

I.1. OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI TECHNICZNEJ - ARANŻACJA

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zaprojektowana inwestycja to obiekt istniejący na terenie kompleksu szkoły specjalnej a wcześniej jako międzyszkolna bursa, piętrowy, częściowo podpiwniczony, z dachem dwuspadowym, jednospadowym o poszyciu z papy. Obiekt został rozbudowany i nadbudowany na potrzeby powiększenia przestrzeni dla uczniów i przedszkolaków obecnej szkoły specjalnej oraz w części piętra zlokalizowano przestrzeń dla domu dziecka dla 17 osób.

Zaprojektowano część wspólną wejściową z podjazdem dla osób niepełnosprawnych, w której to części znajduje się wydzielona przestrzeń klatki schodowej dla pomieszczeń na piętrze domu dziecka.

W części przedszkola szkoły specjalnej na parterze zaprojektowano 4 sala dla przedszkolaków wraz z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi z przystosowaniem dla dzieci niepełnosprawnych oraz wymaganiami dla przedszkolaków i pomieszczenia magazynowe i socjalno - biurowe.

Część piętra to pomieszczenia domu dziecka dla 17 dzieci, zaprojektowano pokoje z dostępem do łazienek w każdym z pomieszczeń oraz część higieniczno – sanitarną (łazienki ogólnodostępne i pralnia) i rekreacyjno – wypoczynkową z aneksem kuchennym. Zaprojektowano również część administracyjno – socjalną i archiwum dla pracowników domu dziecka i opiekunów. Zaprojektowano również windę samonośną.

Projektowana inwestycja nawiązuje formą i detałem do sąsiedniego krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz spełnienia wymagania zawarte w MPZP dotyczące wysokości i kąta połąci dachowej.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Powierzchnia zabudowy budynku	709.10m ²
Powierzchnia użytkowa część wspólna	29.55m ²
Powierzchnia użytkowa dom dziecka	548.25 m ²
Powierzchnia użytkowa przedszkole ZSS	467.15m ²
Szerokość	47.54m

Długość	18.47m
Wysokość	8.39m
Liczba kondygnacji	2
Kubatura	5065.50m ³

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH

PRZEDSZKOLE

Nr pom.	Nazwa	Powierzchni [m ²]
02	Korytarz 01	25.40
03	Pom. dyżurka	10.50
04	Szatnia	1.70
05	Pok. dyrektora	20.80
06	Korytarz	66.25
07	Sekretariat	20.70
08	Pok. z-cy dyrektora	19.40
09	Sala przedszkolaka 01	40.05
10	Sala przedszkolaka 02	40.30
11	Sala przedszkolaka 03	39.95
12	Magazyn	18.85
13	Magazyn 02	7.60
14	Sala przedszkolaka 04	40.50
15	Gabinet logopedyczny	20.20

16	Archiwum	19.80
17	Biuro	16.25
18	Sanitariaty	14.30
19	WC	1.60
20	Przedśionek wc	2.60
21	Sanitariaty 02	13.00
22	Łazienka dla niepełnosprawnych	7.05
23	Pom. porządkowe	3.60
24	Zaplecze socjalne	16.75
Powierzchnia użytkowa razem:		467.15m²

DOM DZIECKA

Nr pom.	Nazwa	Powierzchni [m ²]
101	Klatka schodowa	16.90
101a	Szatnia	2.85
102	Korytarz 01	43.15
103	Korytarz 02	18.65
104	Korytarz 03	25.75
105	Pokój 01	16.95
106	Łazienka 01	3.45
107	Pokój 02	16.90
108	Łazienka 02	3.45

109	Pokój 03	15.10
110	Łazienka 03	3.45
111	Biuro	19.50
112	Pokój 04	15.10
113	Łazienka 04	3.45
114	Pokój 05	15.50
115	Łazienka 05	3.45
116	Pokój 06	15.50
117	Łazienka 06	3.45
118	Pokój 07	15.50
119	Łazienka 07	3.45
120	Pokój 08	13.10
121	Łazienka 08	5.70
122	Pokój 09	14.90
123	Łazienka 09	3.45
124	Przedsionek windy	2.80
125	Magazyn	3.30
126	Pokój 10	16.30
127	Łazienka 10	3.55
128	Pokój 11	15.00
129	Łazienka 11	3.55
130	Pokój 12	15.60

131	Łazienka 12	3.55
132	Pokój 13	15.60
133	Łazienka 13	3.95
134	Pokój terapeutyczny	16.50
135	Pom. porządkowe	2.50
136	Toaleta dla niepełnosprawnych/ogólnodostępna	4.80
137	Socjal/szatnia	11.00
138	Pralnia	14.60
139	Magazyn	5.95
140	Pokój wychowawcy	20.65
141	Świetlica/aneks kuchenny	43.00
142	Biuro	12.50
143	Archiwum	5.55
144	Przedsionek WC	1.40
145	WC	1.35
146	Pom. socjalne	8.70
147	Pokój dyrektora	14.90
148	Pom. techniczne	3.0
Powierzchnia użytkowa razem:		548.25m²

CZĘŚĆ WSPÓLNA

Nr pom.	Nazwa	Powierzchni [m ²]
---------	-------	-------------------------------

01	Wiatrołap	9.70
02	Klatka schodowa cała	19.85
Powierzchnia użytkowa razem:		29.55m²

4. WYMAGANIA PODSTAWOWE

Bezpieczeństwo konstrukcji.

Bezpieczeństwo konstrukcji zostało zapewnione poprzez projektowanie zgodnie z wymaganiami normatywnymi, odpowiednią literaturą fachową i w oparciu o wytyczne zawarte w dokumentacji geologicznej.

3.1.2. Bezpieczeństwo pożarowe.

Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego zostały spełnione dzięki zastosowaniu odpowiednich rozwiązań przestrzennych, funkcjonalnych i materiałowych, wyposażenie budynku we właściwe urządzenia zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Zapewnione zostały należyte warunki ewakuacji osób. Budynek i związane z nim urządzenia zaprojektowany został w sposób zapobiegający powstawaniu i rozprzestrzeniania się pożaru oraz stosownie do § 207 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami w sposób zapewniający w razie pożaru:

- 1) Nośność konstrukcji przez założony czas wynikający z powyższego rozporządzenia
- 2) Ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku
- 3) Ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki
- 4) Możliwość ewakuacji
- 5) Zapewnienie niezbędnych środków do gaszenia pożaru – hydranty DN 25 i gaśnice proszkowe i gaśnica do gaszenia tłuszczu

Opis wymagań ochrony przeciwpożarowej zgodnie z opisem w części PAiB

Bezpieczeństwo użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkowania zostało zapewnione dzięki zastosowaniu odpowiednich rozwiązań

przestrzennych, technicznych i materiałowych zgodnie z wymaganiami dla tego typu obiektów w oparciu o obowiązujące przepisy normy i literaturę. W obiekcie stosować wyłącznie materiały, zestawy i urządzenia dopuszczone do obrotu, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych oraz podłóg w pomieszczeniach nie powodują niebezpieczeństwa poślizgu.

Warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrona środowiska.

Przewiduje się stosowanie materiałów posiadających odpowiednie atesty higieniczne i bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych grup materiałowych. Stosowane materiały nie wydzielają gazów toksycznych i niebezpiecznego promieniowania, nie przewiduje się wystąpienia materiałów mogących wydzielać takie gazy bądź promieniowanie. Użyte materiały zapewniają ochronę przed wilgocią, niekontrolowaną infiltracją powietrza zewnętrznego czy przedostawaniem się gryzoni do wnętrza.

Dla zabezpieczenia wnętrza budynku w części projektowanej rozbudowy przed penetracją wód gruntowych przewiduje się odpowiednie izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych i ław fundamentowych, na których będzie posadowiony budynek. Budynek będzie chroniony przed wodami opadowymi odpowiednim pokryciem dachu oraz układem wpustów dachowych oraz rur odwodnienia a w razie wystąpienia opadów o charakterze nawałnicowym przelewami attykowymi. Wody opadowe z dachu odprowadzone zostaną na teren zielony oraz do kanalizacji deszczowej istniejącej. Rury spustowe zamontować w części izolacyjnej ścian projektowanych.

W pomieszczeniach mokrych i wilgotnych przewiduje się stosowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych mających na celu zabezpieczenie posadzek i ścian przed zawilgoceniem. Przyjęte rozwiązania projektowe niwelują niebezpieczeństwo zawilgocenia i korozji biologicznej elementów budynków.

W celu utrzymania właściwych warunków bytowych związanych z jakością powietrza projektuje się system wentylacji mechanicznej. System taki zapewnia wymagane warunki czystości powietrza. Nie przewiduje się powstawania gazów szkodliwych dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.

Ścieki odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Nie przewiduje się powstawania ścieków toksycznych.

Ochrona przed hałasem i drganiami.

Pomieszczenia chronione są przed hałasem z zewnątrz poprzez zastosowane warstwy ścian zewnętrznych oraz okna o odpowiedniej izolacyjności akustycznej. We wszystkich posadzkach wewnątrz budynku projektuje się warstwę izolacji akustycznej chroniącej przed rozchodzeniem się dźwięków uderzeniowych.

Oszczędność energii i odpowiednia izolacyjność cieplna przegród.

Projektowany budynek posiada rozwiązania projektowe, pozwalające na ograniczenie wydatków energetycznych związanych z ogrzewaniem. Projektuje się wykonanie ścian zewnętrznych z elementów ceramicznych kumulujących ciepło oraz ocieplenie ich z zewnątrz 22 cm wełny mineralnej. Na stropodachu projektuje się minimalne pokrycie z papy z dociepleniem wełną mineralną 30 cm.

Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego, przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich. Obiekt jest w całości dostępny dla osób o ograniczonych możliwościach poruszania się, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich poza częścią biurowo domu dziecka. Budynek jest piętrowy a poziom terenu przy wejściach jest podniesiony do poziomu drzwi poprzez podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają odpowiednie warunki higieny pracy. Zapewnione jest naturalne oświetlenie, wymagane ogrzewanie i właściwa wentylacja. W budynku zaprojektowano pomieszczenia porządkowe, służące utrzymaniu właściwej higieny obiektu.

Ochrona ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Nie dotyczy.

Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Nie dotyczy.

Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

Budynek usytuowany jest na działce w sposób służący właściwemu zaspokojeniu wymagań dla przebywających w nim osób. Sale przeznaczone na pobyt dzieci usytuowane są od wschodu i zachodu zapewniając dostęp słońca i światła w czasie ich użytkowania. Usytuowanie budynku jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami oraz przepisami odrębnymi.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Projektowany budynek nie ogranicza dostępu osób trzecich do drogi publicznej oraz nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Na terenie budowy należy stosować przepisy bhp. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie placu budowy i wyeliminowaniu przypadkowego dostępu osób niepowołanych. Należy zapewnić dojazd do placu budowy. Prowadzenie robót należy bezwzględnie poprzedzić projektem organizacji robót oraz projektem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Pracownikom budowy należy zapewnić wymagane przepisami zaplecze socjalne oraz wyposażyć w stosowne środki ochrony indywidualnej.

Wytyczne i dodatkowe informacje zostały zawarte w informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. ROZWIĄZANIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

P - 5

DACH PPOŻ - RE 15

Poszycie z papy termozgrzewalnej (RE15)

Sztywne poszycie ze sklejki o gr. 1.2-1.8cm zabezpieczone środkiem PPOŻ oraz środkiem grzybobójczym

Konstrukcja nośna – więźar dachowy drewniany zabezpieczone środkiem PPOŻ oraz środkiem grzybobójczym

Izolacja cieplna – wełna mineralna 30cm ułożona w przestrzeni więzara

Paroizolacja – podkład mocowany na betonie przez montażem więzara

Systemowy sufit podwieszony EI 60

P – 8

PODŁOGA NA GRUNCIE

Warstwa wykończeniowa

Wylewka betonowa zbrojona siatką 7cm

Folia PV

Izolacja cieplna – styropian EPS 100 20cm

Folia PV

Chudy beton 10cm

Piasek zagęszczony mechanicznie warstwami co 10cm 30cm

Grunt rodzimy

P – 7

STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY

Warstwa wykończeniowa

Posadzka cementowa 7cm

Izolacja – wodoszczelna 0.2cm

Izolacja akustyczna – styropian 5cm

Folia PV

Płyta żelbetowa 15cm

Tynk cementowo – wapienny 1.5cm

S – 1

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA EI30

Tynk silikonowy 1.5cm

Wełna mineralna 22cm

Pustak ceramiczny POROTHERM 25cm

Tynk cementowo – wapienny 1.5cm

S – 2

ŚCIANA WEWNĘTRZNA EI15

Tynk cementowo – wapienny 1.5cm

Pustak ceramiczny POROTHERM	25cm
Tynk cementowo – wapienny	1.5cm

S – 3

ŚCIANA WEWNĘTRZNA EI15

Tynk cementowo – wapienny	1.5cm
Pustak ceramiczny POROTHERM	11.5cm
Tynk cementowo – wapienny	1.5cm

CIĄGI PIESZE

Istniejące podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone

Warstwa odcinająca z piasku grubego lub pospółki	gr. 10cm
Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5	gr. 15cm
Podsypka cementowo – piaskowa 1:4	gr. 5cm
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, kolor ciemny szary,	gr. 8cm

Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Osoby niepełnosprawne mogą w pełni korzystać z budynku. Obiekt, z wyłączeniem części biurowej w domu dziecka jest w całości dostępny dla osób o ograniczonych możliwościach poruszania się, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

6. INFORMACJE DODATKOWE

6.1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- Demontaż ścian zewnętrznych i wewnętrznych przy obecnym wejściu wraz z częścią stropu i schodów zewnętrznych.
- Rozboty rozbiórkowe wewnątrz: w salach na parterze wykucie ścian po wcześniejszym zainstalowaniu nadroży/podciągów.
- Demontaż okien wewnętrznych.

- Demontaż ścian w obecnych sanitariatach wraz z utylizacją wszystkich osprzętów sanitarnych.
- Skucie starych tynków na ścianach i stropach/sufitach.
- Demontaż wszystkich drzwi i wstawienie ich zgodnie z lokalizacją rysunku z nowymi otworami na drzwi. Rodzaj drzwi opisany na rysunkach aranżacji.
- Wykonanie ław fundamentowych, ścian fundamentowych oraz nowych ścian i słupów konstrukcyjnych na parterze.
- Murowanie ścian zewnętrznych.
- Instalacja stropu oraz schodów.
- Murowanie ścian piętra.
- Montaż wiażarów dachowych oraz poszycia dachowego wraz z murowaniem attyki.
- Instalacja okien.
- Docieplenie budynku części proejktowanej wełną mineralną.
- Wykonywanie nowych tynków.
- Montaż drzwi, malowanie ścian.
- Biały montaż.

Opis robót rozbiórkowych

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób nieuprawnionych i zwierząt oraz zorganizować plac budowy, zgodnie z przepisami prawa. Odłączyć media i zabezpieczyć przyłącza. Zabrania się kucia i dłutowania ścian młotami udarowymi.

Gospodarka odpadami.

Wszystkie materiały rozbiórkowe winny być selekcjonowane. Należy zapewnić odpowiednią ilość pojemników na zbiórkę poszczególnych rodzajów odpadów oraz zapewnić warunki czasowego ich gromadzenia. Należy dążyć do minimalizowania odpadów i jeśli to możliwe wbudować je ponownie, np. nieskażona ziemia czy gruz. Materiały nie nadające się do ponownego wbudowania powinny być transportowane na wyznaczone wysypisko, składowisko lub do zakładu utylizacji.

Zalecenia ogólne.

Zgodnie z ustawą o odpadach, wytwórca zobowiązany jest do właściwej organizacji gospodarki odpadami i na nim spoczywa obowiązek:

- minimalizacji ilości odpadów,
- obowiązek wykorzystywania, usuwania lub unieszkodliwiania odpadów,
- obowiązek uzyskania zgody właściwego organu administracji na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają lub usuwane są określone co do rodzaju i ilości odpady,
- obowiązek prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji wytwarzanych odpadów,
- obowiązek ponoszenie opłat za składowanie odpadów.

W przypadku braku możliwości wyeliminowania powstawania odpadów należy dążyć do ich gospodarczego wykorzystania, polegające na użyciu ich do celów energetycznych, budowlanych, jako surowców wtórnych. Np. do kształtowania powierzchni ziemi, w celach przemysłowych (przy wykorzystaniu aktualnych technologii i techniki) lub do innych potrzeb, pod warunkiem, że nie spowoduje to szkód w środowisku. Jedynie w przypadku braku takich możliwości dopuszczalne jest unieszkodliwianie odpadów w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska oraz w miejscach wyznaczonych na ten cel. Unieszkodliwianie odpadów to poddanie procesom przekształcania mechanicznego, fizycznego lub chemicznego, które spowoduje, że nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska

Opis funkcjonalny

Projektowany obiekt posiada podstawową funkcję przedszkola przy zespole szkół specjalnych wraz z pomieszczeniami domu dziecka na piętrze. W ramach działalności związanej z podstawowym przeznaczeniem i w jej uzupełnieniu budynek wyposażony jest w kuchnię w części istniejącej (nie objętej opracowaniem).

Kuchnia i zaplecze żywnościowe wydawać będzie trzy posiłki dziennie tj.: śniadanie, obiad i podwieczorek. Razem kuchnia obsługiwać może ok. 120. W zapleczu i kuchni wykonywany jest pełen program przygotowania warzyw i owoców. Produkty takie jak: mięso, drób i ryby dostarczane będą w postaci półproduktów. Pieczywo dostarczane będzie codziennie, zapakowane i pokrojone. Wszystkie surowce, półprodukty i produkty przechowywane są w odpowiednich warunkach temperaturowych, w pomieszczeniach przy zachowaniu odpowiedniej wilgotności.

Posiłki wydawane będą dzieciom w naczyniach wielokrotnego użytku, mytych i wyparzanych w zmywalni naczyń stołowych.

Kuchnia obsługuje zespół szkół specjalnych a po niniejszej inwestycji również przedszkole oraz dom dziecka.

Opis ogólny

W pomieszczeniu sanitariatów, łazienek, szatni, pomieszczeniach aneksu kuchennego węzła pralnianego, zaplecza socjalnego, przyjęto posadzkę z płytek gresowych i płytek ceramicznych antypoślizgowych układanych na elastycznej zaprawie klejowej. Powierzchnia płytek w spadku. W pomieszczeniu magazynów, pomieszczenia porządkowego przyjęto posadzkę z płytek gresowych przemysłowych, antypoślizgowych na elastycznej zaprawie klejowej. Powierzchnia płytek układana w spadku.

Jako podkład pod tradycyjne posadzki projektuje się wylewkę cementową zbrojoną siatką stalową z drut $\varnothing 6$ mm o oczkach 15x15 cm układaną na warstwie izolacji akustycznej. Pod wylewką należy wykonać izolację technologiczną z folii PE zapobiegającą zawilgoceniu wełny mineralnej podczas prac budowlanych. W

pozostałych pomieszczeniach wylewkę zbroić siatką dołem. W pomieszczeniach przeznaczonych do położenia wykładziny podłogowej na podkładzie cementowym należy dodatkowo wykonać warstwę wygładzającą z mas samopoziomujących, przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne.

Wylewkę cementową i samopoziomującą należy dylatować po obwodzie ścian, w drzwiach oraz w miejscach oznaczonych na rysunkach warstwą wełny mineralnej. Dylatacje wykańczać profilami dylatacyjnymi. W pomieszczeniach przeznaczonych do wykończenia posadzek płytkami gresowymi przewiduje się stosowanie płytek gresowych [gres naturalny], antypoślizgowych, spoina 1mm. Przed położeniem płytek gresowych powierzchnie wylewki cementowej zaimpregnować. W pomieszczeniach mokrych na zaimpregnowanej wylewce wykonać izolację podpłytkową. Gres kleić zaprawą elastyczną i fugować fugą. Przewiduje się spoinowanie fugami w kolorze płytek szerokości 1 mm.

Wszystkie elementy wyposażenia i aranżacji pomieszczeń przedszkola i domu dziecka muszą posiadać aktualne atesty higieniczne, sanitarne, aprobaty techniczne, certyfikaty oraz dopuszczenia do użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Równocześnie materiały powinny posiadać rekomendacje dla zastosowania w obiektach edukacyjnych, szpitalnych, gabinetach rehabilitacyjnych, pomieszczeniach gastronomicznych – w szczególności w przedszkolach i domu dziecka.

Wszystkie elementy elektryczne, elementy mechaniczne, pożarowe oraz techniczne i technologiczne muszą posiadać zabezpieczenia ochronne dla dzieci. Wszystkie elementy muszą być wykonane z materiałów antyalergiczych, antytoksycznych, bakteriostatycznych, odpornych na zniszczenia, ścieranie.

7. DOSTOSOWANIE MEBLI DOMU DZIECKA I PRZEDSZKOLNYCH DO ZASAD ERGONOMII.

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003r. Nr 6, poz. 69) zobowiązuje do zapewnienia dzieciom i młodzieży bezpiecznych i higienicznych warunków pobytu w szkołach i innych placówkach edukacyjnych oraz nabywania i stosowania przez szkoły i inne placówki nauczania i wychowania sprzętu oraz mebli posiadających aktualne certyfikaty zgodności, spełniające wymogi bezpieczeństwa wydane przez jednostki certyfikujące te wyroby. Wymogiem tym objęte są m.in. meble przedszkolne i szkolne określone przez:

PN-EN 1729 – 1:2007 – Meble – Krzesła i stoły dla instytucji edukacyjnych - Część 1: Wymiary funkcjonalne

PN-EN 1729 – 2:2007 – Meble – Krzesła i stoły dla instytucji edukacyjnych – Część 2 : Wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Należy stosować się do przedstawionych zasady doboru stanowiska pracy ucznia/przedszkolaka w zależności od wzrostu użytkownika.

Rozmiar wg PN-EN 1729-1	KOLOR	Wysokość do górnej powierzchni siedziska	Wysokość do górnej powierzchni płyty stołu	Grupa wzrostowa dziecka
0		210	400	800-950
1		260	460	930-1160
2		310	530	1080-1210
3		350	590	1190-1420
4		380	640	1330-1590
5		430	710	1460-1765
6		460	760	1580-1880
7		510	820	1740-2070

Wymiary podawane w milimetrach ± 10 mm. Wg PN-EN 1729-1:2007 Krzesła i stoły dla instytucji edukacyjnych. Z uwagi na bezpieczeństwo użytkowników, którymi są dzieci i młodzież korzystająca z ww. wyrobów, dyrektorzy szkół i innych placówek przy zakupie należy posiadać certyfikaty zgodności z odpowiednimi normami uwzględniającymi wymagania ergonomii, bezpieczeństwa i zagwarantowanie wyposażenia dobrej jakości.

Mebłe przedszkolne oprócz posiadania certyfikatu powinny być prawidłowo zestawione i dopasowane do wzrostu uczniów/przedszkolaków. Nieprawidłowe bowiem stanowisko pracy ucznia powoduje nieprawidłowe obciążenie poszczególnych części kręgosłupa o mięśni, jest przyczyną zmęczenia dziecka, prowadzi do deformacji kręgosłupa i utrwalenia wad postawy, powoduje nieprawidłowe funkcjonowanie układu mięśniowo-kostnego oraz narządów wewnętrznych.

Przy wykonaniu mebli trzeba przewidzieć potencjalne zagrożenia mechaniczne i chemiczne.

- ostre punkty i krawędzie mebli mogą powodować otarcia i rany cięte.
- występy i nieprawidłowo zaprojektowane elementy mebli, np. stelaże mogą być przyczyną obrażeń spowodowanych upadkiem w wyniku zaczepienia ubrania lub potknięcia się dziecka.
- zła jakość mebli, na przykład ich niska wytrzymałość spowodowana zastosowaniem nieodpowiednich

materiałów, może stanowić źródło zagrożeń mechanicznych.

- zagrożenia chemiczne mogą powstać w wyniku zastosowania do produkcji mebli materiałów zawierających substancje toksyczne w farbách, lakierach czy tworzywach sztucznych.

Równocześnie należy przewidzieć następujące procedury:

- uczeń powinien znać numer wielkości swego stanowiska pracy, wpisany w dzienniku przy nazwisku.
- uczeń powinien zajmować odpowiednie dla swojego wzrostu stanowisko.
- warunkiem sprawnego doboru przez ucznia mebli jest prawidłowe i widoczne ich oznakowanie
- zamocowanie w każdej sali lekcyjnej listew ułatwiających mierzenie dzieci i ich samokontrolę.
- w każdej klasie powinny być meble w 2-3 rozmiarach.
- zmiany izb lekcyjnych na każdej lekcji uniemożliwiają dostosowanie mebli szkolnych do wysokości ciała uczniów.
- zmiana pomieszczeń powinna dotyczyć tylko niektórych przedmiotów.
- uczniowie i rodzice powinni być zaznajomieni z zasadami ergonomii, właściwego doboru mebli do pracy w szkole i w domu oraz konieczności częstej zmiany pozycji przy pracy.

W celu rozpropagowania zdrowotnego znaczenia doboru wymiarów mebli szkolnych do wysokości i proporcji ciała ich użytkowników należy:

1. Zapoznać się i rozpowszechnić na terenie przedszkola wśród grona pedagogicznego Polskie Normy: - dotyczącą wymiarów funkcjonalnych mebli szkolnych; - dotyczącą wymagań i badań.
2. W przypadku nie oznakowanych mebli należy pomierzyć wysokość stołu i siedziska, a następnie oznakować meble odpowiednim kolorem (lub numerem) w sposób widoczny dla uczniów (wg normy).
3. Wykonać (np. razem z uczniami na zajęciach z plastyki) na podstawie normy i umieścić w każdej sali dydaktycznej planszę zawierającą numery wielkości ławek, stołów i krzeseł, przypisanych do wysokości ciała uczniów w pozycji stojącej i uwzględniającą wyróżniki kolorystyczne poszczególnych numerów wielkości.
4. Wykonać i umieścić w każdej sali dydaktycznej listwę do mierzenia wzrostu uczniów.
5. Przeprowadzić pomiar wzrostu wszystkich uczniów w pozycji stojącej, celem doboru właściwych numerów wielkości mebli do wysokości (2x w roku)

Wyposażenie w instalacje elektryczne patrz opracowanie branży elektrycznej. Wyposażenie w instalacje sanitarne patrz opracowanie branży sanitarnej.

Aranżacja i ułożenie pokoi dla domu dziecka - rysunek patrz projekt techniczny - aranżacja wnętrza. Pozostałe elementy zostaną uzgodnione i ustalone w trakcie realizacji inwestycji podczas nadzorów autorskich. Elementy techniczne związane z urządzeniami patrz projekty wykonawcze poszczególnych branż.

Wszystkie projekty należy rozpatrywać razem. Przy wszystkich skrzydłach drzwi wewnętrznych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem.

8. ROBOTY BUDOWLANE

Roboty montażowe

Ściany kabin WC Systemy ścianek sanitarnych, na które składają się ścianki działowe, ścianki frontowe i drzwi do kabin, są wykonane z wysokociśnieniowego laminatu (płyta HPL) o gr. 13 mm [dwustronnego]. Sztywność konstrukcji zapewniają systemowe profile pionowe, mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia oraz z innymi płytami oraz zwieńczenie górne, połączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami. Ścianki wsparte są na specjalnych podporach –stopkach. Wszystkie elementy konstrukcji nośnej systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiału nie ulegającego korozji - aluminium anodowanym w kolorze naturalnym. Ścianki o wysokości 1,5 m są ustawione 12 cm nad podłogą na regulowanych podporach. Płyta drzwiowa w profilu aluminiowym odbojnikowym posiada uszczelkę co powoduje ciche zamykanie drzwi oraz bezpieczne zawiasy na całej długości skrzydła [zabezpieczenie przed przycinaniem palców]. Drzwi wyposażone w okucia z aluminium anodowanego w kolorze naturalnym: klamkę, zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i identyfikatorem stanu "wolne/zajęte", zawiasy z pochyloną płaszczyzną ślizgową zapewniają samoczynne zamykanie drzwi. Ścianki kabinowe w łazienka ogólnodostępnych wykonać w kolorze zgodnie z kolorystyką, nieprzeziernymi. Ścianki wodoodporne, zabezpieczone przeciwgrzybicznie.

Roboty wykończeniowe

1. Tynki zewnętrzne

Tynki zewnętrzne należy wykonać w technologii bezspoinowego systemu ociepleń [etecs], z płytą termoizolacyjną z wełny mineralnej z tynkiem wierzchnim modelowanym silikonowym (krzemooorganicznym) o ziarnie nie grubszym niż 0,5 mm zatartym na gładko, dodatkowo 2-krotnie pomalowanym specjalną farbą z efektem samoczyszczącym. Tynki muszą spełniać następujące wymagania formalno-prawne wobec systemu:

- Aprobata Techniczna ITB na zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków

- Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji dot w/w Aprobaty Technicznej
- Materiały wchodzące w skład systemu muszą mieć umieszczone na opakowaniach oznaczenia zgodne z ustawą o wyrobach budowlanych oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy

Budowa ETICS

- Mineralna zaprawa do przyklejania płyt termoizolacyjnych,
- Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej objęte aprobatą,
- Mineralna masa z dodatkiem mikrowłókna do wykonywania warstwy zbrojonej,
- Siatka zbrojąca z włókna szklanego o splocie gazejskim,
- Strukturalny tynk elewacyjny silikonowy zacierany na gładko,
- Specjalna farba elewacyjna z efektem samoczyszczącym.

Uwaga: ze względu na wymogi stawiane przedmiotowej inwestycji system dociepleniowy powinien spełniać podwyższone wymogi w zakresie odporności mechanicznej oraz parametrów mających wpływ na trwałość systemu. Wymagane parametry techniczne ETICS (poniższe wymogi muszą być podane w aprobacie technicznej)

2. Płyty z wełny mineralnej:

- FASROCK o kodzie MW-EN 13162-T4-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
- FASROCK MAX o kodzie MW-EN 13162-T4-DS(TH)-CS(10)10-TR7,5-WS-MU1 lub
- FASROCK L o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10/Y)40-TR100-WS-WL(P)-MU1 wg PN-EN 13162:2002 ze zmianą AC:2006, klasy A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008
- PAROCK FAS 3 o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
- PAROCK FAL 1 o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10/Y)50-TR80-WS-WL(P)-MU1 wg PN-EN 13162:2002 ze zmianą AC:2006, klasy A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008
- FASOTERM PF o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10/40)-TR15-MU1-AF5 lub
- FASOTERM NF o kodzie MW-EN 13161-T5-CS(10/30)-TR80-MU1-AF5 wg PN-EN 13162:2002 ze zmianą AC:2006, klasy A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008
- Inne niepalne płyty z wełny mineralnej dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie

3. Łączniki mechaniczne:

- z trzpieniem stalowym,
- mocowane w wyfrezowanych zagłębieniach i zabezpieczone zatyczkami z wełny mineralnej (tzw. termodyble) zapobiegające powstawaniu miejscowych mostków termicznych.
- ilość, rodzaj i rozmieszczenie łączników - określone wg obliczeń statycznych w projekcie technicznym ocieplenia obiektu,
- sposób mocowania i długość strefy rozparcia zależne od rodzaju podłoża/materiału ścian elewacyjnych: dla podłoży mocnych, zwięzłych (beton, cegła pełna, kamień) łączniki wbijane, strefa rozparcia $\geq 60\text{mm}$, □ - dla podłoży osłabionych, miękkich (gazobeton, płyty betonowe warstwowe, pustaki ceramiczne, cegła kratowa, okładziny ceramiczne) łączniki wkręcane / śrubowe, strefa rozparcia wydłużona $\geq 120\text{mm}$.

4. Masa szpachlowa do wykonania warstwy zbrojonej:

masa mineralna na bazie białego cementu,

- zbrojona mikrowłóknami,
- dostosowana do aplikacji ręcznej i maszynowej,
- straty prażenia w temp. 450°C : $1,5 \pm 2,0\%$, odporna na występowanie rys skurczowych (po 28 dniach) w warstwie o grubości $\geq 5\text{ mm}$,

przyczepność zaprawy (MPa): - w stanie powietrzno-suchym - po 24h zanurzenia w wodzie - po 5 cyklach: (24h zanurzenia w wodzie/48h suszenia w temp. 600°C) przyczepność zaprawy (MPa): - FASROCK - FASROCK L - FASROCK MAX - PAROC FAS 3 - PAROC FAL 3 - FASOTERM PF - FASOTERM NF

5. Siatka zbrojąca do zatopienia w masie klejącej:

- tkanina z włókna szklanego
- splot gazejski,
- odporna na deformacje kształtu,
- impregnowana przeciwalkalicznie,
- szerokość $\geq 110\text{cm}$, długość $\geq 50\text{mb}$,
- ciężar powierzchniowy $\geq 155\text{ g/m}^2$,

6. Masa tynkarska silikonowa (krzemoorganiczna, na bazie dyspersji żywic silikonowych)

- masa tynkarska, gotowa do aplikacji, nie zawierająca cementu, ziarno $\leq 0,5$ mm, zbrojona włóknami szklanymi, do aplikacji ręcznej i maszynowej, dostępna w wersjach dostosowanych do obróbki: o w warunkach standardowych ($\geq +5^{\circ}\text{C}$) o w warunkach obniżonych temperatur i podwyższonej wilgotności względnej powietrza $+1^{\circ}\text{C} \leq t \leq +10^{\circ}\text{C}$, (wilgotność powietrza $\leq 95\%$)
- z możliwością barwienia w masie, zacierany na gładko, straty prażenia w temp. 450°C : $31,1 \pm 10\%$,

Malowanie elewacji:

Po wyschnięciu wyprawy tynkarskiej należy wykonać malowanie specjalną farbą z efektem samoczyszczącym. Jest to farba o ekstremalnie wysokiej odporności na działanie wody (Efekt Lotosu®) oraz mocno ograniczoną przyczepność zabrudzeń. Malowanie należy wykonać dwukrotnie zachowując odstęp min. 24 godzin. Malowanie można wykonać przy pomocy wałka malarskiego, pędzla lub natryskowo. Kolorystyka elewacji – do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru oraz dyrektora domu dziecka i przedszkola.

Materiały i elementy do wykończenia i zabezpieczania miejsc szczególnych elewacji: · np. listwy cokołowe, okapniki, profile krawędziowe/narozne, profile dylatacyjne, listwy przyokienne, taśmy uszczelniające, itp. zgodnie z wytycznymi wykonawczymi wybranego systemodawcy, oraz projektem technicznym ocieplenia obiektu.

Uwaga:

Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty. Technologie wykonania instalacji zgodnie z wytycznymi producenta systemu. Wszelkie zastosowane konstrukcje (profile, akcesoria, uszczelki, okucia), połączenia konstrukcji oraz obróbki należy wykonać zgodnie z załączonymi detalami i z wytycznymi dostawcy systemu. Elementy izolacji termicznej kleić obwodowo i na zakład w celu uniknięcia mostków termicznych.

Tynki wewnętrzne

Projektuje się tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III. W miejscach przeznaczonych do obłożenia glazurą wykonać tynki cementowo-wapienne kat. II. Przed przystąpieniem do tynkowania należy wykonać instalacje podtynkowe. W miejscach, w których instalacje są widoczne na zewnątrz, należy wykonać obudowy z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych. Narozniki ścian i krawędzie wzmocnić kątowymi profilami

stalowymi zatapianymi w tynku. Powierzchnię wytynkowaną sufitów należy obwodowo frezować pasem ciągłym o szerokości 5 mm i gł 5 mm

Uwaga: Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty. Technologie wykonania instalacji zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

Okładziny ściennie

W pomieszczeniach, w których zaprojektowano wykończenie ścian w formie okładzin ceramicznych [łazienki, sanitariaty, pomieszczenia porządkowe, pomieszczenia technologii kuchni, pralni itp] należy stosować płytki ściennie gresowe [gres naturalny], zgodnie z tabelarycznym zestawieniem wykończenia pomieszczeń, spoina 1mm . Płytki należy przyklejać klejem elastycznym. W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytkową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować. Przewiduje się fugi szerokości 1 mm w kolorze płytek. Wzór ułożenia geometryczny z zachowaniem podziałów liniowych. Pozostałe ściany wewnętrzne pokryte są wyprawą tynkarską kat. III.

Wykończenie posadzek

W pomieszczeniach sal lekcyjnych oraz poki domu dziecka zaprojektowano wykończenie posadzek wykładziną typu flotex.. Wykładzina - flokowana wykładzina w rolce typu flotex - wykładzina flokowana w rolce 2m szer.- runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m² - podłoże PVC + włókno szklane - klasa użytkowa EN 685 - 33- grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm- waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m² - odporność na ścieranie EN 1963 - <35g utrata włókien - trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6 - stabilność wymiarowa ISO 2551 - <0,2% - gwarancja 10-letnia - wodoodporna - gęstość włókien - ponad 70 mln/ m² - klasa antypoślizgowości DIN 51097 - > 0,7 (suchy i mokry) - reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl S1 - tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB - pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10 - długość rolki min 30 mb (mniej łączeń) - odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągle) - bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized® - posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041. Przed ułożeniem wykładziny należy sprawdzić podłoże. Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm).Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM).W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza

przemysłowego. Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wálkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

9. ARANŻACJA – WYPOSAŻENIE – WARUNKI SANITARNO - HIGIENICZNE

PRZEDSZKOLE

Przewidywana liczba dzieci w przedszkolu to : $4 \times 5 = 20$. Czas pobytu dzieci do 9 godzin dziennie (7:30-16:30).

Dla dzieci przeznaczono 4 sale na parterze.

Liczba personelu: w orzedszkolu proiacować będzie docelowo 4 nauczycieli, 4 pomoce, 1 osoba obsługi. Część socjalna dla pracowników (wraz z proacownikami obsługi sekretariatu – 2 osoby oraz dyrektor I vc dyrektor) znajduje się w części projektowanej. Da pracowników przewidziano również toalety ogólnodostępne, które wyposażone będą w: miskę ustępową, umywalkę, lustro, kosze na śmieci, podajnik na mydło oraz pojemnik na ręczniki papierowe. Pielęgniarka swoje pomieszczenie ma zlokalizowane w części istniejącej budynku ZSS.

Węzeł higieniczno - sanitarny dzieci:

Na parterze dla dzieci przewidziano 2 sanitariaty. Pierwszy skałda się z: 3 umywalek, 2 kabin z miskami ustępowymi, natomiast w drugim sanitariacie przewidziano: 1 miskę ustępową, 1 natrysk z bateria prysznicową oraz przewijak, szafki na środki higieny osobistej. Urządzenia zamontować zgodnie z rysunkami aranżacji pomieszczeń sanitarnych. Dodatkowo zaprojektowano toaletę dla osób niepełnosprawnych wyposażoną w: 1 miskę ustępową, 1 natrysk z bateria prysznicową oraz przewijak, szafki na środki higieny osobistej I niezbędnymi poręczami.

Przycisk alarmowy w zasięgu ręki z pozycji siedzącej i leżącej – max. 40 cm nad podłogą. Dodatkowy przycisk przy umywalce.

Zaokrąglone krawędzie mebli i ceramiki, by zmniejszyć ryzyko urazu przy upadku.

Minimalna wymagana ilość umywalek/misek ustępowych: 1/15 dzieci.

Utrzymanie czystości



W celu utrzymania należytego poziomu czystości konieczne jest regularne mycie i dezynfekcja pomieszczeń, urządzeń i sprzętu przy użyciu odpowiednich środków myjących i dezynfekcyjnych i zastosowaniu właściwej techniki. Do utrzymania czystości służy pomieszczenie porządkowe wyposażone w szafki do przechowywania sprzętu porządkowego i środków czystości oraz środków dezynfekcyjnych, a także w zlew porządkowy umieszczony 50cm nad posadzką przeznaczony do mycia sprzętu porządkowego wraz z kranem i odprowadzeniem wody.





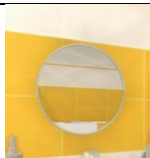


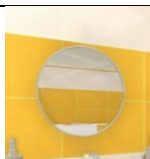
Odpady usuwane są do zewnętrznych kontenerów (zalecana segregacja) umieszczonych na terenie posesji skąd są zabierane przez odpowiednie służby komunalne.

Podłogi w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, szatniach, socjalnych muszą być łatwe do utrzymania w czystości wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych, na ścieranie, przebicia i zarysowania. Zalecane posadzki ceramiczne (terakota, gres). Ściany w w/w pomieszczeniach o powierzchni zmywalnej, np. obłożone glazurą do wysokości 220cm, powyżej pomalowane zmywalnymi farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym. Połączenie cokołów z posadzką, ścian z posadzką oraz wklęsłe narożniki ścian wykonać w sposób bezszcelinowy, jako zaokrąglony, łatwy do utrzymania w czystości. Powierzchnie antypoślizgowe o klasie PTV/SRV ≥ 36 , matowe lub satynowe, bez refleksów świetlnych, które mogą powodować oślnienia

W salach przedszkolnych ściany o powierzchni łatwo zmywalnej, malowane farbami wodoodpornymi. Podłogi wykonane z materiałów antypoślizgowych, nietoksycznych, trudnozapalnych – PCV.




Zestawienie podstawowych sprzętów







L.P.	ZDJĘCIE POGLĄDOWE	NAZWA	OPIS	SZTUK
SANITARIATY 01				
1		umywalka	- ceramiczna	3
2		bateria		3

3		miska WC	- montaż na wysokości 43-60cm	2
4		ściany oddzielające miski WC - kompaktowe	montaż o wysokości 1.5m Kabiny powinny być zamykane drzwiami dwuskrzydłowymi o wysokości umożliwiającej kontrolowanie przez opiekunów	2
5		dozownik na mydło	montaż na wysokości 45cm	2
6		pojemnik na papier		2
7		lustro		3
8		kosz na śmieci		2
SANITARIATY 02				
1		umywalka	montaż na wysokości 55-65cm	3
2		lustro		3



3		miska WC	montaż na wysokości 43-60cm	1
4		dozownik an mydło	montaż na wysokości 45cm	2
5		pojemnik na papier		2
6		natrysk	Zestaw natryskowy Kabina, bateria prysznicowa, uchwyt, siedzisko	1
7		kosz na śmieci		2
8		bateria		3
TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA				
1		miska ustępowa		1
2		umywalka wolnostojąca + kran		1

3		Lustro		1
3		Dozownik na mydło		1
4		pojemnik na ręcznik papier		1
5		kosz		2
TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
1		Natrysk wbudowany w podłogę		1
2		Poręcze ścienne uchylne	Stal nierdzewna	2
3		Poręcze ścienne	Stal nierdzewna	2

4		Miska ustępowa	Ceramiczna	1
5	jw	Podajnik na papier toaletowy	Stal nierdzewna	1
6	jw	Splukiwacz boczny	Stal nierdzewna	1
7		Umywalka	Ceramiczna	1
8	jw	Lustro		1
9		Podajnik papieru przy umywalce	Stal nierdzewna	1
10		Gniazdo z uziemieniem		1
11		Siedzisko prysznicowe	PCV	1
12		Bateria prysznicowa		1
13		Bateria umywalnia		1
14		Dozownik na mydło		1

15		kosz		1
POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE				
1		umywalka	Umywalka w białym kolorze ze ceramiczna o wymiarach: 60x47cm zamocowana na wysokości 85cm wraz z baterią	1
2		zlew	- typ: jednokomorowy, wpuszczany- stalowy, stal szczerkowana - pojemna komora umożliwiającą mycie dużych naczyń - wymiar: 60 x 50 cm zamocowany na wysokości 40cm wraz z baterią wyciąganą stalową	1
3		szafka	Szafka porządkowa o wymiarach 50x50cm	1
BIURO (pom. 17)				
1		sofa - nierozkładana	- nierozkładana - kolor ciemnoszary - rama stalowa, obicie tkanina - poduchy na oparciu - podłokietniki - wymiar: 121(szer.) x 78 (gł.) x 68 (wys.) cm	2
2		Biurko	- płyta laminowana - prowadnice rolkowe - obrzeża okleiną - blaty PCV - dwie szuflady - kolor biel wymiary 130/60/75cm	1
3		Krzysło obrotowe do biurka	- regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina polyester	2

2		Szafa na dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - Szafa na dokumenty – - szafa metalowa na akta - jednodrzwiowa - 4 półki - wymiar: 60 (szer.) x 40 (gł.) x 190 (wys.) cm - klasa bezpieczeństwa A <p>zamykana na klucz - kolor szary lub zbliżony</p>	2
3		Lampa biurkowa	<ul style="list-style-type: none"> - metalowa - możliwość regulowania kąta wysokości i kąta padania światła - kolor czarny - barwa światła naturalna - zasilanie 230V - przełącznik na kablu zasilającym 	1
4		Stolik kawowy - wymiar: 160 (dł.) x 60 (szer.) x 45 (wys.) cm - stół drewniany - kolor jasny dąb bejcowany na biało lub zbliżony	Stolik kawowy - wymiar: 160 (dł.) x 60 (szer.) x 45 (wys.) cm - stół drewniany - kolor jasny dąb bejcowany na biało lub zbliżony	1
GABINET LOGOPEDYCZNY				
1		sofa - nierozkładana	<ul style="list-style-type: none"> - nierozkładana - kolor ciemnoszary - rama stalowa, obicie tkanina - poduchy na oparciu - podłokietniki - wymiar: 121(szer.) x 78 (gł.) x 68 (wys.) cm 	1
2		Biurko	<ul style="list-style-type: none"> - płyta laminowana - prowadnice rolkowe - obrzeża okleina - blaty PCV - dwie szuflady - kolor biel <p>wymiary 130/60/75cm</p>	1
3		Krzysło obrotowe do biurka	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina polyester 	2

4		Szafa na dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - Szafa na dokumenty – - szafa metalowa na akta - jednodrzwiowa - 4 półki - wymiar: 60 (szer.) x 40 (gł.) x 190 (wys.) cm - klasa bezpieczeństwa A <p>zamykana na klucz - kolor szary lub zbliżony</p>	2
5		Krzesło	krzesło tapicerowane z oparciem, - bez podłokietników, bez regulacji wysokości oraz kąta nachylenia oparcia - kolor czarny lub zbliżony - rama stalowa	2

Zalecenia:

- **Zastosowanie drzwi do łazienki, które dziecko jest w stanie samo otwierać** – musi dosięgać do klamki, a także otwierać drzwi bez użycia siły. Podobne zasady obowiązują wobec drzwi kabiny WC. Jeżeli drzwi wyposażone są w zamek, koniecznie musi istnieć możliwość otworzenia go z obu stron drzwi.
- **Montaż wyposażenia na odpowiedniej wysokości** – dla dzieci w wieku przedszkolnym przyjmuje się wysokość 45-60 cm, na rynku dostępne są sprzęty, które można montować właśnie w tym przedziale wysokości.
- Wyposażenie łazienki w tym armatura, meble, **ceramika mogą posiadać chropowatą, antypoślizgową powierzchnię** i dzięki temu ułatwiać dzieciom chwytanie.
- **Zaokrąglone kanty** – elementy wyposażenia toalety: ceramika, meble, podajniki na papier nie powinny posiadać ostrych kantów.
- **Wolno opadająca klapa miski WC** – płynnie opadająca klapa nie stanowi zagrożenia dla najmłodszych dzieci, zniwelowane zostaje ryzyko przytrzaśnięcia palców.
- W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci na grzejnikach należy umieścić osłony chroniące przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym.
- Zabawki mają spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny i mają posiadane oznakowanie CE
- Umywalki w toalecie wyposażone w mieszacze wody ciepłej i zimnej podumywalkowe

ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Powierzchnie antypoślizgowe o klasie PTV/SRV ≥ 36 , matowe lub satynowe, bez refleksów świetlnych, które mogą powodować olśnienia

Przycisk alarmowy w zasięgu ręki z pozycji siedzącej i leżącej – max. 40 cm nad podłogą. Dodatkowy przycisk przy umywalce.

Zaokrąglone krawędzie mebli i ceramiki, by zmniejszyć ryzyko urazu przy upadku.

DOM DZIECKA

Dom dziecka zlokalizowano na piętrze istniejącego budynku oraz w części nadbudowanej budynku. Projektuje się 17 miejsc w 13 pokojach oraz zaplecze rekreacyjne (świetlica z aneksem kuchennym) oraz zaplecze sanitarne i biurowe dla personelu.

Liczba personelu: w domu dziecka pracować będzie docelowo 6 nauczycieli (po 2 na zmianę), 3 pracownice biurowe, 2 osoby obsługi socjalnej (sprzątaczką i osobą techniczną/kierowcą) oraz dyrektor domu dziecka. Część socjalna dla pracowników oprócz pomieszczeń do pracy posiadać będzie zaplecze socjalne. Dla pracowników przewidziano również toalety ogólnodostępne, które wyposażone będą w: miskę ustępową, umywalkę, lustro, kosze na śmieci, podajnik na mydło oraz pojemnik na ręczniki papierowe.

