

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie: Zespół Przyrodniczo - Krajobrazowy Górek Szymona- uzupełnienie infrastruktury.

Zadanie 1 Zabezpieczenie wydmy za pomocą maty przeciwoerozyjnej z wsiewką nasion traw, wg dokumentacji projektowej „Projekt rekultywacji Zespołu Przyrodniczo Krajobrazowego Górk Szymona” strona 12 – 19, na wyznaczonym obszarze wg załącznika graficznego nr 1 do zapytania ofertowego, obszar- pole rekultywacji oznaczone jest symbolem nr 3 w w/w dokumentacji projektowej, tabeli na str. 19 oraz obszar rekultywacji o powierzchni 2353 m², symbol zbiorowiska 22, symbol obszaru do rekultywacji - r, opisane szczegółowo w projekcie.

Zabezpieczenie wydmy za pomocą maty przeciwoerozyjnej – obszar nr 3. Maty przeciwoerozyjne są to trójwymiarowe (przestrzenne) maty wyprodukowane ze wzmocnionych włókien polipropylenowych. Na skarpach zapobiegają one erozji gleby poprzez podtrzymywanie humusu i roślin do czasu ich właściwego ukorzenienia się.

Maty dzięki swej elastyczności dopasowują się do podłoża. Są także odporne chemicznie i biologicznie, oraz nieszkodliwe dla środowiska naturalnego. Rodzaj zastosowanej maty- parametry: Mata polipropylenowa z pojedynczych włókien. Polipropylen stabilizowany przeciw działaniu promieni UV.

Sposób układania maty: Przygotowanie podłoża: wyczyszczenie z korzeni, kamieni i innych przedmiotów, wyprofilowanie i wyrównanie, zagęszczenie,

Układanie maty przeciwoerozyjnej: 50 cm od korony skarpy wykonać rów głębokości ok. 50 cm, Ułożyć matę w rowie i na przeciwstoku rowu, Przymocować matę do podłoża za pomocą kotw (dla lepszej stabilizacji można ułożyć kamienie Projekt rekultywacji zespołu przyrodniczo-krajobrazowego ‘Górk Szymona’ 15 w rowie) Rozwinąć matę w dół stoku, Zakotwić matę w rowie u podstawy stoku, Ułożyć w podobny sposób następną matę z zakładem 20 cm.

Sposób mocowania kotew. Schemat w dokumentacji projektowej pokazuje sposób mocowania maty do podłoża w zależności od stopnia nachylenia skarpy. Należy unikać chodzenia bezpośrednio po macie, bo może to spowodować zniekształcenie stoku. Aby mocować strzemiona po środku maty i na zakładach należy ułożyć drabinę-jak na rysunku.

Zasypanie maty: Zasypać matę humusem wymieszanym w 50% piaskiem, Wyrównać i delikatnie zagęścić. Grubość warstwy nie powinna przekraczać 5 cm. Wysiew nasion - „siew z ręki”. Zastosowany dobór nasion wg dokumentacji projektowej.

Rekultywacja zbiorowiska 22 r, wg dokumentacji projektowej „Projekt rekultywacji Zespołu Przyrodniczo Krajobrazowego Górk Szymona” strona 21 – 27 (tabela z zaleceniami do rekultywacji):

22 Murawy napiaskowe ze znacznym udziałem nawłoci 2353 m² Zredukować ilość nawłoci pospolitej, wprowadzić inne gatunki z muraw napiaskowych, usunięcie pojedynczych gatunków obcych.

Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji na materiał roślinny i zobowiązany jest do

pielęgnacji założonej zieleni w okresie gwarancji, w zakresie: pielienia, podlewania, nawożenia, przycinania, ochrony przed szkodnikami i chorobami, uzupełniania wypadów roślin z wyłączeniem aktów wandalizmu i kradzieży, zabezpieczenia na okres zimowy.

Zadanie 2 Budowa ścieżki dydaktycznej (w obszarze o przeznaczeniu na lokalizację infrastruktury turystycznej w MPZP.

Projekt ścieżki dydaktycznej – 16 tablic na drewnianym stelażu.

Ścieżka dydaktyczna ‘Poznaj przyrodę’. Ścieżkę zlokalizowano w części centralnej, przy miejscach na ognisko i wiacie rowerowej o tematyce ogólnej. Na działce nr ewid. 39 – 6 sztuk.

Ścieżka prowadzi wokół polany.

