

Spis zawartości:

Część formalno - prawna, wykaz załączników:	4
a. Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej, oraz decyzje o pełnieniu samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, określającej przygotowanie zawodowe	4
Dane ogólne	5
Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu działek nr ewid. gruntów 3/1 zlokalizowanej w Kurowie, gm. Kobylin Borzymy	6
1. Przedmiot i zakres inwestycji, kolejność realizacji	6
B. Przedmiotem inwestycji	6
C. Zakres inwestycji.	6
D. Kolejność realizacji	6
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.	6
3. Adaptacje i rozbiórki.	6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.	6
a) Wykaz urządzeń budowlanych	6
b) Układ komunikacyjny	7
c) Sieci uzbrojenia terenu:	7
d) Ukształtowanie terenu.	7
e) Zieleń.	7
5. Zestawienie powierzchni. - Bez zmian	7
6. Informacja, czy teren objęty opracowaniem wpisany jest do rejestru zabytków i czy podlega ochronie konserwatorskiej	8
7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren objęty opracowaniem.	8
8. Informacje i dane o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia.	8
Projekt zagospodarowania terenu - rys.: A-01	9
Opis techniczny do projektu wykonawczego - zamiennego „Rozbudowy i przebudowy oraz modernizacji budynku „Młynarzówki” na Ośrodek Edukacji Przyrodniczej „Młynarzówka” wraz z infrastrukturą techniczną” na działce nr ewid. gr. 3/1, Kurowo 12, gm. Kobylin Borzymy	10
1. Przeznaczenie i program użytkowy.	10
2. Opinia techniczna, warunki gruntowo-wodne, kategoria geotechniczna proj. obiektu ocena stanu technicznego - budynek „Młynarzówki”.	10
3. Budynek Ośrodka Edukacji Dydaktyczno-Muzealnego.	11
a) Koncepcja przestrzenna	11
b) Koncepcja funkcjonalna	11
c) Zestawienie powierzchni użytkowych i kubatur.	12
d) Rozwiązania materiałowo - konstrukcyjne budynku.	14
e) Warunki i sposób posadowienia.	14
f) Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych budynku głównego „Młynarzówki”.	15
6. Rozwiązania materiałowo - konstrukcyjne - dobudowa do budynku „Młynarzówki”.	16
7. Obsługa osób niepełnosprawnych	19
8. Technologia Użytkowania	19
9. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego.	36
a) Instalacja grzewcza.	36
b) Wentylacja	36
c) Klimatyzacja	37
d) Instalacje wod. - kan.	37
e) Instalacja elektryczna.	37
f) Instalacja odgromowa.	37
g) Instalacja alarmowa p.poż.	37
h) Zasilanie budynku	37

10. Warunki ochrony p.poż.	37
11. Charakterystyka ekologiczna budynku	38
12. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.	38

Rzut parteru - rozbiórki - rys.: A-02	39
Rzut poddasza - rozbiórki - rys.: A-03	40
Rzut parteru - Młynarzówka - rys.: A-04	41
Rzut piętra - Młynarzówka - rys.: A-05	42
Rzut więźby dachowej - Młynarzówka - rys.: A-06	43
Rzut dachu - Młynarzówka - rys.: A-07	44
Rzut parteru - Muzeum - rys.: A-08	45
Rzut piętra - Muzeum - rys.: A-09	46
Rzut dachu - Muzeum - rys.: A-10	47
Przekrój A-A - rys.: A-11	48
Przekrój B-B - rys.: A-12	49
Przekrój C-C - rys.: A-13	50
Przekrój D-D - rys.: A-14	51
Przekrój E-E - rys.: A-15	52
Przekrój F-F - rys.: A-16	53
Przekrój G-G - rys.: A-17	54
Przekrój H-H - rys.: A-18	55
Elewacje E1, E2 - rys.: A-19	56
Elewacje E3, E4 - rys.: A-20	57
Elewacje E5, E6 - rys.: A-21	58
Rzut posadzek - parter Młynarzówka - rys.: A-22	59
Rzut posadzek - piętro Młynarzówka - rys.: A-23	60
Rzut posadzek - parter Muzeum - rys.: A-24	61
Rzut posadzek - piętro Muzeum - rys.: A-25	62
Rzut sufitów - Młynarzówka - rys.: A-26	63
Rzut sufitów - Muzeum - rys.: A-27	64
Zestawienie stolarki drzwiowej - rys.: A-28	65
Zestawienie stolarki okiennej - rys.: A-2966	
Rzut parteru - Młynarzówka wyposażenie biurowe - rys.: W-01	67
Rzut piętra - Młynarzówka wyposażenie biurowe - rys.: W-02	68
Rzut przyziemia - Wiata duża - rys.: MA-01	69
Rzut dachu, więźby, Przekrój A-A - Wiata duża - rys.: MA-02	70
Widok - Wiata duża - rys.: MA-03	71
Rzut przyziemia - Wiata mała - rys.: MA-04	72
Rzut więźby dachowej - Wiata mała - rys.: MA-05	73
Przekrój A-A - Wiata mała - rys.: MA-06	74
Widok - Wiata mała - rys.: MA-07	75
Tablica informacyjna - rys.: MA-08	76
Ławka - rys.: MA-09	77

Dane ogólne

Inwestor: Narwiański Park Narodowy 18-204 Kobylin-Bożymy Kurowo 11

Obiekt: Budynek „Młynarzówki” - Ośrodek Dydaktyczno – Muzealny Narwiańskiego Parku Narodowego

Adres budowy: Kurowo 12, gm. Kobylin Borzymy, dz. nr ewid. gr. 3/1

Jednostka projektowa: Studio „A” Pracownia Projektowa architekt Jan K. Hahn,
ul. K. Ciołkowskiego 2/3, 15-245 Białystok

Autor: arch. Jan K. Hahn - nr upr. BŁ/11/87

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu działek nr ewid. gruntów 3/1 zlokalizowanej w Kurowie, gm. Kobylin Borzymy

1. Przedmiot i zakres inwestycji. kolejność realizacji

B. Przedmiotem inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa budynku „Młynarzówki” na Ośrodek Dydaktyczno - Muzealny Narwiańskiego Parku narodowego - Kurowo 12, dz. nr ewid. gr. 3/1 Budynek „Młynarzówki” wraz z projektowaną dobudową, przeznaczony jest pod działalność dydaktyczno-szkoleniową Program obiektu:

- pomieszczenia dydaktyczne
- pomieszczenia biurowe
- komunikację ogólną węzły sanitarne
- pomieszczenia techniczne
- pomieszczenia administracyjne
- przystosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

C. Zakres inwestycji.

Zakres inwestycji obejmuje modernizację i rozbudowę budynku głównego, przebudowę i modernizację infrastruktury technicznej, dojazdów, chodników, terenów zielonych.

D. Kolejność realizacji

- Budynek główny.
- Budynek - dobudowa
- Infrastruktura techniczna.
- Dojazd, parkingi, chodniki, tereny zielone.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Obecnie na działce znajduje się budynek „Młynarzówki”. Przedmiotowy teren posiada istniejący wjazd bramowy z nieutwardzonym podjazdem na zaplecze. Dojście do wejścia głównego jest wykonane z płytek chodnikowych z krawężnikami betonowymi. Po granicach zewnętrznych działki rosną ciągi drzew, natomiast pozostały teren jest pokryty trawnikami.

3. Adaptacje i rozbiórki.

Adaptacji podlega budynek główny „Młynarzówna”. Istniejąca zieleń wysoka przeznaczona jest do trwałej adaptacji. Utrzymuje się istniejący wjazd bramowy z jednoczesnym utwardzeniem dojazdu i parkingu kostką POL BRUK Rozbiórce ulegną istniejące budynki gospodarcze.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

a) Wykaz urządzeń budowlanych

- Projektowana przydomowa oczyszczalnia ścieków.
- Istniejąca studnia wykorzystywana do celów gospodarczych
- Plac postojowy na 36 miejsc parkingowych samochodów osobowych i 3 miejsca parkingowe autobusów.
- Dojazd do zaplecza

- Plac zabaw edukacyjnych z wiatami, ławkami, przyrządami zabawowymi
- Poletko fotowoltaiki o mocy ok 28 kW
- Agregat prądotwórczy do zasilania rezerwowego

b) Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacji kołowej i pieszej będzie się odbywać istniejącym wjazdem bramowym i wejściem z furtką. Plac gospodarczy, parkingi i chodniki projektuje się utwardzone kostką POL BRUK

c) Sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć wodociągowa.

Zasilanie w wodę z projektowanego przyłącza, wodociąg od wsi Kurowo ok. 800 m oraz do celów gospodarczych z istniejącej studni własnej zlokalizowanej na terenie inwestycji w zakresie istniejącego poboru wody.

- Kanalizacja sanitarna.

Odprowadzenie ścieków przez proj. kanalizację sanitarną do przydomowej oczyszczalni ścieków.

- Kanalizacja deszczowa.

Ze względu na brak kanalizacji deszczowej projektuje się budowę kanalizacji deszczowej. Woda

deszczowa będzie skierowana przez osadnik i odolejacz do rowu melioracyjnego.

- Zasilanie w energię elektryczną.

Istniejące z linii napowietrznej w zakresie posiadanej mocy oraz z poletka fotowoltaiki o mocy ok. 20 kW, rezerwowo z agregatu.

- Sieć gazowa.

Brak.

- Sieć centralnego ogrzewania.

Projektowana preizolowana sieć c.o. łącząca kotłownię z budynkiem „Młynarzówki”

- Sieć telefoniczna.

Istniejąca.

- Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne. - Zmiana
Projektuje się dwa hydranty 0 80.

d) Ukształtowanie terenu.

Ukształtowanie terenu projektuje się zgodnie z rzędnymi istniejącymi, nie przewiduje się dużych ruchów mas ziemnych a jedynie korytowania pod dojazdy, parkingi, chodniki.

e) Zieleń.

Istniejąca zieleń wysoka przeznaczona jest do trwałej adaptacji.

