

3. Specyfikacja – Wyposażenie inne Budynku Usługowego Ośrodka Edukacji Przyrodniczej (etap 1)

3.1 Zestawienie wyposażenia.

L.p.	Ilość	Opis wyposażenia	Wymiary	Zasilanie
1.1	1	Recepcja murowana z blatem z płyty mdf niepalnej o wymiarach 359x93,5x85cm	359x93,5x85	
1.2	1	Biurko pracownicze w kolorze jasnego drewna o wymiarach : grubość blatu około 3,6cm, długość dostosowanym do załamań murku części kamiennej, wysokość całkowita biurka 75cm , głębokość w najbardziej wysuniętym punkcie 68,78cm		
1.3	1	Donica kamienna o wymiarach całkowitych około 290x40 x60cm	290x40 x60	
1.4	1	Mównica konferencyjna		
1.5	4	Wieszak szatniowy przyścienny Parametry wieszaka: Mocowanie ściennie, uchwyt stalowy, długość całkowita około 85cm, długość ramienia około 8-cm		
1.6	96	Krzesła bez tapicerki, siedzisko i oparcie w całości drewniane		
1.7	9	Suszarka ręczna o mocy nie mniejszej niż 2000W z tworzywa ABS kolor biały RAL9016		2000W
1.8	11	Dozownik do mydła w płynie - ręczny , pojemność 1 L, tworzywo ABS , kolor biały RAL 9016, wymiary około 28,1x8x11,3cm	28,1x8x11,3	
1.9	9	Kosz na śmieci stojący o pojemności 20L, wykonany ze szczotkowanej stali nierdzewnej , wyposażony w pedał , górną kłapę , wewnętrzny pojemnik z tworzywa		
1.10	11	Lustro obsadzone w płytkach		
1.11	30	Uchwyt do szczotki wykonany z ceramiki w kolorze białym ral 9016 , do zawieszenia przy ścianie wraz ze szczotką		
1.12	30	Pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS wymiary rolki około 19-23cm , kolor biały RAL9016, do zawieszenia przy ścianie z wymienną końcówką szczotki		
1.13	2	Szafa porządkowa o wymiarach 70,5 cm szerokości x 60cm głębokości x 200cm wysokości	70,5x60x200	
1.14	19	Poręcz ścienna uchylna Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce około 100 x 245 x 13,5 mm z otworami dla śrub montażowych. Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania z łącznikiem. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.		
1.15	3	Siedzisko prysznicowe Wymiary siedziska około 40 x 40 cm, kolor srebrny . Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowane na 2 płytkach 70x 190 x 15 mm z otworami dla śrub montażowych. Bezpieczny mechanizm uchylania siedziska. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 200 kg.		
1.16	12	Stolik do jadalni		
1.17	1	Lada bufetowa		
1.18	7	Dwudrzwiowa szafa ubraniowa typu "L" wyposażona w półkę , drążek , boczne wieszaki		
1.19	17	Łóżko sosnowe w kolorze naturalnym , pojedyncze o wysokości około 73cm , długości 208cm głębokości 102cm	73x208x102	
1.19a	23	Łóżko sosnowe w kolorze naturalnym, podwójne o wysokości ok.	176x208x102	