Tablice:

1. Piętra w lesie i ich mieszkańcy
2. Poznajemy gady
3. Poznajmy owady
4. Poznajmy ptaki
5. Rozpoznać drzewo każdy może
6. Bór sosnowy

Ścieżka dydaktyczna ‘Na wydmie’. Zaplanowano ścieżkę dydaktyczną wyposażoną w tablice o tematyce wydm śródlądowych, m.in. na Górkach Szymona: jak powstają, jaka roślinność je pokrywa. Na czym polega rekultywacja terenu. Tablice postawione na polanie przy mostku na działce nr ewid. 39 – 4 sztuki oraz na działce nr 18 – 2 sztuki

Tablice:

7. Murawy dywanowe i napiaskowe
8. Typy roślinności na Górkach Szymona
9. Roślinność rzeczywista i rekultywacji na Górkach Szymona
10. Murawy napiaskowe
11. Wydmy śródlądowe
12. Typy roślinności na Górkach Szymona

Ścieżka dydaktyczna ‘Nad wodą’. Ścieżka prowadzi istniejącą alejką wzdłuż stawu i rzeki, tematyka tablic związana będzie ze środowiskiem wodnym. Na działce nr ewid. 39 , na polnie za mostkiem – 2 sztuki oraz przy tamie – 2 sztuki.

Tablice:

13. Ekosystem wodny

14. Meandrowanie rzeki

15. Ekosystem jeziora/zalewu

16. Mieszkańcy zbiorników wodnych

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmian lokalizacji tablic. Ostateczna lokalizacja zostanie ustalona bezpośrednio w terenie.

STELAŻ DREWNIANY Z ZADASZENIEM – SPECYFIKACJA – 16 sztuk.

Opis techniczny:

Konstrukcja do paneli o orientacji horyzontalnej, wykonana z drewna iglastego (sosna, świerk). W dwóch pionowych, toczonych słupach o średnicy około 14 cm zamontowano metodą na wpust 4 poprzeczki o średnicy około 8 cm. Konstrukcja zwieńczona jest dwuspadowym dachem, wykonanym z minimum 4 desek. Pojedyncza deska klasy A/B i wilgotności nieprzekraczającej 18%. Dach z dwóch stron zakończony rygłem o szerokości 8 cm. W konstrukcji zamontowano jednostronnie zadrukowany panel edukacyjny.

Wymiary konstrukcji:

Długość słupów, wysokość stelażu: - 220 cm (+70 cm ukotwienia stalowego)

Szerokość stelażu -150 cm

Średnica słupów - 14 cm, średnica poprzeczek 8 cm

Wielkość tablicy -120 cm x 90 cm

Długość daszku -170 cm

Szerokość daszku -35 cm

Impregnacja

Standardowo słupy w części montowanej w gruncie pokryte są jednorodną powłoką hydroizolacyjną - środek gruntujący wykonany ze specjalnie dobranego, kruchego asfaltu, wysokiej jakości rozpuszczalników, dzięki czemu posiada wyjątkowe właściwości fizyko-mechaniczne i osiąga bezkonkurencyjne parametry użytkowe w porównaniu z innymi, zwykłymi środkami do zabezpieczania drewna. Powłoka jest odporna także na działanie kwaśnych opadów, słabych kwasów oraz ługów.

Druk: wysokiej rozdzielczości naniesiony na panel edukacyjny. Wszystko zabezpieczone lakierem UV/lub laminatem UV. Wydruk o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych UV i wody oraz z drobne nieinwazyjne uszkodzenia.

Kolory opraw:

Ramy wykonane są z suchego drewna iglastego, dodatkowo pokryte lakierobejcą, kolor brąz.

Bezpieczeństwo:

Krawędzie wszystkich elementów są wykonane w taki sposób, by zapewnić bezpieczne użytkowanie w odniesieniu do normy PN-EN 1176:1. Konstrukcja mocowana w gruncie za pomocą kotew stalowych o wymiarach 100x6x8 cm jak w karcie produktu lub kątowników. System montażu konstrukcji w gruncie jest bardzo prosty, a samo rozwiązanie jest bezpieczne i zapewnia stabilność konstrukcji wg zamieszczonego rysunku, str. 5.

Tablica z zadaszeniem równoważna, jak produkt firmy Mentor sp.j.

Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji na wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną, estetyczną wykonanych robót, i zobowiązuje się do usunięcia nieodpłatnie tych wad w okresie gwarancji.

W okresie gwarancji, Gwarant zobowiązany jest do usunięcia stwierdzonych wad przedmiotu umowy na własny koszt, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, lecz nie dłuższym niż

do 7 dni od daty powiadomienia, chyba, że Zamawiający ustali inny dłuższy termin. W przypadku wady uniemożliwiającej dalszą prawidłową eksploatację lub powodującą zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia, wada zostanie usunięta niezwłocznie, lecz nie później niż 3 dni od daty zawiadomienia.

TERMIN REALIZACJI ZADAŃ 3 MIESIĄCE OD DNIA ZAWARCIA UMOWY.



Kotwienie tablic:

