zbiornik nie podlega okresowym badaniom UDT;</li> <li>- możliwość wielokrotnego napełniania</li> </ul> Gaśnica musi być produkowana zgodnie z wymaganiami rynku krajowego i unijnego w oparciu o certyfikowany system jakości ISO 9001. Musi spełniać wymagania normy europejskiej EN3 oraz Dyrektywy Bezpieczeństwa PED 97/23/EC Dopuszczenie CNBOP Typ gaśnicy: proszkowa Skuteczność gaśnicza: 13A 89B C Masa środka gaśniczego: 2 kg		6

		Czynnik roboczy: azot asa całkowita: 3,5 kg Maksymalne napięcie gaszonego urządzenia: 1000 V		
--	--	---	--	--

## 4 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Oznaczenie rysunku	Tytuł rysunku	SKALA
B/A/01	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY RZUT KONDYGNACJI 1	1:100
B/A/02	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY RZUT KONDYGNACJI 2	1:100
B/A/03	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY RZUT KONDYGNACJI 3	1:100
B/A/04	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY RZUT DACHU	1:100
B/A/05	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY PRZEKROJE A,B,C,D	1:100
B/A/06	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY PRZEKROJE E,F,G,H	1:100
B/A/07	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	1:100
B/A/08	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY ELEWACJE WSCHODNIA ZACHODNIA	1:100
B/A/09	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI WITRYN ZEWNĘTRZNYCH, CZĘŚĆ 1	1:100
B/A/10	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI WITRYN ZEWNĘTRZNYCH, CZĘŚĆ 2	1:100
B/A/11	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI WITRYN WEWNĘTRZNYCH	1:100
B/A/12	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ	1:100
B/A/13	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ	1:100
B/A/14	ZESTAWIENIE ŚCIANEK HPL WEWNĘTRZNEJ	1:100
B/A/15	ZESTAWIENIE DRZWICZEK REWIZYJNYCH	1:100
B/A/16	ZESTAWIENIE DRABINEK WYŁAZOWYCH	1:50
B/A/17	ZESTAWIENIE ŚCIANEK PRZESUWNYCH	1:100
B/A/18	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY RZUT KONDYGNACJI 1 SUFITY	1:200
B/A/19	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY RZUT KONDYGNACJI 2 SUFITY	1:200
B/A/20	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY RZUT KONDYGNACJI 3 SUFITY	1:200
B/A/21	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY SALA KONFERENCYJNA, SALA TRADYCJI - SUFITY	1:100
B/A/22	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY ZESTAWIENIE ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH	1:100 1:200
B/A/23	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY SALA KONFERENCYJNA - PODEST SCENICZNY	1:50

B/A/24	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY ZESTAWIENIE BALUSTRAD KLATKI SCHODOWEJ CZ.1	1:50, 1:20
B/A/25	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY ZESTAWIENIE BALUSTRAD KLATKI SCHODOWEJ cz 2	1:50, 1:20
B/A/26	BUDYNEK SZTABOWO-BIUROWY ZESTAWIENIE BALUSTRAD ATRIUM	1:50, 1:20
B/A/27	ZESTAWIENIE DASZKÓW SZKLANYCH	1:50
B/A/28	KONDYGNACJA 1 SCHEMAT UMEBLOWANIA	1:200
B/A/29	KONDYGNACJA 2 SCHEMAT UMEBLOWANIA	1:200
B/A/30	KONDYGNACJA 3 SCHEMAT UMEBLOWANIA	1:200
B/A/D1	DETAL OBRÓBKI - WYŁAZ DACHOWY	1:20
B/A/D2	DETAL - FUNDAMENTY	1:20
B/A/D3	DETAL - OKNA WYKUSZOWE	1:20
B/A/D4	DETAL – PRZELEW DACHOWY	1:20
G/A/01	BUDYNEK GARAŻOWY RZUT KONDYGNACJI 1, RZUT SUFITÓW, SCHEMAT UMEBLOWANIA	1:100
G/A/02	BUDYNEK GARAŻOWY RZUT DACHU	1:100
G/A/03	BUDYNEK GARAŻOWY PRZEKROJE A,B,C	1:100
G/A/04	BUDYNEK GARAŻOWY ELEWACJE PÓLNOCNA , POŁUDNIOWA	1:100
G/A/05	BUDYNEK GARAŻOWY ELEWACJA WSCHODNIA, ZACHODNIA	1:100
G/A/06	BUDYNEK GARAŻOWY ZESTAWIENIE BRAM GARAŻOWYCH	1:100
G/A/07	BUDYNEK GARAŻOWY ZESTAWIENIE WITRYN, STOLARKI ALUMINIOWEJ ORAZ STALOWEJ	1:100
G/A/08	BUDYNEK GARAŻOWY ZESTAWIENIE OKIEN	1:100
G/A/09	BUDYNEK GARAŻOWY ZESTAWIENIE ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH	1:100
G/A/10	BUDYNEK GARAŻOWY ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH	1:100
G/A/11	BUDYNEK GARAŻOWY ZESTAWIENIE ŚCIANEK HPL	1:100
G/A/12	BUDYNEK GARAŻOWY ZESTAWIENIE DRABINEK	1:50
G/A/13	BUDYNEK GARAŻOWY ZESTAWIENIE DASZKÓW	1:50
W/A/01	WIATA GARAŻOWA Z ŚMIETNIKIEM RZUT, PRZEKROJE, ELEWACJE, ZESTAWIENIA	1;100