Na terenie działki projektuje się zieleń ozdobną oraz plac zabaw edukacyjnych z wiatami, ławkami, przyrządami zabawowymi

5. Zestawienie powierzchni.

Lp.:	Rodzaj powierzchni:	Powierzchnia:
1.	Powierzchnia działki 3/1	7360,00 m²
2.	Powierzchnia zabudowy:	
-	Budynek „Młynarzówki”	
	Pow. isnt.	270,52 m ²
	Pow. proj.	7,12 m ²
	Razem	277,64 m ²
	Część dobudowywana - budynek „Muzeum”	566,01 m ²
	Ogółem pow. zabudowy	843,65 m²
3.	Tereny utwardzone:	
	Powierzchnia dróg	1078,69 m ²
	Powierzchnia parkingów	293,57 m ²
	Powierzchnia chodników	303,00 m ²
	Ogółem pow. utwardzona	1675,26 m²
4.	Powierzchnia zieleni	4412,63 m²

6. Informacja, czy teren objęty opracowaniem wpisany jest do rejestru zabytków i czy podlega ochronie konserwatorskiej

Obiekt i teren inwestycji podlega ochronie konserwatorskiej.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren objęty opracowaniem.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Informacje i dane o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia.

Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska i użytkowników.

Opracował:

mgr inż. arch. Jan K. Hahn

Białystok dn. 20.12.2016 r.

Opis techniczny do projektu wykonawczego - zamiennego
„Rozbudowy i przebudowy oraz modernizacji budynku „Młynarzówki”
na Ośrodek Edukacji Przyrodniczej „Młynarzówka” wraz z
infrastrukturą techniczną” na działce nr ewid. gr. 3/1, Kurowo 12. gm.
Kobylin Borzymy

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem inwestycji jest projekt wykonawczy - zamienny „Rozbudowa i przebudowa oraz modernizacja budynku „Młynarzówki” na Ośrodek Edukacji Przyrodniczej „Młynarzówka” wraz z infrastrukturą techniczną”
Budynek przeznaczony jest pod działalność dydaktyczno-szkoleniową.

Program obiektu:

- pomieszczenia dydaktyczne
- pomieszczenia biurowe
- komunikację ogólną węzły sanitarne
- pomieszczenia techniczne
- pomieszczenia administracyjne
- przystosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

2. Opinia techniczna. warunki gruntowo-wodne. kategoria geotechniczna proj. obiektu ocena stanu technicznego - budynek „Młynarzówki”.

Budynek będący przedmiotem opracowania wykonany jest w technologii murowej . W wyniku wykonanych odkrywek i badań stwierdzono co następuje:

- ławy i stopy są betonowo-kamienne
- ściany fundamentowe są ceglane, grubość śr. 55 cm
- ściany zewnętrzne z cegły pełnej gr. 42 cm
- stropy - kleina na belkach stalowych
- dach wykonany jest jako krokwiowo-płatwiowy
- przykrycie dachu - blachodachówka
- klatka schodowa - żelbetowa

Ustala się pierwszą kategorię geotechniczną projektowanego obiektu.

Warunki gruntowo-wodne - w wyniku wykonanych odkrywek ław i ścian fundamentowych i sondowania stwierdzono pod warstwą nasypów piaszczystych z gruzem o miąższości od 0,9 m do 1,3 m zalegają grunty rodzime nadające się do bezpośredniego posadowienia są to piaski drobne oraz gliny piaszczyste o $q_{fr}=250$ kPa . Występowanie wód gruntowych w poziomie posadowienia nie stwierdzono. Pomieszczenia posiadają śr. wysokość 322 cm .

Ocena stanu technicznego:

Ogólnie obiekt jest w następującym stanie technicznym:

- ławy - stan dobry,
- ściany piwniczne - stan dobry
- ściany zewnętrzne - stan dobry
- strop wewnętrzne - stan dobry
- stropodach - stan dobry Wnioski i

zalecenia:

Przedmiotowy budynek nadaje się do dobudowy i modernizacji . Podczas wykonywania przebudowy należy odciążyć strop na stropach gęstożebrowych z żuźlowej warstwy wyrównawczej i nadlewki betonowej. Zaleca się w toku modernizacji wykonać ocieplenie budynku i wymianę stolarki okiennej.

3. Budynek Ośrodka Edukacji Dydaktyczno-Muzealnego.

a) Koncepcja przestrzenna

Projektuje się przebudowę istniejącego budynku „Młynarzówki” i dobudowę części nowoprojektowanej

b) Koncepcja funkcjonalna

W przedmiotowych budynkach „młynarzówki” i budynku dobudowywanym zlokalizowane są funkcje Ośrodka Dydaktyczno-Muzealnego, mieszkanie służbowe dla osoby administrującej i opiekującej się Ośrodkiem oraz pomieszczenia gospodarcze.

MODERNIZACJA I DOBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU „MŁYNARZÓWKI”

Istniejący budynek „Młynarzówki” jest obiektem zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków z dnia 17.03.1987 r. KL.WKZ.5340-40/87 i podlega ochronie prawnej.

Jest to budynek zbudowany w latach 20-tych XX wieku i stanowi element zespołu młyna motorowego w Kurowie.

Obecnie od ok. 1990 r. budynek jest nie użytkowany a w obecnym kształcie w budynku znajdują się trzy mieszkania z tego dwa na parterze i jedno na poddaszu. Mieszkania nie posiadają łazienek i węzłów sanitarnych.

Obiekt „młynarzówki” jest budynkiem parterowym z poddaszem użytkowym i niskimi piwnicami dostępnymi z kuchni przez klapy włazowe. Wysokość piwnicy wynosi 140 do 160 cm.

Elementy budowlane stanu istniejącego

- Posadowienie - istn. posadowienie na ławach kamiennych.
- Ściany fundamentowe - istn. ściany z cegły pełnej na zaprawie cementowej, gr. ściany 55 cm
- Ściany zewnętrzne - z cegły pełnej na zaprawie cem. - wap. gr. ściany 41 cm, nietynkowane, spoina gładka
- Ściany wewnętrzne - z cegły pełnej na zaprawie cem. - wap. gr. ściany 25, 12 cm, tynkowane
- Ściany działowe - na parterze z cegły pełnej, na poddaszu z cegły dziurawki gr. 12 cm
- Stropy - kleina na belkach stalowych, nad parterem płaski, nad piwnicami kolebkowy
- Nadproża okienne - ceglane
- Schody - żelbetowe, wylewane
- Wieżba dachowa - jętkowo - płatwiowa
- Pokrycie dachu - blacha dachówko podobna
- Kominy - murowane z cegły pełnej
- Stolarka okienna i drzwiowa - drewniana
- Izolacje przeciwwilgociowe - izolacja pozioma ścian parteru 1x papa, brak izolacji piwnicy
- Izolacje termiczne - brak Rewaloryzacja

elementów budowlanych:

- Sprawdzenie stanu ław fundamentowych i ewentualne ich wzmocnienie
- Wykonanie izolacji pionowej z płynnej folii na ścianach fundamentowych i docieplenie ich styrodurem oraz obliczanie płytkami ceramicznymi o wymiarze cegły,
- W związku z tym, że ściany zewnętrzne wykazują znaczną degradację lica zewnętrznego oraz że w latach powojennych w wyniku wymiany stolarki okiennej na typową w znaczny sposób w skutek podkucia bocznych gleń zostały poszerzone otwory okienne a tym samym zostało usunięte podparcie nadproży okiennych proponuje się następujące rozwiązania techniczne. Należy wykonać z cegły rozbiórkowej domurowania bocznych gleń, celem osadzenia okien o pierwotnych wymiarach. Następnie wykonać ocieplenie ścian od wewnątrz płytą PIR wykończoną płytą GK o łącznej gr 8cm.. Tak wykonana elewacja budynku przywróci mu historyczny charakter i spełni współczesne wymogi termofizyki budynku.
- Dobudowuje się przedsionek wejściowy oraz taras na przedłużeniu pracowni przyrodniczej
- Wewnątrz budynku w skutek lokalizacji nowej funkcji proponuje się usunięcie starych klatek schodowych i wykonanie nowych schodów. Następnie należy wykonać na parterze wykucia projektowanych otworów drzwiowych, zlikwidować część istn. ścian działowych i wykonać nowe ściany działowe z suchego tynku. Na poddaszu projektuje się nowe lekkie ścianki działowe. Należy wykonać nową wieżbę dachową.
- Projektuje się wymianę stolarki okiennej na drewnianą z podziałem okien szprosami. Podokienniki wykonać z kształtek ceramicznych.
- Istniejący budynek „Młynarzówki” proponuje się połączyć z nowoprojektowanym budynkiem przez łącznik.

4. Zestawienie powierzchni użytkowych i kubatur.

Lp.:	Budynek Główny „Młynarzówka” wraz z dobudową „Muzeum”		
1.	Powierzchnia zabudowy (m ²)		
	Istniejąca	Projektowana	Razem
	270,52	573,13	843,65
2.	Powierzchnia użytkowa (m ²)		
	Istniejąca	Projektowana	Razem
	378,87	512,10	890,97
		725,22	1104,99
3.	Powierzchnia całkowita (m ²)		
	Istniejąca	Projektowana	Razem

	441,04	566,01	1007,05
		782,04	1223,08
4.	Kubatura (m³)		
	Istniejąca	Projektowana	Razem
	1332,00	2986,00	4318,00
		3417,80	4749,80

Budynek główny „Młynarzówka”		
Lp.:	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
	Parter - rzędna ±0,00 - 116.25 m n.p.m.	
0/01	Pok. edukacyjny	14,5 m ²
0/02	Pom. techniczne	6,0 m ²
0/03	Toaleta M	5,4 m ²
0/04	Toaleta NPS / D	5,8 m ²
0/05	Holl / Informacja / Kl. schod.	72,0 m ²
0/06	Prac. przyrodnicza	49,0 m ²
0/07	Pom. techniczne	11,5 m ²
0/08	Biuro	14,3 m ²
0/09	Lab. przyrodnicze	38,5 m ²
	Poddasze - rzędna +3,23 względem poziomu ±0,00	
1/01	Komunikacja	10,4 m ²
1/02	Księgowość	53,5 m ²
1/03	Księgowość	26,5 m ²
1/04	Archiwum	10,3
1/05	Kuchnia	10,0 m ²
1/06	Łazienka	7,7 m ²
1/07	Komunikacja	8,6 m ²
1/08	Pok. ZOP	37,0 m ²
1/09	Magazyn	8,8 m ²
1/10	Pokój	24,2 m ²
1/11	Pokój	23,8 m ²
	Część dobudowana „Muzeum”	
	Parter - rzędna -1,65 względem poziomu ±0,00	
00.01	Sala wystawowa	190,6 m ²
00.02	Komunikacja	97,3 m ²
00.03	Pom. pomocnicze	4,8 m ²
00.04	Komunikacja	28,9 m ²
00.05	Pom. porz.	4,7 m ²
00.06	Pom. porz.	1,6 m ²
00.07	Komunikacja	5,3 m ²
00.08	Pom. socjalne	13,6 m ²
00.09	Kotłownia	12,7 m ²
00.10	Sala konferencyjna	93,4 m ²
00.11	WC - D	9,5 m ²
00.12	WC - M	9,3 m ²
00.13	Komunikacja - łącznik	68,2 m ²
	Piętro - rzędna +3,73 względem poziomu ±0,00	
01.01	Serwerownia	15,0 m ²
01.02	Pom. porz.	3,5 m ²
01.03	Toaleta	8,9 m ²
01.04	Pom. techn	16,7 m ²
01.05	Mag. Ekspozycji	65,3 m ²
	Razem:	1104,99 m²

5. Rozwiązania materiałowo - konstrukcyjne budynku.

a) Warunki i sposób posadowienia.

Zgodnie z "Geotechnicznymi warunkami zabudowy działki zalegają grunty rodzime nadające się do bezpośredniego posadowienia , a są to piaski drobne . Prawdopodobieństwo wykonania robót

gruntowych musi być odebrane przez osobę posiadającą uprawnienia geologiczne .

Sposób posadowienia - fundamentowanie .

Posadowienie - istniejące

b) Warunki gruntowo - wodne.

Zgodnie z "Geotechnicznymi warunkami zabudowy działki wykonanymi w maju 2008 roku w podłożu pod warstwą nasypów piaszczystych z gruzem o miąższości od 0,9 m do 1,3 m zalegają grunty rodzime nadające się do bezpośredniego posadowienia są to piaski drobne oraz gliny piaszczyste . Wody gruntowe w trakcie prowadzenia prac badawczych stwierdzono stan niski o swobodnym zwierciadle na rzędnej -2,0 +2,1 metra.

c) Założenia przyjęte do obliczeń

Obciążenia stałe i zmienne technologiczne normatywne .

Sztywność poprzeczną i podłużną zapewniają monolityczne tarcze stropowe układ zamocowanych słupów monolitycznych oraz ścian zewnętrznych i wewnętrznych murowanych

Strefy klimatyczne :

- strefa wiatrowa I wg PN-77/B-02011 ;

- strefa śniegowa III wg PN-80/B-02010 ;

- głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,20$ m wg PN-81/B-03020

d) Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Układ konstrukcyjny mieszany - ściany zewnętrzne murowane spełniające funkcje nośne i usztywniające, ustrój wewnętrzny ściany wewnętrzne nośne murowane Klatki schodowe żelbetowe monolityczne, wylewane

e) Wytyczne wykonawcze.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązującymi normami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP.

Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne .

f) Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych budynku głównego „Młynarzówki”.

Istniejący budynek „Młynarzówki” stanowić będzie główne wejście do Ośrodka Edukacji Dydaktyczno-Muzealnego. Na parterze poza przestrzenią wejściową znajdować się będą pracownie dydaktyczne oraz pomieszczenia biurowe. Na poddaszu lokalizuje się część administracyjno biurowa oraz mieszkanie.

- Konstrukcja budynku - bez zmian

- Stropy - żelbetowy, gęstożebrowy

- Ściany zewnętrzne - termorenowacja: ściany zewnętrzne istn. z cegły ceramicznej gr. 52 cm od wewnątrz docieplone płytami PIR gr. 8cm, wykończone jednostronnie płytą gipsowo-kartonową $\lambda_d=0,022$ W/mk

- Ściany konstrukcyjne wewnętrzne - murowane z bloczków wapieniopiaszkowych 3NFD. Konieczne jest przewiązanie ścian nowych z istn. przy użyciu muru z cegły pełnej.

- Dach drewniany, wielospadowy o nachyleniu $57,74\% = 30^\circ$ o konstrukcji krokwiowo - jętkowej z płatwiami pośrednimi i kalenicową.

- Ściany działowe - lekkie ściany działowe na kształtownikach stalowych U100, z obustronnym obłożeniem suchym tynkiem i wypełnieniem wewnątrz wełną mineralną.

- Klatki schodowe - żelbetowa, monolityczna z betonu B15 zbrojona stalą A-0, A-III balustrady konstrukcja HEWI stal+PCV, wypełnienie szkło hartowane stopnie i spoczniki wykończone wykładziną PVC , heterogeniczną, akustyczną, do zastosowania obiektowego na schodach, o grubości 3,35 mm , z wbudowanym ryflowaniem, zabezpieczona poliuretanem, nie wymagająca konserwacji po ułożeniu np.: Sarlon Complet Step firmy Forbo

- Posadzki - heterogeniczna , akustyczna wykładzina PVC z dodatkowym zabezpieczeniem powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR oraz zabezpieczeniem bakteriostatycznym - BIOSTATIC np.: Sarlon tech chene 15db, firmy Forbo

- Stołarka, ślusarka wewnętrzna: drewniana, zewnętrzna:- okna - drewniane

- Drzwi wejściowe: wejścia główne, wejścia boczne - drewniane, gospodarcze stalowa, ocieplona

- Pokrycie dachu: dach drewniany kryty blachą cynkowo - tytanową na rąbek stojący w kolorze grafitowym

- Rury spustowe - PCV w kolorze grafitowym
- Termorenowacja dachu - 20+10 cm skalnej wełny mineralnej, o współczynnik $\lambda = 0,044 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Posadzki na gruncie - należy wybrać istniejący nasyp niekontrolowany a następnie wykonać nasyp z piasku drobnego zagęszczając go do $\lambda = 0,45$. Na tak wykonanym nasypie można wykonywać podłóża i posadzki parteru czyli chudy beton, podłóża betonowe, izolację przeciwwilgociową i termiczną, podkład betonowy zbrojony, posadzkę.
- Podkłady pod posadzki z wykładzin - wyrównać płynną samopoziomującą masą estrichową
- Obliczanie wewnętrzne - ściany wewnętrzne po szpachlowaniu gipsem pomalować farbami akrylowymi ściernymi i szorowanymi, alternatywnie zastosować tapety winylowe, w pomieszczeniach mokrych okładzina ścianach pcv, do pomieszczeń mokrych
- Obliczanie zewnętrzne:
cokół - płytki klinkierowe o wymiarze cegły ściany nadziemna - istniejące cegła pełna
- Stropy podwieszone: Akustyczny sufit podwieszony w module 600x600 mm grubości 22 mm z całkowicie ukrytą konstrukcją, demontowany do dołu np.: ROCKFON Blanka X
- Izolacje akustyczne:
posadzki na stropach i na gruncie - w poziomie 7 cm styropianu gramatury min. EPS 100, oraz obwodowo 2cm styropianu. ściany działowe "lekkie" - 10 cm wełny mineralnej
sufity podwieszane współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 1,00$, (współczynniki : 125Hz-0,45; 250Hz-0,85; 500Hz-1,00; 1000Hz-0,95; 2000Hz-1,00; 4000Hz-1,00) posadzki: tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - 15dB, pochłanianie dźwięków w pomieszczeniu - $L_{n,e,w} = 65 \text{ dB}$, pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - $\alpha_w = \pm 0,05$
- Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe:
posadzka na gruncie - zaprawa wodoszczelna
pionowa ścian fundamentowych - zaprawa wodoszczelna od strony zewnętrznej muru fundamentowego.
pozioma ścian parteru - zaprawa wodoszczelna
izolacja dachu - 2x papa termozgrzewalna
izolacja pomieszczeń mokrych - zaprawa wodoszczelna

UWAGA:

Stosować należy materiały z aktualnymi aprobatami technicznymi !!!

6. Rozwiązania materiałowo - konstrukcyjne - dobudowa do budynku „Młynarzówki”.

Budynek projektowany jest jako obiekt dwukondygnacyjny. W zachodniej części przyziemia znajduje się część wystawiennicza, we wschodniej części zlokalizowana została sala konferencyjna, przestrzeń pomiędzy zajmuje hol oraz węzeł sanitarny. Nad salą konferencyjną znajdują się pomieszczenia techniczne do obsługi części wystawienniczej.

- Konstrukcja budynku - murowa z elementami konstrukcji żelbetowych
- Ławy i stopy fundamentowe - żelbetowe, monolityczne z betonu B15 zbrojone stalą A-0 i A-III, na podlewce z chudego betonu
- Ściany fundamentowe - bloczki betonowe o wytrzymałości 15 MPa na zaprawie 5,0 MPa z dodatkiem plastyfikatorów
- Stropy - żelbetowe monolityczne, wylewane gr. 18 cm zbrojone
- Ściany zewn. parteru - murowane z bloczków wapiennopiaskowych 3NFD o wytrzymałości 15,0 MPa na zaprawie 5,0 MPa, ocieplone wełną mineralną gr. 15cm, o współczynniku $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ z wyprawą tynku silikatowego barwionego w masie w systemie BSO i wykończone podwieszonym, wentylowanym system ociepleń elewacji, wykończonych panelami szklanymi np.: Ventec Glass firmy STO
- Ściany konstrukcyjne wewnętrzne - murowane z bloczków wapiennopiaskowych 3NFD o wytrzymałości 15,0 MPa na zaprawie 5,0 MPa
- Wieńce - żelbetowe, monolityczne z betonu B15 zbrojone stalą A-0 i A-I 11
- Podciągi - żelbetowe, monolityczne z betonu B15 zbrojone stalą A-0 i A-I 11
- Nadproża - żelbetowe, monolityczne z betonu B15 zbrojone stalą A-0 i A-III oraz prefabrykowane typu L-19
- Dach - wielospadowy, pograżony
- Ściany działowe - lekkie ściany działowe na kształtownikach stalowych U100, z obustronnym obłożeniem suchym tynkiem i wypełnieniem wewnątrz wełną mineralną
- Klatki schodowe - żelbetowa, monolityczna z betonu B15 zbrojona stalą A-0, A-III balustrady

- konstrukcja HEWI stal+PCV, stopnie i spoczniki wykończone wykładziną PVC , heterogeniczną, akustyczną, do zastosowania obiektowego na schodach, o grubości 3,35 mm , z wbudowanym ryflowaniem, zabezpieczona poliuretanem, nie wymagająca konserwacji po ułożeniu np.: Sarlon Complet Step firmy Forbo
- Podłoga techniczna: płyta wiórowa silnie sprasowana o gęstości > 700 kg/m³, o wymiarach 600x600x28mm na wolnostojących wspornikach stalowych o płynnie regulowanej wysokości, wykonane z przeprofilowanych blach, spawane i cynkowane galwanicznie, akustyka A Lw 15dB, np.: W28BS-S firmy Wappex
 - Posadzki: Podłoga techniczna - flokowana wykładzina dywanowa w panelach 60x60cm, runo: 100% PA (nylon 6.6) - 80 mln włókien/m², grubość całkowita ISO 1765 - 5,3 mm, wysokość runa - max. 2 mm, wodoodporna np.: Flotex planks firmy Forbo Pozostałe pomieszczenia - lokowana wykładzina dywanowa w rolce 2m szer., runo: 100% PA (nylon 6.6) - 70 mln włókien/m², grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm, wodoodporna, bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized® np.: Flotex firmy Forbo. Łazienki - heterogeniczna wykładzina antypoślizgowa z wysokiej jakości PVC w rolce dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR Pearl™, wykładzina z wtopionymi w powierzchnię opiłkami korundu i kwarcu, np.: Surestep Original firmy Forbo. Łącznik - heterogeniczna , akustyczna wykładzina PVC z dodatkowym zabezpieczeniem powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR oraz zabezpieczeniem bakteriostatycznym - BIOSTATIC np.: Sarlon tech chene 15db, firmy Forbo
 - Nasypy - W obrębie budynku zdjęć istniejący grunt. Podłoże zagęścić walcem wibracyjnym do JD >_0,50. Wykonać nasyp z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 30 cm i zagęścić mechanicznie do Js >_0,98. Zasyпки stóp i ławy wykonać i zagęścić warstwami jak nasypy. Jeśli w podłożu wystąpi grunt organiczny, wybrać i wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową, zagęszczając jak wyżej. Poprawność zagęszczenia winien skontrolować uprawniony geolog i wpisać do dziennika budowy.
 - Stolarka wewnętrzna: drewniana,
 - Stolarka zewnętrzna: okna - drewniane drzwi wejściowe: wejścia główne, wejścia boczne – AL.
 - Pokrycie dachu: papa termozgrzewalna
 - Rynny rury spustowe Ø 15 cm – PCV
 - Ocieplenie dachu - wełna mineralna gr. 25 cm, współczynnik $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
 - Posadzki na gruncie - należy wybrać istniejący nasyp niekontrolowany a następnie wykonać nasyp z piasku drobnego zagęszczając go do ID= 0,50 . Na tak wykonanym nasypie można wykonywać podłóża i posadzki parteru czyli chudy beton, podłóża betonowe, izolację przeciwwilgociową i termiczną, podkład betonowy zbrojony, posadzkę.
 - Podkłady pod posadzki z wykładzin - wyrównać płynną samopoziomującą masą estrichową
 - Oblicowanie wewnętrzne - ściany wewnętrzne po szpachlowaniu gipsem pomalować farbami akrylowymi ściernymi i szorowalnymi, alternatywnie zastosować tapety winylowe, w pomieszczeniach mokrych okładzina ścianach pcv, do pomieszczeń mokrych
 - Oblicowanie zewnętrzne: wyprawa tynku silikatowego barwionego w masie w systemie BSO i wykończone podwieszonym, wentylowanym system ociepleń elewacji, wykończonych panelami szklanymi np.: Ventec Glass firmy STO
 - Stropy podwieszone: Część wystawowa oraz sala konferencyjna - Akustyczny sufit podwieszony w module 600x600 mm grubości 22 mm z całkowicie ukrytą konstrukcją, demontowany do dołu np.: ROCKFON Color-all. Pozostałe pomieszczenia - Akustyczny sufit podwieszony w module 600x600 mm grubości 22 mm z całkowicie ukrytą konstrukcją, demontowany do dołu np.: ROCKFON Blanka X
 - Izolacje akustyczne: posadzki na stropach i na gruncie - w poziomie 7 cm styropianu gramatury min. EPS 100, oraz obwodowo 2cm styropianu.
ściany działowe "lekkie" - 10 cm wełny mineralnej,
sufity podwieszane współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 1,00$, (współczynniki : 125Hz-0,45; 250Hz-0,85; 500Hz-1,00; 1000Hz-0,95; 2000Hz-1,00; 4000Hz-1,00)
posadzki: tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 – 15-19dB, pochłanianie dźwięków w pomieszczeniu - $L_{n,e,w} = 65 \text{ dB}$, pochłanianie dźwięku EN ISO 354 – $\alpha_w = \pm 0,05$, absorpcja akustyczna EN ISO 354 – $\alpha_w = 0,10 \text{ (H)}$, tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 $\Delta L_w = 19 \text{ dB}$

- Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe:
posadzka na gruncie - zaprawa wodoszczelna
pionowa ścian fundamentowych : zaprawa wodoszczelna od strony zewnętrznej muru fundamentowego.
pozioma ścian parteru - zaprawa wodoszczelna
paro izolacja dachu – folia
izolacja pomieszczeń mokrych - zaprawa wodoszczelna
- Izolacja termiczna dylatacji budynku - styropian gr. 2 lub 5 cm, na głębokość 50 cm budynku w pionie całej wysokości ścian zewnętrznych.

UWAGA:

Stosować należy materiały z aktualnymi aprobatami technicznymi !!!

7. Obsługa osób niepełnosprawnych

W celu udostępnienia obiektu osobom niepełnosprawnym parter budynku projektuje się pochylnię wprowadzającą do budynku, natomiast w celu pokonania różnicy poziomu parteru zastosowano platformę dla osób niepełnosprawnych.

Na parterze projektuje się węzeł sanitarny ogólnodostępny z wydzielonym węzłem dla osób niepełnosprawnych. Wszystkie otwory drzwiowe swoją szerokością i brakiem progów są dostosowane do możliwości przejazdu wózkiem inwalidzkim.

8. Technologia Użytkowania

Obiekt będzie pod stałym nadzorem pracownika mieszkającego w mieszkaniu służbowym zlokalizowanym na poddaszu „Młynarzówki”. Przy obsłudze większych grup zwiedzających będą pracować przewodnicy przybyli z siedziby NPN w Kurowie. Jako zaplecze dla tych osób jest pokój biurowy zlokalizowany na parterze „Młynarzówki”. W pomieszczeniu informacji znajduje się szatnia dla gości. W salach wykładowych i ekspozycyjnych będzie czasowy pobyt ludzi. W pomieszczeniu zapleczowym sali wykładowej kuchnia będzie służyła do przygotowania kawy, herbaty, napoi, ciastek z naczyniami jednorazowymi.

Wykaz wyposażenia biurowego

Symbol	Opis produktu	Ilość
B1	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 1600 mm, głębokość 800 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Błat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. • Stelaż biurka metalowy, malowany proszkowo. Rama wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x30 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości min. 30 mm od krańca blatu. Rama nie spawana. • Podstawa: 4 nogi metalowe lub aluminiowe, malowane proszkowo, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-60 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo - do wyboru min. 2 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: • Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego lub aluminium. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla), 	10

	o Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973).	
B3	<p>Biurko w kształcie litery L, ramowe wersja prawa o wymiarach: szerokość 1600x1600mm, głębokość 800x600 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. • Stelaż biurka malowany proszkowo na kolor RAL 9006. Rama z profilu zamkniętego o przekroju od 40x20 do 50x30mm, mocowana fabrycznie do blatu, na całym jego obrysie (tylko w części zaoblonej blatu - brak ramy) w odległości 20-30 mm od krawędzi blatu, nie spawana. • Podstawa: 5 nóg o przekroju zawartym w zakresie 50-60x50-60 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) o Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973) 	1
D1	<p>Dostawka zaokrąglona o wymiarach: szerokość: 1600 mm, głębokość: 600mm, wysokość: 720-740 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty dwustronnie laminowanej klasy E1, grubości 25 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm w kolorze blatu. • Podstawa: 2 nogi malowane proszkowo, o przekroju min.50mm z założeniem, że noga ma być kwadratowa, Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	1
P1	<p>Panel górny, montowany do blatu biurka na szerokości 1600 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary panelu: wysokość całkowita panelu 550-570 mm (po zamontowaniu, panel powinien wystawać 430-450 mm ponad blat). • Panel wykonany z płyty wiórowej laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 18-22mm, oklejony obrzeżem ABS grubości min. 1 mm. • Panel montowany od spodniej strony biurka, na kątownikach metalowych, malowanych proszkowo na kolor aluminium. • Panel dwustronnie tapicerowany (z widoczną płytą laminowaną). • Tapicerowane formatki o szerokości min. 1000mm, umieszczone po obu stronach panelu - wykonane w sposób umożliwiający wbijanie w te elementy szpilek lub pinezek. • Tapicerka o parametrach nie gorszych niż : <ul style="list-style-type: none"> - Ścieralność : min. 50 000 cykli Martindala, wg - EN 12947-2 - Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 - Skład - 100 % Poliester - Gramatura: min. 240 g/m2. • Kolorystyka: płyta meblowa i tkanina - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	1

P2	<p>Panel dolny, montowany do biurka o szerokości 1600 mm. Wymiary panelu: szerokość dopasowana do szerokości biurka , wysokość 310-330 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel wykonany z płyty wiórowej laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości min. 18mm, oklejony obrzeżem ABS w kolorze płyty. Panel montowany od spodniej strony biurka, na kątownikach metalowych, malowanych proszkowo na kolor aluminium. Panel powinien licować się z nogami biurka - montowany w przestrzeni pomiędzy nimi. Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	7
K1	<p>Kontener mobilny o wymiarach: szerokość 430-450mm, głębokość 580-600mm, wysokość: 570-600 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kontener powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, plecy, front oraz wieniec dolny wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Plecy muszą być nakładane na boki i wieniec lub wpuszczane w nafrezowane boki kontenera. Kontener powinien posiadać piórnik wykonany z tworzywa i 3 szuflady o wkładach plastikowych. Kontener ma mieć możliwość wysunięcia na raz tylko jednej szuflady. Na froncie każdej szuflady powinien znajdować się metalowy uchwyt o rozstawie min. 120 mm, mocowany na 2 śrubach. Top górny powinien nachodzić na szuflady i być licowany z ich frontem, wieniec dolny kontenera powinien być zasłonięty frontem szuflady. Front szuflad powinien być montowany do szuflady za pomocą złącza ułatwiającego ewentualną regulację. Zamek centralny, z 2 kluczami łamanymi - montowany w froncie piórnika. Szuflady na prowadnicach rolkowych lub kulkowych. Kontener wyposażony w 4 kółka fi max. 40mm, w tym przynajmniej 2 mają posiadać hamulec. Kontener klejony, montowany w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla. Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Wymagane dokumenty: o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	10
SZ1	<p>Szafa z drzwiami przesuwными o wymiarach szerokość 1200 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1150-1170 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, front i półki mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Półki z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub 	2

	<p>wyszarpnięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać 2x min. 1 półkę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drzwi szafy z zamkiem wpuszczanym z dwoma kluczami łamanym. • Prowadnice drzwi plastikowe lub aluminiowe - wpuszczane w nafrezowany rowek w wieńcu dolnym i górnym. • Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120 mm, mocowany na 2 śrubach. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy PN-EN 14073-2 • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
SZ2	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1890-1940mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front i wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręczone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. • Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 4 półki. • Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do 110st. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przemykową. • Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek baskwilowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm. Szafa wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> o certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 o atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	34
SZ3	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1150-1180 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front, wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z 	7

	<p>tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 2 półki. • Szafa ma być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową. • Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo o minimalnym rozstawie 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek jednopunktowy, z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
SZ4	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość: 600 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość: 1890-1940 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front i wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę 12mm . Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 4 półki. • Szafa ma być wyposażona min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek baskwilowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-65mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	2
SZ5	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1530-1570 mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod 	10

	<p>kolor płyty.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korpus, front, wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręczone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 3 półki. • Szafa ma być wyposażona w min. 3 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przemykową. • Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo o minimalnym rozstawie 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek jednopunktowy, z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
B4	<p>Biurko prostokątne na 4 nogach, o wymiarach: szerokość: 1200 mm, głębokość 600 mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. • Stelaż biurka metalowy, malowany proszkowo. Rama wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x30 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości min. 30 mm od krawędzi blatu. Rama nie spawana. • Podstawa: 4 nogi metalowe lub aluminiowe, malowane proszkowo, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-60 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo - do wyboru min. 2 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: • Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego lub aluminium. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla), o Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973). 	10
SZU1	Szafa ubraniowo-aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o	6

	<p>wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1890-1940mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, front i półki, mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. Półka konstrukcyjna, wyposażona w system zapobiegający jej wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340 - 370mm, półka oklejona z każdej strony. Wewnątrz szafy (do wysokości półki konstrukcyjnej) podział na szerokości (w pionie) na dwie części. Jedna część o szer. min.562 mm przeznaczona na garderobę i wyposażona w wysuwany teleskopowy wieszak, mocowany pod półką konstrukcyjną, druga przeznaczona na akta i wyposażona w min. trzy półki z regulacją wysokości w 5 pozycjach, wszystkie krawędzie półki oklejone obrzeżem. Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do 110st. Jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową. Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwyty 120mm, mocowany na 2 śrubach Zamek baskwilowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi. Szafa na cokole wysokości 55-75mm, wyposażona w stopki metalowe z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm. Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> o certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 o atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
L1	<p>Lada recepcyjna, modułowa-komplet: zbudowana z 3 modułów: jednego prostego wysokiego, jednego prostego niskiego i jednego narożnego. Moduły o wymiarach zawartych w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Moduł prosty wysoki: Szerokość: 2000 mm, głębokość: 800 mm, wysokość 1100-1200 mm. Moduł prosty niski: szerokość 1000 mm, głębokość:800mm, wysokość 720-740mm. Moduł narożny: Szerokość: 800 mm, głębokość: 800 mm, wysokość 1100-1200 mm. Budowa: Konstrukcja nośna lady, blat górny i blat roboczy powinny być wykonane z płyty wiórowej grubości 25 mm, obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Elementy frontowe moduły prostego powinny być wykonane z płyty grubości 12mm, elementy frontowe modułu narożnego powinny być wykonane z płyty HDF grubości 2-3 mm.kolor popielaty. Moduły lady powinny być połączone od strony dolnej blatu roboczego za pomocą elementów metalowych w taki sposób, aby tworzyły jedną bryłę. Elementy górne lady z dolnymi powinny być łączone za pomocą złącz mimośrodowych. 	1

	<p>Lada powinna mieć możliwość regulacji poziomu w zakresie 10-15 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: • Elementy frontowe lady powinny mieć możliwość tapicerowania. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
ST2	<p>Stół konferencyjny, z blatem w kształcie „beczki” na 8 nogach, o wymiarach: szerokość: 2800 mm, głębokość w najszerzej środkowej części 1200 mm, głębokość w skrajnych najwęższych częściach 800mm, wysokość 720-740mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat: wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. • Stelaż stołu malowany proszkowo na kolor RAL 9006. • Rama wykonana z profilu zamkniętego o przekroju od 40x20 do 50x30 mm, mocowana fabrycznie do blatu, w odległości 20-30 mm od krańca blatu o głębokości 800mm. Rama nie spawana. • Podstawa: 8 nóg o przekroju zawartym w zakresie 50-60 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż stołu. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2, • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	1
KR2	<p>Krzesło stacjonarne na 4 nogach z podłokietnikami, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość siedziska równa szerokości oparcia 390-440 mm, • wysokość siedziska 440-500 mm, • całkowita wysokość krzesła 820-880mm, • głębokość siedziska 390-440 mm. • całkowita szerokość krzesła - 480-520 mm, • całkowita głębokość krzesła 500-600 mm. <p>Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej min. siedmiowarstwowej, gięto-klejonej o grubości min. 10 mm. • Siedzisko wraz z oparciem wykonane z jednej miski z podcięciem zwężającym szerokość siedziska poniżej części lędźwiowej oparcia, zwiększającym dynamikę oparcia podczas siedzenia. • Siedzisko i oparcie z tapicerowanymi poduszkami. • Konstrukcję wykonaną z rury fi min. 20 mm, chromowaną. • Podłokietniki montowane do ramy, o stelażu w kształcie litery „V” , z nakładkami drewnianymi wygiętymi w łuk. Podłokietniki z opcją demontażu. • Wszystkie łączenia estetyczne. • Połączenie miski siedziska z ramą niewidoczne, realizowane za pomocą np. krążków montażowych wykonanych z sklejki bukowej. • Nogi przednie wykonane z jednego elementu rury, nogi tylne wykonane z jednego elementu rury. • Nogi wyposażone w stopki tworzywowe do twardych powierzchni. 	18

