

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji:	
Remont, modernizacja i doposażenie OEE wraz z Muzeum Przyr. BdPN- roboty zewnętrzne	
Jednostka projektowa:	
Signum Project sp. z o.o. , ul. Skawińska 17, 32-050 Skawina	
Inwestor:	
Bieszczadzki Park Narodowy, Ustrzyki Górne 19, 38-713 Lutowiska	

KATEGORIA OBIEKTU: IX

TOM C

PROJEKT URZĄDZENIA ZIELENI

Zespół projektowy			
	Nazwisko i imię	Podpis i pieczęć	
Projektant	Dr inż. Grzegorz Augustyn		
Skawina, styczeń 2022 r.			

PROJEKT URZĄDZENIA ZIELENI

Część rysunkowa.

Nr	Nazwa	Skala
A_1	RZUT SKWERU	1:50
A_2	PYLON INFORMACYJNY	1:50
A_3	WIZUALIZACJA PRZYKŁADOWA	1:50

II. OPIS TECHNICZNY:

1. Przeznaczenie, program użytkowy i charakterystyczne parametry techniczne

1.1. Przeznaczenie

W ramach inwestycji planuje się zakres prac w terenie zewnętrznym związanych z wymianą elewacji oraz pokrycia dachowego, a także uporządkowania terenu wokół budynku.

Celem inwestycji jest wprowadzenie na projektowany obszar zieleni przed budynkiem nasadzeń oraz wykonania pylonu informacyjnego dla obiektu wraz z uwzględnieniem elementów dodatkowych: zbiornika na wodę deszczową, pełniącego rolę edukacyjną, a także zestawu siedzisk ze stolikami.

Wymienione wyżej prace nie podlegają zgłoszeniu zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, ze względu na to, że elementy te znajdują się na działce prywatnej, należącej do Muzeum BdPN, a nie w przestrzeni publicznej.

2. Zagospodarowanie obszaru zieleni.

Projektowany teren zieleni jest związany z zagospodarowaniem przestrzeni przy budynku Muzeum Przyrodniczego BdPN. Głównym celem projektu jest stworzenie miejsca, w którym pojawią się charakterystyczne rośliny występujące na terenie Bieszczadzkiego Parku Narodowego. Projekt zieleni ma na celu wydzielenie obszaru wokół obiektu i wpisanie się w istniejący krajobraz. Projekt przewiduje wprowadzenie nasadzeń roślinności ściśle związanej z występującą na terenie BdPN w formie utworzonych rabat i wypełnienia ich podłożem oraz nasadzeniami tematycznymi. Wprowadzenie niższych roślin ma celu ożywienie wnętrza projektowanego terenu oraz wprowadza większe urozmaicenie i poprawienia atrakcyjności przestrzeni oraz pełni rolę edukacyjną. Projekt zieleni pod względem gatunkowym został tak dobrany, żeby był atrakcyjny w każdej porze roku pod względem wizualnym. Całość projektowanego założenia ma przede wszystkim wpisywać się i dopełniać projektowany charakter miejsca.

Grunt pod obsadzenia winien być pozostawiony na pierwotnym poziomie, odchwaszczony, oczyszczony i odpowiednio uprawiony. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń chemicznych w podłożu należy go poddać szczegółowej analizie, a w przypadku zajścia takiej konieczności należy dokonać neutralizacji lub wymiany zanieczyszczonego gruntu. Należy zwrócić uwagę, aby – jeżeli zajdzie taka konieczność, poniżej 1-1,2m nie sypać wierzchnicy z materiałem organicznym.

Powierzchnię trawiastą od pozostałych nawierzchni należy oddzielić obrzeżami wykonanymi z kantówek drewna konstrukcyjnego KVH o rozmiarach 12x12cm, przyciętych na długości względem wyznaczonych rabat oraz

zamontowanych na kotwach ziemnych o długości 75cm, wbijanych, ocynkowanych. Poszczególne obrzeża i jego fragmenty powinny być trwale ze sobą połączone w istniejącym układzie. Uniemożliwi to przerastanie trawy, chwastów oraz przypadkowego wejścia na teren obszaru nasadzeń.

2.1. Nasadzenia

Tabela nasadzeń na obszarze zielonym przed budynkiem *wymaga utworzenia określonej liczby rabat dopasowanych do liczby gatunków i obszaru zajmowanego):

Lp	Gatunek	Podłoże	Uwagi
1	Chaber miękkowłosy	Dostosowane do gatunku i zabezpieczone przed przerostami i zachwaszczeniami, wykonane pomiędzy wydzieleniami rabatowymi	Szczegóły i ilość uzgodnić z Zamawiającym
2	Smotrawa okazała		
3	Oman wielki		
4	Pełnik alpejski		
5	Ciemniak purpurowy		
6	Parzydło leśne		
7	Goryczka trojeściowa		
8	Pióropusznik strusi		
9	Miesięcznica trwała		
10	Tojad mołdawski		
11	Ostróżka		
12	Złocień		
13	Śnieżyczka przebiśnieg		
14	Czosnek niedźwiedzi		
15	Śnieżyczka wiosenna		
16	Cebulica		
17	Pierwiosnek		
18	Barwinek		
19	Miodunka ćma		
20	Jastrzębiec pomarańczowy		
21	Borówka czarna		

22	Borówka brusznica		
23	Skalnica gronkowa		
24	Rojnik górski		
25	Macierzanka halna		

Tabela nasadzeń krzewów w formie wygradzenia pomiędzy częścią utwardzoną sklepiu a powierzchnią utwardzoną z tyłu budynku (miejscami postojowymi):

Lp	Gatunek	Podłoże	Uwagi
1	Bez czarny	Nasadzenie poprzez wkopanie sadzonki krzewu	Szczegóły i ilość uzgodnić z Zamawiającym
2	Bez koralowy		
3	Kalina		
4	Róża		
5	Chmiel		
6	Kłokoczka		

3. Pylon informacyjny

3.1. Elementy konstrukcji

Konstrukcję stanowi fundament betonowy wykonany z betonu B20 o wymiarach $S \times D \times G = 40\text{cm} \times 270\text{cm} \times 120\text{cm}$. Górna powierzchnia fundamentu jest równa poziomowi gruntu na skwerze zielonym. W fundamencie osadzone są elementy mocujące stalowe dla konstrukcji pylonu oraz przepust dla przewodów elektrycznych. Średnica przepustu to 50mm, wykonanego rurą sztywną typu AROT.

3.2 Materiały wykończeniowe

Konstrukcja pylonu to forma muru kamiennego wykonanego z piaskowca baligrodzkiego, układanego na zaprawie cementowej. Elementy drewniane wykonane są z kantówek 14x14cm, szlifowanych i impregnowanych podwójnie przed działaniem czynników atmosferycznych, docinanych do wymiaru i łączonych na łącznikach nierdzewnych. Osadzenie w murze kamiennym za pomocą kotew ocynkowanych.

Logo Bieszczadzkiego Parku Narodowego wykonane jako kaseton podświetlany powierzchniowo źródłem LED i mocowany do powierzchni kamiennej za pomocą uchwytów stalowych, nierdzewnych w minimum trzech punktach wraz z wykonaniem podłączenia elektrycznego.

3.2.1 Zewnętrzne

Na pylonie przewidziano miejsce na umieszczenie liter przestrzennych wyciętych z płyty kompozytowej i pokrytej warstwą materiału fotoluminescencyjnego. Mocowane do elementów drewnianych za pomocą łączników ze stali nierdzewnej.

4. Zbiornik dekoracyjny na wodę deszczową

Projekt przewiduje dostawę i wykonanie zbiornika na wodę deszczową w formie pokazowej, dekoracyjnej, który dodatkowo umożliwiłby zbieranie części wody opadowej z systemu odprowadzenia wody z połaci dachowej, celem wykorzystania go do podlewania skweru zielonego i nasadzeń, jednocześnie pełniąc rolę edukacyjną.

Zbiornik powinien umieszczony przy jeden z rynien odprowadzających wodę z dachu na prawo od wejścia do budynku, przy ścianie. Szczegółowa lokalizacja powinna być uzgodniona z Zamawiającym zgodnie z bieżącymi potrzebami.

Zbiornik na wodę opadową:

- obudowa plastikowa z fakturą dekoracyjną
- pojemność minimum 300l
- wykonany z tworzywa sztucznego
- odporny na promieniowanie UV
- wyposażony w podstawę poziomującą

Na wyposażeniu zbiornika powinno się znaleźć:

- zbieracz deszczówki z filtrem i zaworem, przystosowany do średnicy rynny
- kranik spustowy
- tablica informacyjna z treścią edukacyjną o rozmiarze 40x60cm, wydrukowana metodą druku UV na płycie typu di-bond i zamocowana w okolicy zbiornika

Dostawa, instalacja i podłączenie zbiornika na wodę opadową, wraz ze wszystkimi elementami wyżej wymienionego wyposażenia oraz jego sprawdzeniem po stronie Wykonawcy.

