Załącznik 1

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Wykonanie, dostawa i montaż w terenie wyposażenia technicznego ścieżek edukacyjnych Izby Edukacji Leśnej Instytutu Badawczego Leśnictwa
w ramach realizacji projektu pt.: *Wyposażenie, doposażenie oraz adaptacja i rozbudowa obiektów infrastruktury Izby Edukacji Leśnej Instytutu Badawczego Leśnictwa w Sękocinie Starym"*
pozycja hrf 7. WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ŚCIEŻEK EDUKACYJNYCH

CZĘŚĆ VIII. Ambona z podestem/stanowisko obserwacyjne – 1 szt.

Załącznik 1a

CZĘŚĆ VIII. AMBONA Z PODESTEM/STANOWISKO OBSERWACJYJNE – 1 szt.

Stanowisko z amboną, z podestem drewnianym i drabiną wraz z wykonaniem, dostawą i montażem

WERSJA I

Lp.	Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element do wykonania]	Ilość [szt.]	Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego) Wymiary: [cm, mm] Wymiary przykładowe i poglądowe: - szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - konstrukcje budowalne, trójwymiarowe - szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki
1	2	3	4
AMBONA PLASTIKOWA Z PODESTEM DREWNIANYM (zał. 1b, cz. VIII, str. 123-125a) Stanowisko powinno posiadać certyfikat bezpieczeństwa			
1	**budka ambony z plastiku**	1	**Opis:** - ambona wykonana z solidnego, niezniszczalnego plastiku; - bez konieczności konserwowania, malowania; - daszek czterospadowy; - ambona wyposażona w trzy otwierane, uchylne okna oraz drzwi zamykane na klucz lub kłódkę;

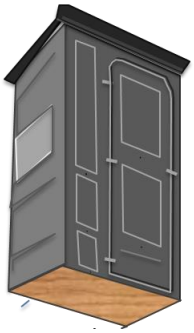
			- wewnątrz przesuwne siedzisko-ławka; **Wymiary:** - długość np.: 120 cm, - szerokość np.: 113 cm, - wysokość np.: 190 cm, - waga np.: 100 kg.
2	**podest drewniany do ambony z drabiną** 	**1**	**Opis:** - drewniany podest z drabiną, umożliwiający bezpieczne dostanie się do wnętrza ambony; - drewniana konstrukcja nośna stabilna, wytrzymująca ciężar ambony i użytkownika, łączona wkrętami metalowymi; - konstrukcja zaimpregnowana środkiem grzybobójczym i min, dwukrotnie pomalowana na kolor jasny brąz (kolor kompatybilny do koloru ścian „Domku truflowego”), - podłoga/podest oraz 4 nogi wraz z wieńcami górnym i dolnym oraz stężeniami bocznymi i łącznikami konstrukcji; - drabina przytwierdzona na stałe; - konstrukcja mocowana do podłoża na kotwach betonowych z metalem (lub inne rozwiązanie). **Materiał:** - drewno iglaste, impregnowane, - wkręty metalowe nierdzewne, - kotwy - farba do drewna; kolor jasny brąz, **Wymiary:** - dopasowane do wymiarów ambony umożliwiające bezpieczne jej zamontowanie i użytkowanie; **Podłoga drewniana pod ambonę dopasowana do podstawy ambony (**długość min. np. 120 cm, szerokość min. np. 113 cm); **Podłoga podestu z balkonikiem:** **(długość np. 120 + min. 70-80 cm, szerokość np. 113 cm);** **Podest z drabiną:** - wysokość od gruntu do podłogi: np. 200 cm; - kotwy np. betonowe z metalem lub metalowe w kolorze brązowym – 4 szt.,

WERSJA II

Lp.	**Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element do wykonania]**	**Ilość [szt.]**	**Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego)** **Wymiary: [cm, mm]** **Wymiary przykładowe i poglądowe:** **- szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - konstrukcje budowalne, trójwymiarowe** **- szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki**
1	**2**	**3**	**4**

AMBONA Z LAMINATU Z PODESTEM DREWNIANYM
(zał. 1b, cz. VIII, str. 123-125b)