	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zamontowania akcesoriów tj.: podłokietników, pulpity, łączników które można zamontować w trakcie użytkowania. • Możliwość sztaplowania min. 10 sztuk w słupku • Kolorystyka: sklejka bukowa i tkanina tapicerska - do wyboru po min. 10 kolorów każdego materiału z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • atest wytrzymałościowy zgodnie z EN 13761, EN 1022, EN 14703 <p>Krzesło powinno być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ścieralność : min.140 tys. cykli Martindala, - Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 - Skład: 100% poliester - Gramatura: min. 250 g/m 	
KR1	<p>Fotel obrotowy, powinien posiadać wymiary zawarte w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość oparcia: 430-450 mm • Wysokość oparcia: 520-540 mm • Szerokość siedziska: 450-470 mm, • Głębokość siedziska: 420-450 mm • Wysokość siedziska w najniższym położeniu: 420-440 mm z regulacją wysokości w zakresie min. 130 mm • Wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie: 970-990 mm. • Średnica podstawy: 680-700 mm Krzesło musi posiadać : • Siedzisko i oparcie tapicerowane • Oparcie z tylną osłoną wykonaną z tworzywa w kolorze białym. Osłona z poprzecznymi żebrowaniami.. • Szkielet oparcia wykonany z tworzywa, obłożony gąbką. • Mechanizm synchroniczny umożliwiający blokadę oparcia w min. 5 pozycjach • Oparcie odchylające się synchronicznie z siedziskiem w stosunku 2:1. Kąt pochylenia oparcia min. 22 stopnie. • Oparcie regulowane na wysokość w zakresie min. 60 mm, • Podłokietniki regulowane na wysokość w zakresie min. 80 mm. • Podłokietniki wykonane z białego i czarnego tworzywa. Nakładka podłokietnika wykonana z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym. • Siedzisko i oparcie z pianką wylewaną (nie dopuszcza się zastosowania pianki ciętej) • Podstawę wykonaną z tworzywa-kolor biały. • Kółka o średnicy fi 65-70 mm do miękkich powierzchni, • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 15 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z: EN 1335 <p>Krzesło powinno być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skład: 100% poliester • Gramatura: min. 250 g/m2 • Ścieralność : min. 150 000 cykli Martindala, • Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 	12
S1	<p>Sofa modułowa, do łączenia w zestawy.</p> <p>Sofa o wymiarach: Szerokość: 1300-1400 mm, Głębokość: 1200-1300 mm, Wysokość całkowita 750-800 mm, Siedzisko na wysokości 430-460 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł dwustronny - 4 osobowy z oparciem • Boki siedziska przechodzące w boki oparcia wykonane z płyty melaminowej obustronnie, o klasie higieniczności E1, grubości 18-22 mm, oklejonej ABS grubości 2-3 mm. 	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Oskrzynia wykonana z płyty wiórowej grubości min. 18 i 10 mm, płyta siedziska grubości 18-22 mm. • Przekrój boczny sofy w kształcie trapezu, zwężany ku dołowi w części frontowej. • Górna część siedziska zaokrąglona z obu stron o promieniu min. R 40mm. Siedzisko i oparcie wykonane z osobnych elementów nie stykających się ze sobą, pozostawiając przestrzeń na cyrkulację powietrza, połączone bokami z płyty melaminowanej • Element przystosowany do łączenia w zestawy. • Stopki wysokości 5-7 mm. • Gąbka siedziska grubości 60-80 mm, o gęstości w zakresie 37,5-40,5 kg/m³ <p>Sofa powinna posiadać dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z PN EN 16139, PN EN 1728, PN EN 1022 • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 15 kolorów z wzornika producenta. • Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż : <ul style="list-style-type: none"> • Skład: podkład 100% poliesterHi-Loft, warstwa wierzchnia Vinyl 100% • Gramatura: min. 650 g/m² • Ścieralność : min. 300 000 cykli Martindala, • Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 	
S2	<p>Sofa modułowa, do łączenia w zestawy:</p> <p>Sofa o wymiarach: Szerokość: 500-600 mm, Głębokość: 1200-1300 mm, Siedzisko na wysokości 430-460 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sofa łącznik zewnętrzny 180 stopni • Boki siedziska wykonane z płyty melaminowej obustronnie, o klasie higieniczności E1, grubości 18-22 mm, oklejonej ABS grubości 2-3mm. Oskrzynia wykonana z płyty wiórowej grubości min.18 i 10 mm, płyta siedziska grubości 18-22 mm. • Przekrój boczny sofy w kształcie trapezu, zwężany ku dołowi w części frontowej. • Górna część siedziska zaokrąglona z obu stron o promieniu min. R 40mm. Wewnętrzny promień zakrzywienia elementu to ok. R 300 mm, zewnętrzny promień zakrzywienia to ok. R 800 mm. • Element przystosowany do łączenia w zestawy. • Stopki wysokości min.5 mm. • Gąbka siedziska grubości 60-70 mm, o gęstości w zakresie 37,5-40,5 kg/m³ <p>Sofa powinna posiadać dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z PN EN 16139, PN EN 1728, PN EN 1022 • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 15 kolorów z wzornika producenta. • Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż : <ul style="list-style-type: none"> • Skład: podkład 100% poliesterHi-Loft, warstwa wierzchnia Vinyl 100% • Gramatura: min. 650 g/m² • Ścieralność : min. 300 000 cykli Martindala, • Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 	2
S3	<p>Fotel stacjonarny na 4 nogach z podłokietnikami, powinien posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach: o Szerokość siedziska 460-500 mm</p>	3

	<ul style="list-style-type: none"> o Głębokość siedziska 480-510 mm o Szerokość oparcia 460-500 mm o Wysokość całkowita liczona do krańca oparcia 790-830mm o Siedzisko na wysokości 450-470mm o Całkowita szerokość fotela (łącznie z podłokietnikami) 630 - 650mm o Całkowita głębokość fotela 640 - 660mm • Budowa: Siedzisko i oparcie w całości tapicerowane tkaniną, • Stelaż wykonany z rur stalowych chromowanych o przekroju min. 20mm, • Podłokietniki z nakładkami z litego drewna bukowego - nakładka długości min. 500mm • Noga tylna łączona z oparciem w sposób niewidoczny. Nogi zakończone stopkami przegubowymi. • Siedzisko i oparcie nie połączone, z zachowaniem prześwitu. • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 15 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skład: 100% poliester • Gramatura: min. 250 g/m2 • Ścieralność : min. 150 000 cykli Martindala, • Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 Wymagane dokumenty: Atest wytrzymałościowy - zgodnie z normą PN-EN 15373, PN-EN 1022 	
S4	<p>Sofa 2-osobowa z możliwością rozkładania na 4 nogach z podłokietnikami, powinna posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Szerokość siedziska 1250-1350 mm o Głębokość siedziska 480-510 mm o Wysokość całkowita liczona do krańca oparcia 790-830mm o Siedzisko na wysokości 450-470mm o Całkowita głębokość 640 - 660mm • Budowa: Siedzisko i oparcie w całości tapicerowane tkaniną, • Stelaż wykonany z rur stalowych chromowanych o przekroju min. 20mm, • Podłokietniki z nakładkami z litego drewna bukowego - nakładka długości min. 500mm • Noga tylna łączona z oparciem w sposób niewidoczny. Nogi zakończone stopkami przegubowymi. • Siedzisko i oparcie nie połączone, z zachowaniem prześwitu. • Kolorystyka: tkanina tapicerska - do wyboru min. 15 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Fotel tapicerowany tkaniną o parametrach nie gorszych niż :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skład: 100% poliester • Gramatura: min. 250 g/m2 • Ścieralność : min. 150 000 cykli Martindala, • Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2 Wymagane dokumenty: Atest wytrzymałościowy - zgodnie z normą PN-EN 15373, PN-EN 1022 	2
ST3	<p>Stolik kawowy o wymiarach zawartych w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: 540-560 mm, • Głębokość: 520-560 mm, • Wysokość: 450-470 mm, • Budowa: 4 nogi metalowe, chromowane, wykonanych z rury stalowej o przekroju min. fi 18 mm. • Błat stolika wykonany z płyty wiórowej obustronnie melaminowanej. Grubość blatu: min. 25 mm, Naroża zaokrąglone. • Kolorystyka: płyta wiórowa melaminowana - do wyboru min. 10 	1

	kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.	
ST1	Stolik kawowy o wymiarach zawartych w przedziale: <ul style="list-style-type: none"> Szerokość: 1100-1150 mm, Głębokość: 520-560 mm, Wysokość: 450-470 mm, Budowa: 4 nogi metalowe, chromowane, wykonanych z rury stalowej o przekroju min. fi 18 mm. Błat stolika wykonany z płyty wiórowej fornirowanej otwartoporowo. Grubość blatu: min. 25 mm, Naroża zaokrąglone. Kolorystyka: fornir otwartoporowy - do wyboru min. 3 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	1
B2	Biurko menadżerskie z blatem obustronnie zaokrąglonym o wymiarach: szerokość: 2000 mm, głębokość: 9800 mm, wysokość: 720-740mm. <ul style="list-style-type: none"> Błat: wykonany z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 - 28 mm, oklejonej obrzeżem w kolorze blatu. Rama: mocowana do blatu za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy. Rama stalowa lub aluminiowa o szerokości dopasowanej do szerokości biurka i głębokości pomiędzy 350-450 mm umożliwiające zainstalowanie pojemnych kanałów kablowych, mieszczących min. 2 przedłużacze i wiązkę kabli. W celu zwiększenia komfortu użytkownika, rama powinna być przesunięta w stronę krawędzi przeciwległej do użytkownika i mocowanie powinno się rozpoczynać max. 150mm od krawędzi przeciwległej dla użytkownika. Rama prostokątna, spawana, wykonana z profili zamkniętych o przekroju min. 50x25mm i grubości ścianki min. 2mm. Podstawa: 2 nogi płytowe, każda grubości w zakresie 45-50 mm, oklejonej obrzeżem w kolorze nogi. Każda noga powinna posiadać niewidoczne, metalowe wzmocnienie, zamontowane wewnątrz nogi. Rama blatu musi być mocowana do wzmocnienia nogi. Nogi wyposażone w stopki min. fi 20 mm, pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 10 mm. Kolorystyka: płyta wiórowa laminowana - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: W celu równoległego ustawienia nóg w sąsiadujących biurkach, wymagana jest możliwość regulacji pionowego ustawienia nogi w zakresie min.3 stopni. Regulacja za pomocą niezależnego elementu regulującego. Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania co najmniej: kanału kablowego poziomego i pionowego oraz panelu dolnego lub górnego. Dodatkowe elementy powinny być montowane do ramy biurka - bez wykonywania dodatkowych otworów w ramie i blacie. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atesty wytrzymałościowe wg normy EN 527-1, EN 527-2, Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973) 	1
P3	Panel dolny frontowy do biurka , o wymiarach: szerokość dopasowana do szerokości biurka (2000 mm), wysokość zawarta w przedziale 340-370 mm. Krawędź dolna panelu na poziomie 310-340 mm od podłoża. <ul style="list-style-type: none"> Budowa: Panel wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie 	1

	<p>higieniczności E1, grubości min. 18 mm, oklejonej obrzeżem ABS, w kolorze płyty.</p> <ul style="list-style-type: none"> Panel montowany do ramy biurka za pomocą min. trzech metalowych uchwytów - nie dopuszcza się montażu paneli do blatu biurka. Każdy uchwyt musi posiadać możliwość regulacji pionowania panelu niezależnie od biurka, regulacja z użyciem klucza imbusowego. Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
K2	<p>Kontener mobilny o wymiarach: szerokość 430-450mm, głębokość 580-600mm, wysokość 560-590mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Budowa: Kontener powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. Widoczne krawędzie oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm, pozostałe krawędzie, oklejone obrzeżem min. 0,5mm - obrzeże dobrane pod kolor płyty. Korpus, plecy, front oraz wieniec dolny i górny wykonane z płyty grubości min. 18 mm przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Kontener powinien posiadać piórnik wykonany z tworzywa i 3 szuflady o wkładach metalowych o dopuszczalnym obciążeniu min. 20 kg. Szuflady bez uchwytów, funkcję uchwytu ma pełnić min. 15 mm szczelina pomiędzy frontem szuflad a korpusem. Front szuflady powinien nachodzić na top kontenera. Szuflada powinna mieć fabryczne otwory do ewentualnego zamontowania separatorów. Prowadnice kulkowe zapewniające wysuw szuflad min. 80%. Wytrzymałość prowadnic min. 50 tys. cykli. Zamek centralny z dwoma kluczami łamanymi, zamykający jednocześnie wszystkie szuflady kontenera. Kontener ma mieć możliwość wysunięcia na raz tylko jednej szuflady metalowej. W celu zachowania większej wytrzymałości kontenera, 4 kółka muszą być mocowane jednocześnie do boku i wieńca dolnego. Max. średnica kółek fi 40mm, Korpus kontenera klejony, montowany w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla. Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> Szuflady z cichym domykiem. System klucza matki Możliwość wymiany samej wkładki zamka <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2 Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	
SZ6	<p>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1830-1930mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Plecy wykonane z płyty grubości 12-16 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcane w celu ułatwienia ewentualnej 	3

	<p>wymiany uszkodzonego elementu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w zakresie +/- 128mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 4 półki. • Szafa ma być wyposażona w zawiasy z wbudowanym tłumikiem, aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową. • Każde drzwi wyposażone w metalowe uchwyty zabezpieczone galwanicznie lub malowane proszkowo o rozstawie śrub 45-55mm, minimalna długość uchwytu 112mm. • Zamek baskwilowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na stelażu stalowym lub aluminiowym, wykonanym z profilu o przekroju min. 40x20 mm, malowanym proszkowo lub chromowanym. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: <ul style="list-style-type: none"> • System klucza matki • Możliwość wymiany samej wkładki zamka • Możliwość zastosowania metalowych półek <p>Szafa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat zgodności z normą EN 14073-2; • Atest / certyfikat higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla). 	
SZU2	<p>Szafa ubraniowa z drzwiami płytowymi uchylnymi o wymiarach: szerokość 800mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1830-1930mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Plecy wykonane z płyty grubości 12-16 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • 1 półka wykonana z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w zakresie +/- 128mm, wyposażona w system zapobiegający jej wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Pod półką powinien być zamontowany chromowany wieszak teleskopowy. • Szafa ma być wyposażona w zawiasy z wbudowanym tłumikiem, aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi. • Jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową. • Każde drzwi wyposażone w metalowe uchwyty zabezpieczone galwanicznie lub malowane proszkowo o rozstawie śrub 45-55mm, minimalna długość uchwytu 112mm. • Zamek baskwilowy, min. dwupunktowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na stelażu stalowym lub aluminiowym, wykonanym z profilu o przekroju min. 40x20 mm, malowanym proszkowo lub chromowanym. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min.15 mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Podstawa malowana proszkowo - do wyboru min. 3 kolory z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: • System klucza matki • Możliwość wymiany samej wkładki zamka <p>Szafa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat zgodności z normą EN 14073-2; <p>Atest / certyfikat higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla)</p>	
KR3	<p>Fotel obrotowy z zagłówkiem o wymiarach mieszczących się w przedziałach: o Szerokość siedziska 470-500 mm o Głębokość siedziska 450-490 mm o Szerokość oparcia 470-500 mm</p> <p>o Wysokość siedziska regulowana co najmniej od poziomu 455mm w zakresie min. +130mm</p> <p>o Wysokość całkowita liczona do krańca zagłówka przy położeniu siedziska na poziomie 455mm - wynosi min.1235mm do max.1380mm o Wysokość zagłówka 170 - 190mm, szerokość 370 - 400mm, o Średnica pięcioramiennej podstawy 0680-720 mm</p> <p>o Podłokietniki regulowane na wysokość w zakresie min.80 mm, Krzesło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siedzisko, oparcie i zagłówek tapicerowane skórą licową, barwioną na wskroś. • Siedzisko, oparcie i zagłówek, zbudowane na bazie min. 8 mm sklejki. • Podłokietniki regulowane na wysokość, z nakładkami PU. • Zagłówek stały lub z regulacją wysokości • Podstawę pięcioramienną (ramiona wykonane z rur o stałym przekroju, bez przegięcia), stalową, malowaną proszkowo na kolor RAL9006. <p>Podparcie lędźwi regulowane w dwóch płaszczyznach.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podnośnik gazowy z płynną regulacją wysokości, chromowany. • Regulację siły odchylania oparcia • Mechanizm synchroniczny, pozwalający na synchroniczne odchylanie oparcia siedziska w zakresie: min.9 stopni - siedzisko, min. 20 stopni - oparcie • Oparcie z regulacją odchylania, z min. 5 pozycjami blokowania, z mechanizmem anti-shock - zapobiegającym uderzeniu oparcia w plecy • Kółka fi min. 60 mm do twardych powierzchni • Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest/certyfikat wytrzymałościowy zgodnie z EN 1335 	1
KR4	<p>Krzesło stacjonarne na płozie z podłokietnikami, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach :</p> <p>o Szerokość siedziska 440-480 mm</p> <p>o Szerokość oparcia 440-480 mm</p> <p>o Wysokość całkowita liczona do krańca oparcia 910-950 mm</p> <p>o Wysokość siedziska 460-490 mm</p> <p>o Całkowita szerokość krzesła (łącznie z podłokietnikami) 550- 600 mm</p> <p>o Całkowita głębokość krzesła 550-590 mm</p> <p>Krzesło musi posiadać :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siedzisko i oparcie tapicerowane skórą licową, barwioną na wskroś. • Siedzisko i oparcie, zbudowane na bazie min. 8 mm sklejki. • Podłokietniki będące przedłużeniem nogi krzesła, z nakładkami z litego drewna. • Podłokietniki nie połączone z oparciem. • Stelaż wykonany z rur stalowych min. fi 20 mm, malowanych proszkowo na kolor RAL9006. 	2

	<ul style="list-style-type: none"> • Stopki tworzywowe do twardych powierzchni. • Krzesła powinny nawiązywać wyglądem do fotela obrotowego KR3 • Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	
ST4	Stolik z blatem ze szkła hartowanego na metalowych nogach. Blat ze szkła matowego o grubości 10mm. Podstawa metalowa malowana proszkowo na kolor biały. Wysokość 440-460mm, wymiary zewnętrzne: 540-560 mm x 110-113mm.	1
S5	<p>Fotel o wymiarach zawartych w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: 750-780 mm, • Głębokość: 750-780 mm, • Wysokość całkowita 700-730 mm, • Siedzisko na wysokości 430-460 mm. • Budowa: w siedzisku i oparciu montowane sprężyny dwustronnie stożkowe typu Bonell. • Po bokach widoczne chromowane nogi metalowe w kształcie odwróconej litery „U”, o przekroju min. 80x10mm, • Brak przeszyć materiału na siedzisku. • Podłokietniki szerokości 120-130 mm. • Drewniany, niewidoczny stelaż • Oparcie lekko wychodzące powyżej podłokietników, siedzisko lekko wysunięte przed podłokietniki. • Bryła w formie sześcianu • Noga przednia i tylna będąca jednym elementem zabudowanym w fotelu • Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś- do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z : PN-EN 1022, PN-EN 15373 	1
S6	<p>Sofa 2 osobowa z możliwością rozkładania o wymiarach zawartych w przedziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: 1250-1300 mm, • Głębokość: 750-780 mm, • Wysokość całkowita 700-730 mm, • Siedzisko na wysokości 430-460 mm. • Budowa: w siedzisku i oparciu montowane sprężyny dwustronnie stożkowe Bonell. • Po bokach widoczne chromowane nogi metalowe w kształcie odwróconej litery „U”, o przekroju min. 80x10mm, • Brak przeszyć materiału na siedzisku. • Podłokietniki szerokości 120-130 mm. • Drewniany, niewidoczny stelaż • Oparcie lekko wychodzące powyżej podłokietników, siedzisko lekko wysunięte przed podłokietniki. • Wygląd w formie sześcianu • Noga przednia i tylna będąca jednym elementem zabudowanym w fotelu • Kolorystyka: tkanina tapicerska- do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atest wytrzymałościowy zgodnie z : PN-EN 1022, PN-EN 15373 Sofa powinna być tapicerowana skórą naturalną barwioną na wskroś. 	1
KR3	<p>Krzesło stacjonarne na płozie z podłokietnikami, powinno posiadać wymiary mieszczące się w przedziałach :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość siedziska 440-480 mm • Szerokość oparcia 440-480 mm 	20