5. Wyposażenie

Umeblowanie zewnętrzne ruchome

Wyposażenie dodatkowe dla obiektu zostało przewidziane w formie gotowych zestawów: krzesła wraz ze stolikiem, które będą magazynowane i przechowywane w budynku, a na czas ich użytkowania rozmieszczone w przestrzeni przed sklepikiem znajdującym się w dzierżawie.

Należy dostarczyć trzy zestawy złożone z czterech krzeseł oraz stolika wg poniższej specyfikacji:

- meble w konstrukcji żeliwnej lub stalowej – zestaw 4 fotele oraz stolik okrągły
- średnica stolika 75-90cm
- wysokość stolika minimum 70cm, maksimum 80cm
- wysokość fotela 70cm z tolerancją +/-3cm
- szerokość fotela minimum 38cm, maksimum 45cm
- długość fotela minimum 45cm, maksimum 50cm
- materiał drewniany: olcha, zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi

Przykładowe zdjęcie zestawu:



Stojak rowerowy

Stojak rowerowy wykonany z profili stalowych zamkniętych, spawanych. Malowany na czarno. Możliwość montażu do podłoża lub ściany. Minimalna liczba miejsc rowerowych 5. Lokalizacja stojaka na rowery w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym. Możliwość łączenia stojaka w większe segmenty.

Wymiary stojaka na rowery (+/- 10%):

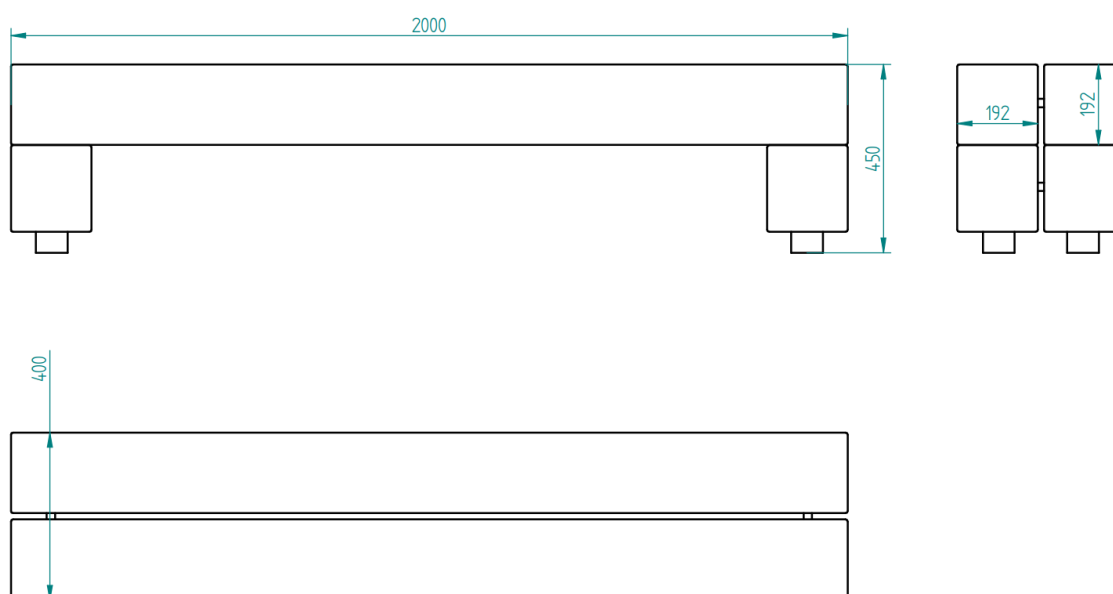
Długość całkowita – 206 cm

Wysokość całkowita – 30 cm

Szerokość całkowita – 47cm

Ławki – 3 sztuki

Projekt obejmuje wykonanie i dostarczenie ławek drewnianych wykonanych z kantówek, umieszczonych nad otworami wnękowymi przy elewacji budynku.



Wymiary (tolerancja wymiarowa - +/-10% dopasowana to wymiarów otworu nad wnęką):

Długość: 2000 mm

Szerokość / głębokość: 400 mm

Wysokość: 440 mm

Materiały:

Drewno krajowe

Montaż:

Przykręcane do fundamentu, wolnostojące

Przykładowa wizualizacja elementu referencyjnego:



Opracował :
Dr inż. Grzegorz Augustyn