Stanowisko powinno posiadać certyfikat bezpieczeństwa

1	**budka ambony z laminatu** 	**1**	**Opis:** - ambona, ściany wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego, bez konieczności konserwowania, malowania oraz podłogą z płyty OSB np. 22 mm, - dach jednospadowy, z małym spadkiem, z jednej strony z rynną odprowadzającą wodę; - ambona wyposażona w: w trzy okna oszklone, cicho otwierane automatycznie (teleskopy) oraz drzwi z laminatu z wklejoną płytą OSB (okna i drzwi z uchwytami i zamkami); - w środku ambony wykonane z drewna: stelaż wzmacniający, w narożnikach dwie półki oraz przesuwne siedzisko-ławka, **Wymiary:** Ambona; - szerokość np.: 116 cm, - głębokość/długość np.: 116 cm, - wysokość np.: 210 cm, Okna: - szerokość np.: 70 cm, - wysokość np.: 390 mm Stelaż wzmacniający: - kantówka np. 40x40 mm, waga np.: 100 kg.
2	**podest drewniany z przedsionkiem/ balkonikiem i drabiną** 	**1**	**Opis:** - drewniany podest z drabiną, umożliwiający bezpieczne dostanie się do wnętrza ambony; - drewniana konstrukcja nośna stabilna, wytrzymująca ciężar ambony i użytkownika; - konstrukcja zaimpregnowana środkiem grzybobójczym i min, dwukrotnie pomalowana na kolor jasny brąz (kolor kompatybilny do koloru ścian „Domku truflowego”); - podłoga/podest oraz 4 nogi wraz z wieńcami górnym i dolnym oraz stężeniami bocznymi i łącznikami konstrukcji; - wymiary podestu dopasowane do wymiarów ambony umożliwiające bezpieczne jej zamontowanie i użytkowanie oraz powiększone o miejsce przed budką ambony, przedsionek/balkonik z barierkami i drabiną z poręczami; - drabina przytwierdzona na stałe do podestu przedsionka/balkoniku, wystającego obok ambony z poręczą jednostronną

			- barierka przedsionka/ z dwoma listwami poziomymi; - konstrukcja mocowana do podłoża w kotwach (lub inne rozwiązanie). **Materiał:** - drewno iglaste, **impregnowane**, - wkręty metalowe nierdzewne, - kotwy – 4 szt., - farba do drewna; kolor jasny brąz, kompatybilny do istniejącego „domku truflowego”, **Podest z balustradą i drabiną z poręczami:** - wysokość od gruntu do podłogi: np. **200** cm; **Wymiary podestu/podłogi:** - długość min. np. 186-196 cm, szerokość np. 116 cm; **Podstawa:** - szerokość np.: 116 cm góra, dół 116 cm lub 150 cm, - głębokość/długość np.: 116 cm góra, dół 116 cm lub 150 cm, - nogi/słupy nośne – kantówka np. 10x10 cm – 4 lub **5 szt.** (pod balkonikiem) - krzyżaki wzmacniające - kantówka np. 3,2x7,0 cm, **Drabina**: - boki – kantówka np. 3,4x7,0 cm, - szczeble – kantówka np. 4x5 cm,

WERSJA III

Lp.	**Przedmiot zamówienia [wyposażenie: urządzenie, element do wykonania]**	**Ilość [szt.]**	**Opis urządzeń, wymiary, materiały (propozycja rozwiązania technicznego)** **Wymiary: [cm, mm]** **Wymiary przykładowe i poglądowe:** **- szerokość(x) wysokość(x) grubość(x) - konstrukcje budowalne, trójwymiarowe** **- szerokość(x) grubość(x) długość(x) - deski, belki**
1	**2**	**3**	**4**
AMBONA DREWNIANA Z PODESTEM **(zał. 1b, cz. VIII, str. 123-125c)** **Stanowisko powinno posiadać certyfikat bezpieczeństwa**			
1	**budka ambony drewniana**	**1**	**Opis:** - konstrukcja i kolorystyka kompatybilna do istniejącego „Domku truflowego” - dwuosobowa wykonana z drewna iglastego impregnowanego