Węzeł higieniczno - sanitarny dzieci:

Projektuje się dla dzieci jako ogólnodostępną toaletę z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych oraz pomieszczenie pralni. Toaleta dla osób niepełnosprawnych wyposażona będzie w: 1 miskę ustępową, 1 umywalkę wraz z niezbędnymi poręczami. Pralnia to pomieszczenie również ogólnodostępne z przeznaczeniem na wykonywanie prania. Zaprojektowano 4 pralko – suszarki oraz 1 umywalkę.

Przycisk alarmowy w zasięgu ręki z pozycji siedzącej i leżącej – max. 40 cm nad podłogą przy umywalce.

Każdy pokój dziecięcy posiada dostęp do łazienki wewnątrz pokoju. Pokoje projektuje się pojedyncze oraz podwójne.

Utrzymanie czystości

W celu utrzymania należytego poziomu czystości konieczne jest regularne mycie i dezynfekcja pomieszczeń, urządzeń i sprzętu przy użyciu odpowiednich środków myjących i dezynfekcyjnych i zastosowaniu właściwej techniki. Do utrzymania czystości służy pomieszczenie porządkowe wyposażone w szafki do przechowywania sprzętu porządkowego i środków czystości oraz środków dezynfekcyjnych, a także w zlew porządkowy umieszczony 50cm nad posadzką przeznaczony do mycia sprzętu porządkowego wraz z kranem i

odprowadzeniem wody.

Odpady usuwane są do zewnętrznych kontenerów (zalecana segregacja) umieszczonych na terenie posesji skąd są zabierane przez odpowiednie służby komunalne.

Podłogi w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, szatniach, socjalnych muszą być łatwe do utrzymania w czystości wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych, na ścieranie, przebicia i zarysowania. Zalecane posadzki ceramiczne (terakota, gres). Ściany w w/w pomieszczeniach o powierzchni zmywalnej, np. obłożone glazurą do wysokości 220cm, powyżej pomalowane zmywalnymi farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym. Połączenie cokołów z posadzką, ścian z posadzką oraz wklęsłe narożniki ścian wykonać w sposób bezszczelinowy, jako zaokrąglony, łatwy do utrzymania w czystości. Powierzchnie antypoślizgowe o klasie PTV/SRV ≥ 36 , matowe lub satynowe, bez refleksów świetlnych, które mogą powodować olśnienia

W pokojach mieszkalnych ściany o powierzchni łatwo zmywalnej, malowane farbami wodoodpornymi. Podłogi wykonane z materiałów antypoślizgowych, nietoksycznych, trudnopalnych – PCV.

Dodatkowo zaprojektowano dwa magazyny oraz archiwum.


Wypozażenie

L.P.	OPIS	SZTUK
POKOJE		
1	Lampa biurkowa <ul style="list-style-type: none"> - metalowa - możliwość regulowania kąta wysokości i kąta padania światła - kolor czarny - barwa światła naturalna - zasilanie 230V - przełącznik na kablu zasilającym 	17
2	Krzysło obrotowe do biurka <ul style="list-style-type: none"> - regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina polyester 	17
3	Łóżko z pojemnikiem na pościel <ul style="list-style-type: none"> - rama łóżka metalowa, malowana proszkowo, czarny mat - dno łóżka wypełnione deskami - wymiar: 90 (szer.) na 200 (dł.) cm 	17
4	Materac <ul style="list-style-type: none"> - wymiar: 200 (dł.) x 90 (szer.) x 12 (gr) cm - materac z pianki poliuretanowej 	17

		<ul style="list-style-type: none"> - kolor biały - średniotwardy 	
5	Lampka nocna	<ul style="list-style-type: none"> - rurka, stal powłoka proszkowa - klosz tworzywo polipropylenowe - wysokość 31 cm - średnica 16 cm 	17
6	Biurko	<ul style="list-style-type: none"> - płyta laminowana - kolor jasny dąb - 5 szuflad - wymiary: 110/60/75cm 	17
7	Szafa	<ul style="list-style-type: none"> - dwudrzwiowa z nadstawką z uchwyty - płyta laminowana - podział: jedna część górna z drążkiem i z wieszakami, druga część to szuflady - kolor jasny dąb - rozmiar: 100/60cm/200cm 	17
8	Komoda	<ul style="list-style-type: none"> - płyta laminowana - kolor jasny dąb - rozmiar: 120/60cm/100cm 	17
POKÓJ WYCHOWAWCÓW			
1	Lampa biurkowa	<ul style="list-style-type: none"> - metalowa - możliwość regulowania kąta wysokości i kąta padania światła - kolor czarny - barwa światła naturalna - zasilanie 230V - przełącznik na kablu zasilającym 	2
2	Biurko	<ul style="list-style-type: none"> - płyta laminowana - prowadnice rolkowe - obrzeża okleina - blaty PCV - dwie szuflady - kolor biel - wymiary 130/60/75cm 	1
3	Krzysło obrotowe do biurka	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina poliestr 	2
4	Tablica korkowa	<ul style="list-style-type: none"> - Tablica korkowa - wymiar: 120 x 90 cm - drewniana rama - naścienna 	2
5	Szafka na klucze -	Szafka na klucze - stalowa konstrukcja, malowana proszkowo - szafka ścienna - zabezpieczenie przed dostępem osób nieuprawnionych - kolor biały lub szary - wymiar: 30(szer.) x16 (gł.)x42 (wys.) cm - liczba drzwiczek - 1	1
4	Sofa/ fotel	<ul style="list-style-type: none"> - Sofa - sofa rozkładana - wymiar: 120 (szer.) x76 (gł.) cm, po rozłożeniu długość min. 200 cm - kolor szary - poduchy na siedzisku i oparciu - pokrycie tkanina (poliestr) - na nóżkach 	1
5	Szafa na dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - Szafa na dokumenty – - szafa metalowa na akta - jednodrzwiowa 	

		<ul style="list-style-type: none"> - 4 półki - wymiar: 60 (szer.) x 40 (gł.) x 190 (wys.) cm - klasa bezpieczeństwa A - zamykana na klucz - kolor szary lub zbliżony 	
	Lampka nocna	<ul style="list-style-type: none"> - rurka, stal powłoka proszkowa - klosz tworzywo polipropylenowe - wysokość 31 cm - średnica 16 cm 	2
6	Lodówka	Wymiary 80 (szer) x 61,5 (gł) x 1.87 (wys)	1
7	Zlew	Wymiary 50x50cm, kolor beżowy, kruszywo mineralne (wpuszczony w blat)	1
8	Zabudowa indywidualna	Mebel na wymiar (szafki z szufladami + blat roboczy)	1
POKÓJ TERAPEUTYCZNY / ODWIEDZIN			
1	sofa - nierozkładana	<ul style="list-style-type: none"> - nierozkładana - kolor ciemnoszary - rama stalowa, obicie tkanina - poduchy na oparciu - podłokietniki - wymiar: 121(szer.) x 78 (gł.) x 68 (wys.) cm 	2
2	Biurko	<ul style="list-style-type: none"> - płyta laminowana - prowadnice rolkowe - obrzeża okleina - blaty PCV - dwie szuflady - kolor biel wymiary 130/60/75cm	1
3	Krzysło obrotowe do biurka	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina poliester 	2
2	Szafa na dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - Szafa na dokumenty – - szafa metalowa na akta - jednodrzwiowa - 4 półki - wymiar: 60 (szer.) x 40 (gł.) x 190 (wys.) cm - klasa bezpieczeństwa A zamykana na klucz - kolor szary lub zbliżony	4
3	Lampa biurkowa	<ul style="list-style-type: none"> - metalowa - możliwość regulowania kąta wysokości i kąta padania światła - kolor czarny - barwa światła naturalna - zasilanie 230V - przełącznik na kablu zasilającym 	1
4	Krzysło obrotowe do biurka	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina poliester 	1
5	Stolik kawowy -wymiar: 160 (dł.) x 60 (szer.) x 45 (wys.) cm - stolik drewniany - kolor jasny dąb bejcowany na białe lub zbliżony	Stolik kawowy -wymiar: 160 (dł.) x 60 (szer.) x 45 (wys.) cm - stolik drewniany - kolor jasny dąb bejcowany na białe lub zbliżony	1