		176 cm, dł.208 cm,,gł.102 cm, z deską zabezpieczającą ścianę (wg zał. schematu)		
1.20	32	Krzesła bez tapicerki , siedzisko i oparcie w całości drewniane . Materiał wykończeniowy sklejka bukowa 8 warstwowa obłożona obustronnie laminatem w kolorze jasnego drewna. Rama krzesła wykonana z rur stalowych pokryta chromowaną powłoką galwaniczną, stopki polipropylenowe Zatrzaszk magnetyczny i zawiasy drzwiowe mają być tak zamontowane, aby nie zabierały światła technologicznego wnętrza korpusu po otwarciu drzwi. Szafa wyposażona w ergonomiczny uchwyt drzwiowy – profil chwyty ma być wyprofilowany z poszycia zewnętrznego o szerokości 60 mm.		
1.21	17	Stół sosnowy z litego drewna o wymiarach około 70x70x75 cm gr. blatu około 2cm , Lakier wierzchni musi posiadać atest zgodny z normą DIN EN 71, cz. 3	70x70x75	
1.22	40	Szafka nocna o wymiarze około 450x450x450mm w kolorze białym, wyposażona w 3 szuflady , uchwyt metalowy	450x450x450	
1.23	18	Szafa - korpus sosnowy , front biały z płyty mdf, wymiary około 130x60x200 Lakier wierzchni musi posiadać atest zgodny z normą DIN EN 71, cz. 3	130x60x200	
1.24	63	Lampka nocna z możliwością montażu do barierki łóżka , kolor szary/ stalowy		
1.25	15	Półka pod umywalkę wykonana pod wymiar , kolor biały ral 9016 . płyta mdf lakierowana , zabezpieczona przed wilgocią wymiar około 81x 51x35cm, otwarta	81x51x35	
1.26	15	Szafka ścienna otwarta wykonana na zamówienie z płyty mdf lakierowana , zabezpieczona przed wilgocią kolor biały ral 9016, stawiana na blacie montaż ścienny		
1.27	1	Stół o wymiarze gabarytowym 4000x1200mm Stelaż stołu to konstrukcja metalowa, Noga stołu wykonana z profilu 60x20mm , Każda noga wyposażona w stopki poziomujące, które poziomują stół w zakresie +- 15mm kolor blatu biały RAL 6016, wysokość stołu 750mm	4000x1200	
1.28	17	Wieszak z litego drewna sosnowego kolor naturalny, z wieszakami metalowymi w kolorze chrom, półką podwieszoną, montaż ścienny		
1.29	1	Dostawa i montaż - moskitiery	65,70 m2	
1.30	1	Dostawa i montaż - rolety przeciwsłoneczne	366.00 m2	
1.31	1	Dostawa i montaż - osłony na grzejniki	57.00 m2	

4. Specyfikacja – Wyposażenie techniczne **w Budynku Usługowego Ośrodka Edukacji Przyrodniczej**

4.1. Dźwig osobowy.

W budynku zaprojektowano jeden dźwig osobowy zlokalizowany pomiędzy częścią jadalnianą, a częścią holu głównego w poziomie parteru. Służy on do pokonania wysokości wynikającej z różnicy poziomów dla ww. przestrzeni. Dodatkowo pełni on rolę komunikacji pionowej na kondygnację 1 piętra.

Właściwości dźwigu osobowego:

- dźwig bez maszynowni
- udźwig / liczba pasażerów: 630 kg / 8
- prędkość jazdy: 1 m/s
- wysokość podnoszenia: 4,95 m
- ilość przystanków: 3 / 3
- ilość drzwi kabinowych: 2
- sterowanie: zbiorcze w dół
- napęd: bezprzekładniowy, synchroniczny silnik prądu zmiennego z regulatorem częstotliwościowym OVF

Wymiary kabiny (szer. x gł. x wys.): 1100 mm x 1400 mm x 2200 mm

- układ paneli kabinowych: pionowy
- wykończenie paneli: jedna boczna ściana przeszklona w ramie ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- druga boczna ściana: pełna ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- podłoga / wykończenie: obniżona przygotowana do położenia kamienia - 30 mm
- sufit / wykończenie: płaski / stal nierdzewna szczotkowana
- oświetlenie: Sufitowe, punktowe, halogeny LED
- dekoracyjne listwy przypodłogowe
- poręcz typu ONDA na przeszklonej ścianie kabiny
- poręcz – drążek: chrom szczotkowany
- poręcz – mocowanie: chrom polerowany
- kasea dyspozycji -wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana, akcesoria chrom szczotkowany
- portale w kabinie - stal nierdzewna szczotkowana

np. dźwig bez maszynowni GeN2 Premier Panorama , Otis, Model: GB0882PD

lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach

4.2. Kurtyny powietrzne.

Kurtyny powietrzne zostały zlokalizowane przy głównym wejściu do budynku oraz przy wejściu do strefy kuchni pełnej. Dla zabezpieczenia przed napływem zimnego powietrza na wejściach do budynku zaprojektowano montaż kurtyn powietrznych zasilanych elektrycznie. Przewidziano kurtyny o długości 200cm i 100cm. Szczegóły w części rysunkowej opracowania. Kurtyny powietrzne zamówić z pełną automatyką, umożliwiającą uruchamianie kurtyn w momencie otwarcia drzwi i wyłączenie ich po zamknięciu drzwi.

Właściwości:

- kurtyna powietrzna elektryczna
- szerokość 200cm
- zakres mocy grzewczej 9/15kW
- moc grzałek elektr. 6 i 9kW, 400V
- moc elektr. went. 0,26kW
- praca w momencie otwarcia drzwi.

4.3. Kłapy oddymiające.

W budynku klatki schodowe wydzielono ścianami o odporności ogniowej REI 60, zamykane drzwiami EI 30. Klatki wyposażono w urządzenia do usuwania dymu i ciepła – kłapy oddymiające oraz okno oddymiające w jednej z klatek.

W klatce schodowej KL1 zaprojektowano klapę oddymiającą z funkcją wylazu dachowego o wymiarach 125x125 cm. Zaprojektowano automatyczne drzwi napowietrzające w poziomie parteru. Zamontowana kłapa musi posiadać aktualną

aprobatę techniczną.

- powierzchnia czynna oddymiania wynosi - 1,05m².

- wymiar nominalny klapy to 125x125 cm,

- wysokość podstawy - 50 cm.

- wymagana minimalna powierzchnia napowietrzania wynosi 2,03m²/ wg PN/,

- drzwi napowietrzające w poziomie parteru 120x200cm, których powierzchnia napowietrzania wynosi 2,40m².

- wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25 mm, 9-kom.

- / deklarowany dla wypełnienia współczynnik izolacyjności termicznej $U=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

- izolacja termiczna -płyta PIR 30mm.

- współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

- układ napędowy klap dymowych stanowi 2x siłownik elektryczny 2,6 A / klasa SL550/, zasilany napięciem 24 V

- klapa współpracuje z centralą mcr 9705

- klapa z funkcją wyłazu i przewietrzania

np. Mercor mcr Prolight Plus typu C125 lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach.

W klatce schodowej KL2 zaprojektowano klapę oddymiającą 100 x 140 cm. Zaprojektowano automatyczne drzwi napowietrzające w poziomie parteru. Zamontowana klapa musi posiadać aktualną aprobatę techniczną.

- powierzchnia czynna oddymiania wynosi 1,82m²

- wymiar nominalny klapy 100x140 cm

- wysokość podstawy - 50 cm

- wymagana minimalna powierzchnia napowietrzania wynosi 1,82 m²

- drzwi napowietrzające w poziomie parteru 120x200 cm, których powierzchnia napowietrzania wynosi 2,40².

- wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25 mm, 9-kom.

- / deklarowany dla wypełnienia współczynnik izolacyjności termicznej $U=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

- izolacja termiczna -płyta PIR 30mm.

- współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

- układ napędowy klap dymowych stanowi 2x siłownik elektryczny 2,6 A / klasa SL550/, zasilany napięciem 24 V

- klapa współpracuje z centralą mcr 9705

- klapa z funkcją przewietrzania.

Zaprojektowano automatyczne drzwi napowietrzające w poziomie parteru 120x200 cm, których powierzchnia napowietrzania wynosi 2,40m².

Np. Mercor mcr Prolight Plus typu E 100/140 (lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach)

W klatce schodowej KL3 zaprojektowano okno składające się z dwóch kwater oddymiających, wykonane jako dwie kwatery skrócone razem obok siebie, otwierane na zewnątrz do kąta 72°

Okno o wymiarze nominalnym otworu 217 x 140 cm

- Wymagana powierzchnia napowietrzania wynosi 3,27m².

- kierunek otwarcia na zewnątrz,

- profil skrzydła K518428X

- napęd łańcuchowy /liczba napędów 2/

- napięcie 24 V

- powierzchnia otwarcia efektywna pod względem wiatru bocznego ; sterowanie zależne od kierunku wiatru jest konieczne

- klasyfikacja niezawodności – Re1000+Le 10.000

- klasyfikacja naporu wiatru – 1500 Pa

- klasyfikacja wytrzymałości termicznej – B300- F

- Zaprojektowano automatyczne drzwi napowietrzające w poziomie parteru 120x290 cm (200 + 90cm), których powierzchnia napowietrzania wynosi 3,48m².

Np. D+H lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach).

Uwaga!

Drzwi napowietrzające wyposażone są w siłowniki uruchamiane z centralek automatycznych. Należy pamiętać, że drzwi napowietrzające zamykane na zamek w trakcie pożaru muszą automatycznie zostać odryglowywane, umożliwiając zadziałanie siłowników do napowietrzania.

Przy zmianie producenta klap i okien oddymiających należy przeliczyć minimalny wymiar klap i drzwi napowietrzających, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Uwaga!

Należy montować system jednego producenta / klapa i napęd/ z certyfikatem na całość zestawu.

4.4. System asekuracji dachu.

Na dachu segmentu z dachem płaskim należy zamontować system asekuracji dachu, który powinien zapewnić bezpieczeństwo osób zajmujących się utrzymaniem konserwacji dachu.

System składa się z rury ze stali szlachetnej z pierścieniem. Mocuje się go na nośnych elementach budowli i wykorzystuje jako konstrukcję oporową w połączeniu z liną. Montaż sekurantów następuje w odległości min. 2,5m od krawędzi dachu. Odstęp między securantami powinien wynosić ok. 6mb do max. 7,5mb. Dopuszcza się stosowanie jedynie oryginalnych części danego systemu. Montaż powinien się odbyć przez wykwalifikowany personel. Zgodnie z normą DIN EN 795, 10/ 2012 powinna zostać wykonana dokumentacja montażu poprzez kierownika budowy. Na etapie realizacji budowy należy zweryfikować rozstaw i nośność punktów wpięcia dostosowując go do konkretnego systemu.

Wykonanie systemu zabezpieczenia przed upadkiem powinno spełniać wymagania normy EN 1090-1:2012-03 „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych” (zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych). System powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE zgodnie z rozporządzeniem o wyrobach budowlanych UE 305/2011.

Kompletny system powinien składać się ze: wspornika, oczka, materiałów montażowych oraz opcjonalnie kołnierzy przyłączeniowych / zestawów uszczelniających/.

System powinien zostać zabezpieczony antykorozyjnie poprzez wykonanie go ze stali nierdzewnej. Ochrona odgromowa ze względu na niską wysokość konstrukcyjną nad dachem nie jest konieczna. Na segmentach o połaciach dwuspadowych należy zamontować ławy i stopnie kominiarskie. Dopuszczalne rozwiązanie równoważne.

Zaproponowano rozmieszczenie punktów wpięcia linki asekuracyjnej na dachu zgodnie z gotowym do użytku systemem zabezpieczeń, służącym do zamocowania indywidualnego wyposażenia asekuracyjnego zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości ,np. Secupoint® lub rozwiązanie równoważne o nie gorszych parametrach.

5. Specyfikacja – Wyposażenie Budynku Dworca Kolei Wąskotorowej (etap 2)

5.1 Zestawienie wyposażenia.

L.p.	Ilość	Opis wyposażenia	Wymiary	Zasilanie
WYDAWALNIA				
1	1	Stół z modulem 3 szuflad		
2	1	Ekspres ciśnieniowy automatyczny		
3	1	Stół z szafką		
4	1	Stół z miejscem na wanny z drop in lilia 600		
5	1	Wanna chłodnicza		
6	1	Wanna bemarowa		
7	1	Szafa chłodnicza		
8	1	Regał magazynowy z 4 półkami		
9	1	Stół ze zlewem 1 komorowym		
10	1	Stół szkieletowy		
11	1	Zamrażarka z możliwością zabudowy pod blatem		
12	1	Podstawa chłodnicza		
13	1	Kuchnia elektryczna		
14	1	Okap wyciągowy przyścienny		
15	1	Blat wiszący składany		
16	1	Szafka magazynowa przelotowa z dwoma skrzydłami		
17	1	Szafka magazynowa wysoka		
ZMYWALNIA				
18	1	Zmywarka uniwersalna		
19	1	Stół ze zlewem 1-komorowym i półka do współpracy ze zmywarką podblatową, komora przesunięta maksymalnie w stronę zmywarki		
KOMUNIKACJA/STREFA DOSTAW				
20	1	Stół szkieletowy		
21	1	Półka wisząca podwójna		
22	1	Szafka ze zlewem jednokomorowym		
23	1	Półka wisząca		
24	1	Szafka odzieżowa		
TOALETA PERSONELU				
25	1	Szafa na sprzęt porządkowy		
TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
26	1	Suszarka ręczna o mocy nie mniejszej niż 2000W z tworzywa ABS mocowana na wysokości 80cm		2000W
27	1	Dozownik do mydła w płynie - ręczny mocowany na wysokości 80cm		
28	1	Kosz na śmieci otwierany ręcznie mocowany na ścianie		
29	1	Lustro uchylne		
30	4	Poręcz ścienna uchylna Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie około 100 x 245 x 13,5 mm z otworami dla śrub montażowych. Poręcz wyposażona w bezpieczny		

		mechanizm uchylania z łącznikiem. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.		
30a	2	Uchwyt do szczotki wykonany z ceramiki w kolorze białym ral 9016 , do zawieszenia przy ścianie wraz ze szczotką		
30b	2	Pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS wymiary rolki około 19-23cm , kolor biały RAL9016, do zawieszenia przy ścianie z wymienną końcówką szczotki		
		JADALNIA		
31	3	Ławka w kolorze imitującym drewno Parametry ławki : Rama - metalowa bez podłokietników Kubełek - sklejkowy Sztaplowane Wysokość całkowita około 500mm- 600mm Szerokość całkowita - około 1800mm Szerokość siedziska około 600- 700mm Materiał wykończeniowy - sklejka		
32	2	Stół w kolorze imitującym brzozę o wymiarach około 50x180x75, na ramie metalowej , obrzeża stołu kanciaste z możliwością złożenia, zsunienia elementów. Wysokość całkowita około 500mm- 600mm Szerokość całkowita - około 1800mm Szerokość siedziska około 600- 700mm Materiał wykończeniowy - sklejka		
33	2	Regał na ekspozycje w kolorze imitującym drewno Parametry regału: Rama - metalowa kolor czarny RAL 9005 Wysokość całkowita około 2000mm- 2200mm Szerokość całkowita - około 3000mm Głębokość całkowita około 250- 300mm Materiał wykończeniowy, półki- sklejka		
		WYPOSAŻENIE OTWORÓW OKIENNYCH		
34	1	Dostawa i montaż - moskitiery	15.60 m2	
35	1	Dostawa i montaż - rolety przeciwsłoneczne	15.60 m2	

6. Specyfikacja – Wyposażenie Budynku Usługowego Socjalno-Gospodarczego z Częścią Noclegową (etap 3)

6.1 Zestawienie wyposażenia.

L.p.	Ilość	Opis wyposażenia	Wymiary	Zasilanie
1	1	Kanapa materiałowa (narożnik) o wysokości około 73cm , długości 260cm głębokości 180cm	73x260x180	
2	8	Krzesła bez tapicerki , siedzisko i oparcie w całości drewniane . Materiał wykończeniowy sklejka bukowa 8 warstwowa obłożona obustronnie laminatem w kolorze jasnego drewna. Rama krzesła wykonana z rur stalowych pokryta chromowaną powłoką galwaniczną, stopki polipropylenowe		
3	2	Stół sosnowy z litego drewna o wymiarach około 70x70x75 cm gr. blatu około 2cm , Lakier wierzchni musi posiadać atest zgodny z normą DIN EN 71, cz. 3	70x70x75	
4	1	Zabudowa kuchenna - korpus sosnowy , front biały z płyty mdf, wymiary około 350x60x85 Lakier wierzchni musi posiadać atest zgodny z normą DIN EN 71, cz. 3	350x60x85	
5	1	Lodówka podblatowa		
6	1	Płyta grzewcza		
7	6	Łóżko drewniane o wymiarach około 90x200	90x200	
8	1	Szafa z płyty MDF biała o wymiarach około 1140x60x200cm	1140x60x200	
9	1	Biurko z płyty MDF w kolorze jasnego drewna o wymiarach około 140x70x75cm	140x70x75	
10	2	Regał na książki z płyty mdf w kolorze jasnego drewna o wymiarach około 70x30x200 cm	70x30x200	
11	4	Półka pod umywalkę wykonana pod wymiar , kolor biały ral 9016 . płyta mdf lakierowana , zabezpieczona przed wilgocią wymiar około 81x 51x35cm, otwarta	81x51x35	
12	4	Szafka ścienna otwarta wykonana na zamówienie z płyty mdf lakierowana , zabezpieczona przed wilgocią kolor biały ral 9016, stawiana na blacie montaż ścienny		
13	4	Uchwyt do szczotki wykonany z ceramiki w kolorze białym ral 9016 , do zawieszenia przy ścianie wraz ze szczotką		
14	1	Pralka wolnostojącej o wymiarach (GxSxW): ok. 55x60x85, pojemności: ok. 7 kg, klasie efektywności energetycznej: A+++, poziomie hałasu: pranie ok. 52 dB, wirowanie ok. 75 dB, prędkość wirowania ok. 1200 obr/min.	55x60x85 cm	
15	2	Szafa o wymiarach około 80x40x200 kolor biały	80x40x200	
16	2	Szafka nocna o wymiarze około 450x450x450mm w kolorze białym, wyposażona w 3 szuflady , uchwyt metalowy	450x450x450	
17	1	Szafa - korpus sosnowy , front biały z płyty mdf, wymiary około 65x60x200 Lakier wierzchni musi posiadać atest zgodny z normą DIN EN 71, cz. 3	65x60x200	
18	2	Lampka nocna z możliwością montażu do barierki łóżka , kolor szary/ stalowy		
19	1	Dostawa i montaż - moskitiery	17,73 m2	

20	1	Dostawa i montaż - rolety przeciwsłoneczne	17,73 m2	
----	---	--	----------	--