	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokość całkowita liczona do krańca oparcia 910-950 mm • Wysokość siedziska 460-490 mm • Całkowita szerokość krzesła (łącznie z podłokietnikami) 550- 600 mm • Całkowita głębokość krzesła 550-590 mm <p>Krzesło musi posiadać :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siedzisko i oparcie tapicerowane skórą licową, barwioną na wskroś. • Siedzisko i oparcie, zbudowane na bazie min. 8 mm sklejki. • Podłokietniki będące przedłużeniem nogi krzesła, z nakładkami z litego drewna. • Podłokietniki nie połączone z oparciem. • Stelaż wykonany z rur stalowych min. fi 20 mm, malowanych proszkowo na kolor RAL9006. • Stopki tworzywowe do twardych powierzchni. • Krzesła powinny nawiązywać wyglądem do fotela obrotowego KR3 • Kolorystyka: skóra licowa barwiona na wskroś - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. 	
R1	<p>Regał otwarty o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1890-1940 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa: Regał powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. • Korpus, wieniec dolny i półki, mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Dla pleców Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu. • Półki z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Regał musi posiadać min. 4 półki. • Regał na cokole wysokości 55-65mm, wyposażony w stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2, • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla) 	5
R2	<p>Regał otwarty o wymiarach: szerokość 600 mm, głębokość 440-460 mm, wysokość 1890-1940 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozostałe parametry analogicznie jak R1 	1
KA	<p>Krzesło audytoryjne:</p> <p>Konstrukcja krzesła:</p> <p>Konstrukcję krzesła stanowi rama oparcia, wykonana z metalowych profili zamkniętych (rura prostokątna 50x30x2mm, 70x30x3mm). Rama malowana proszkowo, w kolorze wybranym przez Zamawiającego.</p> <p>Zespół siedziska:</p> <p>Ergonomiczne, uchylne siedzisko z grawitacyjnym mechanizmem składania, wyprofilowane, zaprojektowane przy zachowaniu zasad ergonomii, gwarantujące komfort użytkowania. Nie dopuszcza się mechanizmów sprężynowych. Siedzisko wykonane z jednego elementu wielowarstwowej sklejki bukowej, o grubości min 18mm.</p>	82 do100

	<p>Sklejka siedziska wybarwiona na kolor wybrany przez Zamawiającego. Siedzisko z nakładką tapicerską. Nakładki wykonane z pianki wykonanej w technologii wtrysku do formy. Siedzisko profilowane o zmiennej grubości, na bokach siedziska dodatkowe ochronne nakładki z pianki ciętej.</p> <p>Mechanizm składania siedziska cichy i bezawaryjny, niewymagający smarowania zawiasów. Mechanizm wykonany z poliuretanu, z dodatkiem włókna szklanego. Zapewnia on długowieczność i bezawaryjne działanie. Dodatkowo mechanizm wyposażony w bumpony wyciszające składanie.</p> <p>Zespół oparcia:</p> <p>Oparcie ergonomiczne, wyprofilowane, zaprojektowane przy zachowaniu zasad ergonomii, gwarantujące komfort użytkowania. Wykonane z jednego elementu wielowarstwowej sklejki bukowej, o grubości min. 12mm. Gięcie sklejki przebiega na wysokości ok. 82 cm od podłoża. Całość lakierowana lakierem wodnym, w trzech warstwach. Sklejka oparcia wybarwiona na kolor wybrany przez Zamawiającego.</p> <p>Na sklejce oparcia dwie nakładki, tapicerowana tkaniną tapicerską. Pianka nakładki formowana w technologii wtrysku do formy. Pianki profilowane o zmiennej grubości.</p> <p>Wymiary krzesła:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość całkowita krzesła min 1030 mm, uzależniona od wysokości stopni - Wysokość siedziska 450 mm - Głębokość krzesła złożonego 370 mm - Moduł fotela w rzędzie w przedziale 500 – 600 mm (Wymiar ostatecznego modułu należy ustalić na podstawie pomiaru z natury sali). <p>Tkanina tapicerska:</p> <p>Tkanina tapicerska wykonana w 100% z poliestru, o gramaturze 310g/m² i wytrzymałości 100 000 cykli w skali Martindale oraz klasyfikacji ogniowej: EN 1021-1, EN 1021-2, w kolorystyce wybranej przez Zamawiającego.</p> <p>Tkanina w kolorystyce wybranej przez Zamawiającego.</p>	
SzK	<p>Zestaw szafek wiszących z szafką okapową i stojących z szafką podzlewazmywakową, szafka na zmywarkę i lodówkę oraz wspólnym blatem</p> <ul style="list-style-type: none"> - dł. 298 + 150 - gł. 60 cm 	2
KE	<p>Kuchenka elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem do zabudowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - ok. 60(50)/60 cm 	2
LD	<p>Lodówka z zamrażarką dwie szuflady do zabudowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - ok. 60x60 cm 	2
ZM	Zmywarka podblatowa	2
OK	Okap, wyciąg, wbudowany w szafkę wiszącą	2
SK	<p>Stół kuchenny na nogach stalowych lub aluminiowych</p> <ul style="list-style-type: none"> - ok. 120x120 cm 	2
KK	Krzesła kuchenne	8

9. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego.

a) Instalacja grzewcza.

Dla wszystkich pomieszczeń projektuje się centralny system grzewczy ogrzewania podłogowego, grzejników i klimakonwektorów z pompy ciepła wraz systemem kolektorów słonecznych.

b) Wentylacja

Projektuje się łączony system wentylacji grawitacyjnej oraz mechanicznej. Wentylacja grawitacyjna kanałami 14x14 cm lub kształtkami 20x20 cm o 16 cm.

Wentylacja mechaniczna będzie odbywała się poprzez kanałowy system wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej przy utrzymaniu parametru wymiany powietrza min. 20 m³/h na osobę. Do nawiewu, wymiany i obróbki powietrza zastosowano zlokalizowany na poddaszu agregat wentylacyjny z rotacyjnym wymiennikiem do odzysku ciepła o sprawności 80% co daje oszczędność w zainstalowanej mocy kotłowni ok. 10 kW. Czerpnia ścienna z kratką 50x80 cm umieszczoną od zaplecza budynku, wyrzutnia dachowa Ø 60 cm. Powietrze zewnętrzne będzie nawiewane anemostatami do pomieszczeń a następnie usuwane będzie przez kratki zamontowane w stropach podwieszonych i wyrzucane ponad dach budynku.

W okresie nocnym ilość powietrza wentylacyjnego będzie zmniejszona do ilości zapewniającej 1/2 wymiany.

Zmienność pracy agregatu regulowana będzie automatycznie poprzez wprowadzenie do systemu sterowania odpowiednich danych (wielkość przepływu i godziny zmian). W pomieszczeniach sanitarnych w kratkach kanałów wentylacji grawitacyjnej zostaną zainstalowane wentylatory wywiewne o wydajności 200 m³/h jako wspomaganie mechaniczne.

c) Klimatyzacja

Projektuje się klimatyzację miejscową z systemem bez jednostek zewnętrznych. Projektowany system ogrzewania i klimatyzacji umożliwia indywidualną regulację temperatury w poszczególnych pomieszczeniach w ciągu całego roku.

d) Instalacje wod. - kan.

Na potrzeby

e) Instalacja elektryczna.

Projektuje się instalacje gniazd wtykowych, oświetlenia ogólnego, zasilania podgrzewaczy wody, oświetlenia awaryjnego, zasilania i sterowania systemu wentylacji i regulacji temperatury w pomieszczeniach, czujek alarmowych p.poż.

f) Instalacja odgromowa.

Projektuje się zwody pionowe podłączone do zbrojenia podłużnego ław fundamentowych ścian zewnętrznych.

g) Instalacja alarmowa p.poż.

Projektuje się instalację alarmową p.poż. z systemem czujek.

h) Zasilanie budynku

Z istniejącego przyłącza oraz dodatkowo wprowadza się zasilanie z fotowoltaiki i rezerwowo z agregatu.

10. Warunki ochrony p.poż.

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III z tego powodu przy wysokości budynku ok. 9,5 m i dwóch kondygnacjach przyjęto klasę odporności ogniowej C i przyjęto max. wielkość strefy pożarowej 8000 m²,

W związku z tym, że projektuje się pomieszczenia do 50 osób budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi parter - ZL I i ZL III i piętro(poddasze) ZL III z tego powodu przy wysokości budynku 7,56 m i dwóch kondygnacjach przyjęto klasę odporności ogniowej C i przy max. wielkość strefy pożarowej 8000 m² oraz długość dojścia ewakuacyjnego przy jednej klatce schodowych przyjęto dla piętra (ZL III) na max. 30 m co zostało zachowane.

Wystrój wewnątrz z materiału niepalnego lub niezapalnego przy czym meble recepcji i wykładziny podłogowe mogą być wykonane z materiału trudnozapalnego.

Strefa ZL I od strefy ZL III będzie oddzielona przegrodami i drzwiami odporności ogniowej EI 60.

Ściany oddzielenia między pokojami i kom. ogólną oraz oddzielenie więźby dachowej od pomieszczeń wykonać z płyt suchego tynku GKF gr. min 2,5 cm.

W projektowanym budynku uzyskano jedną strefę pożarową o max. pow. 700 m² z tego powodu obiekt nie posiada stałych urządzeń gaśniczych a jedynie wyposażony jest w hydranty d=25 mm. Przy klatkach schodowych i wyjściach z Sali projektuje się pionowy z hydrantami d=25 mm. Obiekt zostanie wyposażony w ruchome urządzenia gaśnicze jak. gaśnice proszkowe o masie 2kg na 100 m².

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z dwóch hydrantów Ø 80 o wymaganej wydajności.

11. Charakterystyka ekologiczna budynku

Przewiduje się zapotrzebowanie na wodę w ilości (do określenia na dalszych etapach projektowania) na cele bytowe natomiast ścieki odprowadzone zostaną do projektowanej kanalizacji sanitarnej z osadnikiem gnilnym i rozsączeniem. Obiekt pozbawiony jest jakiegokolwiek emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz emisji hałasu i wibracji. Wszystkie stosowane urządzenia mają posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

Odpady stałe będą gromadzone w śmietniku z kontenerami na śmieci a następnie zostaną wywiezione na wysypisko gminne.

12. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.

ściany zewnętrzne	$U = 0,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
okna i drzwi wejściowe	$U = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
dach	$U = 0,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
podłoga na gruncie	$U = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

UWAGA;

- 1. Prawa autorskie do projektu i realizacji podlega ochronie prawa autorskiego.**
- 2. WYTYCZNE WYKONAWCZE** Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązującymi normami, instrukcjami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty.

Opracował:
mgr inż. arch. Jan K. Hahn

Białystok dn. 20.12.2016 r.