BIURO (nr pom. 111)			
1	Szafa na dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - Szafa na dokumenty – - szafa metalowa na akta - jednodrzwiowa - 6 półek - wymiar: 160 (szer.) x 40 (gł.) x 190 (wys.) cm - klasa bezpieczeństwa A <p>zamykana na klucz - kolor szary lub zbliżony</p>	2
2	Biurko	<ul style="list-style-type: none"> - płyta laminowana - prowadnice rolkowe - obrzeża okleiną - blaty PCV - dwie szuflady - kolor biel <p>wymiary 180/60/75cm</p>	1
3	Krzysło obrotowe do biurka	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina poliestr 	2
4	Lampa biurkowa	<ul style="list-style-type: none"> - metalowa - możliwość regulowania kąta wysokości i kąta padania światła - kolor czarny - barwa światła naturalna - zasilanie 230V - przełącznik na kablu zasilającym 	1
SOCJAL / SZATNIA			
1	Szafa	- stalowa, ubraniowa BHP - 2-drzwiowa - wymiar: 60 (szer.) x 50 (gł.) x 180 (wys.) cm - zamykanie na klucz- kolor szary lub zbliżony- w każdej części półka i drążek z haczykami na ubrania	5
2	blat roboczy	Mebel na wymiar z półkami dolnymi	1
3	stolik z 2 krzesłami	Błat okrągły 100cm, gr. 3.2cm, blat wykonany z płyty laminat, podstawa stołu to lite drewno, krzesła z nogami drewnianymi	1
4	zlew	- wpuszczany - 2 komory - czarny kompozyt kwarcowy - wymiary: 48 x 78 x 18,5 cm - wymiary komory: 40 x 32 cm	1
5	umywalka	Umywalka w białym kolorze z konglomeratu o wymiarach: 60x47cm	1
6	czajnik na wodę	elektryczny	1
POM. PORZĄDKOWE			
1	umywalka	Umywalka w białym kolorze z konglomeratu o wymiarach: 60x47cm zamocowana na wysokości 85cm	1
2	zlew	- typ: jednokomorowy, wpuszczany- stalowy, stal szcztokowana - pojemna komora umożliwiająca mycie dużych naczyń - wymiar: 60 x 50 cm zamocowany na wysokości 40cm wraz z bateria wyciąganą stalową	1

3	szafka	Szafka porządkowa o wymiarach 50x50cm ze stali nierdzewnej	1
PRALNIA			
1	Pralko - suszarka	<p>Wymiary: 53x60x82cm, klasa energetyczna - pranie: A Pojemność (pranie/suszenie): 8 kg / 5 kg Otwórz warstwęMaksymalna prędkość wirowania: 1400 obr/min z zabudową ponad pralkami – na wymiar</p> 	4
2	umywalnia	Wymiary: 121x54cm x 11cm, ceramiczna samonośna	1
3	suszarka na pranie	<p>Suszarka sufitowa. Pręty wykonane są z rur stalowych o śr. 12 mm zabezpieczonych 0,5 mm powłoką z tworzywa sztucznego (PE). Wymiary: 2.0 x 1.0m</p>	5
MAGAZYNY			
1	Szafki	- płyta wiórowa - kolor biały lub zbliżony - szafka słupek - wymiar: 200 (szer.) x 50 (gł.) x 200 (wys.) cm - 8 półek	4
POM. DODATKOWE			
1	Zmywarka z wyparzarką	Urządzenie o wymiarach 56,5 × 68 × 83,5 cm ze stali nierdzewnej	1
ŚWIETLICA			
1	Kanapa	Kanapa o wym. 170/388cm, sprężyny kieszeniowe stalowe□- pianka poliuretanowa o wysokiej sprężystości - poduszki□- pokrycie tkanina□- oparcia po obu stronach - kolor ciemnoszary lub zbliżony	1

2	Szafka pod TV	- płyta wiórowa i pilśniowa □ - wymiar – 280 (szer.) x 40 (gł.) x 38 (wys.) cm □ - dzielona na 3 osobne części □ - środkowa część i blat z otworami na okablowanie - kolor imitacja dębu bejcowanego na białe	1
3	Pufy/worek	- wymiary: 100 (wys.) x 75 (szer.) x 75 (gł.) cm - materiał obicia welur - podnózek 20 cm - wypełnienie granulowany styropian, kolor granatowy	3
4	Szafka na książki	- płyta wiórowa i pilśniowa - wymiar – 280 (szer.) x 40 (gł.) x 120 (wys.) cm □ - kolor imitacja dębu bejcowanego na białe	1
BIURO (pom. 142)			
1	Biurka narożne	Meble na wymiar	1
2	Krzysło obrotowe do biurka	- regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina poliestr	2
3	Lampa biurkowa	- metalowa - możliwość regulowania kąta wysokości i kąta padania światła - kolor czarny - barwa światła naturalna - zasilanie 230V - przełącznik na kablu zasilającym	2
4	Szafki/komody	dwudrzwiowa - wymiar: 80 (szer.) x 55 (gł.) x 110 (wys.) cm - zamykana na kluczami - kolor biały lub zbliżony – półki w środku	1
5	Szafki	płyta wiórowa - kolor biały lub zbliżony - szafka słupek - wymiar: 50 (szer.) x 50 (gł.) x 180 (wys.) cm - 4 półki	4
POM. SOCJALNE			
1	stół z 23 krzesłami	blat prostokątny 160cm, gr. 3.2cm, blat wykonany z płyty laminat, podstawa stołu to lite drewno, krzesła z nogami drewnianymi	1
2	Zabudowa meblowa na wymiar	Szafki dolne i górne wykonane na wymiar	1
3	zlew	- typ: jednokomorowy, wpuszczany- stalowy, stal szorstkowana - pojemna komora umożliwiająca mycie dużych naczyń - wymiar: 60 x 50 cm zamocowany na wysokości 40cm wraz z baterią wyciąganą stalową	1
4	Kuchenka elektryczna - płyta	Płyta elektryczna o wymiarach: 59x52cm	1
5	Lodówka	Lodówka niska w części zabudowy dolnej szafek	1

6	Czajnik bezprzewodowy		1
7	kawiarka		1
POKÓJ DYREKTORA			
1	Biurko narożne	Meble na wymiar	1
2	Krzysło obrotowe do biurka	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja wysokości - regulacja wysokości podłokietnika - regulacja odcinka lędźwiowego - regulacja nachylenia oparcia - kolor ciemnoszary - podłokietnik guma syntetyczna - siedzisko pianka poliuretanowa, tkanina polyester 	1
3	Lampa biurkowa	<ul style="list-style-type: none"> - metalowa - możliwość regulowania kąta wysokości i kąta padania światła - kolor czarny - barwa światła naturalna - zasilanie 230V - przełącznik na kablu zasilającym 	1
4	Szafki/komody	dwudrzwiowa - wymiar: 80 (szer.) x 55 (gł.) x 110 (wys.) cm - zamykana na kluczami - kolor biały lub zbliżony – półki w środku	2
5	Szafki	plyta wiórowa - kolor biały lub zbliżony - szafka słupek - wymiar: 50 (szer.) x 50 (gł.) x 180 (wys.) cm - 4 półki	2
ARCHIWUM			
1	Szafy	<p>Szafa metalowa na dokumenty</p> <p>szafa metalowa na akta - jednodrzwiowa - 8 półki- wymiar: 140 (szer.) x 40 (gł.) x 240 (wys.) cm - klasa bezpieczeństwa A</p> <p>- zamykana na klucz- kolor szary lub zbliżony</p>	4
ANEKS KUCHENNY			
1	Zabudowa meblowa	Zabudowa meblowa – na wymiar wysoka z piekarnikiem i mikrofal, niska z półkami – szufladami, blat roboczy	1
2	Lodówka	Wymiary 80 (szer) x 61,5 (gł) x 1.87 (wys)	2
3	Kuchenka elektryczna - płyta	Płyta elektryczna o wymiarach: 59x52cm	2

4	zlew	- typ: dwukomorowy, wpuszczany- stalowy, stal szorstkowana - pojemna komora umożliwiająca mycie dużych naczyń - wymiar: 120 x 50 cm zamocowany na wysokości 40cm wraz z bateria wyciąganą stalową	1
5	Czajnik bezprzewodowy		2
6	mikser		1
7	Stół	Rozkładany stół na 20-22 osoby – wykonany pod wymiar z 22 krzesłami	1