	 Konstrukcja podstawowa Konstrukcja z elementami dodatkowymi		środkiem grzybobójczym i min, dwukrotnie pomalowana na kolor jasny brąz (kolor kompatybilny do koloru ścian „Domku truflowego”); - daszek dwuspadowy, wykonany z wodoodpornej płyty OSB3 pokryty papą termozgrzewalną typu gont prostokątny w kolorze zielonym. Z dwóch stron rynna odprowadzająca wodę. Wykończenie skosów daszku deskami maskującymi w kolorze brązowym lub obróbką blacharską w kolorze brązowym; - ambona wyposażona w trzy okna oraz drzwi. Okiennice drewniane, otwierane z prostym i niezawodnym mechanizmem uchylania. Okna i drzwi z uchwytami i zamkami, parapet na wysokości np. 1 m od podłogi; - w środku budki stelaż wzmacniający (technologia ramowa), w narożnikach dwie półki oraz przesuwne siedzisko-ławka; - pokrycie budki wykonane mogą być z: deski szalunkowej grubości 19 mm lub 12 mm deski mocowanej na tzw. „zakładkę”; - poszczególne elementy konstrukcji łączone nierdzewnymi wkrętami metalowymi; - podłoga drewniana pod ambonę dopasowana do podstawy podestu wydłużonego o szerokość podłogi przedsionka/balkoniku. Szerokość balkoniku umożliwiająca pełne otwarcie drzwi. **Materiały:** - drewno iglaste, impregnowane, - wkręty do drewna, - farba w kolorze: jasny brąz, brąz i zieleń, - rynny i materiały do obróbki blacharskiej, - zawiasy, zamek zamykany na klucz lub kłódka do drzwi. **Wymiary:** **Budka;** - szerokość np.: 125 cm, - głębokość/długość np.: 125 cm, - wysokość budki w najwyższym punkcie np.: 200 cm, **Podłoga:** 125x125 cm pod budkę, całkowita z balkonikiem (długość np. 125 + min. 70 cm, szerokość np. 125 cm); **Materiały budki:** - deski szalunkowe profilowane lub obrzynane proste (bez oflisu) – ilość zapewniająca wykonanie budki i podłogi budki i balkoniku, - stelaż wzmacniający, ramy wewnętrze budki, np. kantówka, - półki w narożnikach – 2 szt. - ława/siedzisko przesuwana – 1 szt. **Elementy dodatkowe:** - deski w kolorze zielonym na rogach budki np. 8-10 cm szerokość, 1,2-2 cm grubość – 8 szt., - deski maskujące skosy daszku w kolorze zielonym, np.12-15 cm szerokość, grubość np. 2 cm – 4 szt., - papa typu gont prostokątny w kolorze zielonym, - materiały do obróbki blacharskiej w kolorze brązowym – 2 szt.

			rynienek, obróbka skosów daszku z dwóch stron
2	**podest drewniany z balkonikiem i drabiną** Schemat konstrukcji z drabiną na wprost drzwi budki, pojedyncze krzyżaki wzmacniające Schemat konstrukcji z drabiną z boku drzwi budki, podwójne krzyżaki wzmacniające	**1**	**Opis:** - drewniana konstrukcja nośna stabilna, wytrzymująca ciężar budki ambony i użytkowników; - drewniany podest z drabiną, umożliwiającą dostanie się do wnętrza ambony; - komfort i bezpieczeństwo poprawiają balkonik z balustradami oraz poręcz przy drabinie; - na podest składają się 4 nogi wraz z wieńcami górnym i dolnym oraz stężeniami bocznymi oraz łącznikami konstrukcji; - konstrukcja podestu **równa** na górze i na dole lub **rozszerzająca** się na dole; - drabina przytwierdzona na stałe do podestu balkoniku wystającego obok ambony, jednostronna poręcz zapewnia bezpieczne wejście na taras balkoniku z balustradami; - konstrukcja posadowiona w terenie na czterech żel-betowych kotwach lub w kotwach metalowych zabetonowanych; **Materiał:** - drewno iglaste, **impregnowane**, - wkręty metalowe nierdzewne, - kotwy, - farba do drewna, kolor: jasny brąz, **Wymiary:** **Podest podłoga:** - wymiary dopasowane do wymiarów budki ambony umożliwiające bezpieczne jej zamontowanie i użytkowanie oraz powiększone o miejsce przed amboną, przedsionek/balkonik z balustradą i drabiną z poręczą; - długość/głębokość min. np. 195 cm, szerokość np. 125 cm); **Podstawa:** - szerokość np.: 125 cm góra, 125 cm dół lub więcej, - głębokość/długość np.: 125 cm góra, 125 cm dół lub więcej, - wysokość od gruntu do podłogi: np. min. 200 cm; - kotwy metalowe i beton min. B20 lub żel-betowe – 4 szt. - nogi/słupy nośne – kantówka np. min. 10x10 cm – np. 4 szt. i łączniki konstrukcji mocujące balkonik lub np. 5 szt., w tym jedna do balkoniku, - krzyżaki wzmacniające – np. 4 lub 8 szt., **Drabina:** - boki – kantówka lub grube deski, - szczeble – np. kantówka lub grube deski, **Balustrada balkoniku**: - poręcze z dwóch poziomych belek i słupki pionowe – np. kantówka lub grube deski,