**Załącznik nr 1**

Opracowanie:

**NASADZENIA NA TERENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁUP PIERWSZY ORAZ KONSERWACJA POMNIKÓW PRZYRODY**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Inwestor:

Gmina Borowie

Aleksandra Sasimowskiego 2

08-412 Borowie

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lokalizacja:

Numer ewidencyjny działki:   
262/1 Słup Pierwszy (nasadzenia)

Oraz 329/12 Borowie (pielęgnacja 3 szt. drzew)

Autor:

mgr inż. arch. kraj Helena Janowska-Kryszczuk

Góry 1B

08-108 Korczew

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­­\_\_\_

Data:

Luty 2023

Na terenie Ścieżki edukacyjnej po zrekultywowanym składowisku odpadów w miejscowości Słup Pierwszy, planuje się wykonanie nasadzeń roślinności na skarpie zatrzymujących erozję oraz przeprowadzenie konserwacji 3 szt. drzew na terenie zespołu dworsko – parkowego w Borowiu. Skarpy są bardzo strome i nasłonecznione. W czasie deszczu następuje po ich powierzchni szybki spływ wody i wartości pokarmowe zostają wypłukane z gruntu.

Aby zmniejszyć erozje ziemną oraz poprawić wilgotność powietrza i wpłynąć na oczyszczanie powietrza zaplanowano nasadzenia okrywowe. Planuje się obsadzenie jednego ze zboczy składowiska roślinnością okrywową.

Konserwacja starszych drzew na terenie zespołu dworsko–parkowego w Borowiu ma obejmować:

* wycięcie martwych, zamierających suchych gałęzi,
* prześwietlenie koron drzew (usunięcie gałęzi kolizyjnych oraz zbyt gęsto rosnących),
* usunięcie odrostów.

Łącznie do pielęgnacji i konserwacji wyznaczono  **3 drzewa**.

Skład gatunkowy roślin przewidzianych do nasadzeń na terenie Ścieżki edukacyjnej po zrekultywowanym składowisku odpadów został przedstawiony w Tab. 1 – *Wykaz krzewów projektowanych*.

W zestawieniach tabelarycznych znajduje się również:

* Ilość sztuk danego gatunku,
* Wskazane parametry wielkościowe (wysokość i wielkość pojemnika).

Roślinny w pojemnikach można sadzić przez cały sezon wegetacyjny, jednak będą one sadzone możliwie szybko.

**Tab.1**. **Wykaz krzewów projektowanych**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **Nazwa łacińska** | **Nazwa polska** | **wielkość** | **pojemnik** | **ilość** |
| **1** | Juniperus horizontalis ICEE BLUE ® 'Monber' PBR | jałowiec | 15-20 cm | C2 | 100 |
| **2** | Pinus mugo 'Humpy' | Sosna kosodrzewina 'Humpy' | 20-30 cm | C2 | 50 |
| **3** | Pinus mugo 'Mops' | Sosna kosodrzewina 'Mops' | 25-35 cm | C2 | 50 |
| **4** | Pinus mugo var. Pumilio | Sosna górska 'Pumilio' | 15-25 cm | C2 | 50 |
| **5** | Pinus mugo 'Ophir' | Sosna kosodrzewina 'Ophir' | 30-40 cm | C2 | 50 |
| **6** | Juniperus communis 'Meyer' | jałowiec pospolity 'Meyer' | 40-50 cm | C2 | 100 |
| **7** | Juniperus communis 'Repanda' | jałowiec pospolity 'Repanda' | 20-30 cm | C2 | 100 |
| **8** | Cotoneaster 'Ursynów' | Irga | 60-80 cm | C3 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | Euonymus fortunei  'Coloratus' | Trzmielina 'Coloratus' | 20-25 cm | C1,5 | 100 |
| **10** | Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold' | Trzmielina 'Emerald'n Gold' | 25-35 cm | C1,5 | 100 |
| **11** | Juniperus horizontalis 'Andorra Compact' | Jałowiec płożący | 10-20 cm | C-2 | 100 |
| **12** | Juniperus horizontalis 'Blue Chip' | Jałowiec płożący | 10-20 cm | C-2 | 100 |
| **13** | Juniperus horizontalis 'Hugh' | Jałowiec płożący | 10-20 cm | C-2 | 100 |
| **14** | Juniperus horizontalis 'Wiltonii' | Jałowiec płożący | 10-20 cm | C-2 | 100 |
| **15** | Juniperus x pfitzeriana 'Mint Julep' | Jałowiec Pfitzera | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **16** | Juniperus x pfitzeriana 'Old Gold' | Jałowiec Pfitzera | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **17** | Juniperus horizontalis 'Glacier' | Jałowiec Płożący | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **18** | Pinus mugo 'Carsten' | kosodrzewina | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **19** | Pinus mugo 'Hnizdo' | kosodrzewina | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **20** | Euonymus fortunei 'Canadale Gold' | trzmielina | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **21** | Euonymus fortunei 'Silver Queen' | Trzmeinlina | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **22** | Cotoneaster horizontalis | Irga płożaca | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **23** | Cotoneaster dammeri 'Major' | Irga Danmera | 10-20 cm | C2 | 100 |
| **24** | Cotoneaster salicifolius | Irga wierznolistna | 10-20 cm | C2 | 100 |

**Razem 2200 szt.**

**Wymagania dotyczące materiału roślinnego**

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami: PN-87/R-67023, PN-87/R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, odmiana oraz producent. Sadzonki roślin powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju i barwy charakterystycznej dla gatunku i odmiany. Dopuszczalne jest zastąpienie odmiany podobną, zachowującą ten sam pokrój i rozmiary.

Krzewy powinny charakteryzować się następującymi cechami:

* system korzeniowy powinien być skupiony i dobrze rozwinięty, na korzeniach głównych powinny występować liczne korzenie boczne;
* dostarczony materiał powinien być pojemnikowany;
* krzewy powinny posiadać co najmniej 3-5 pędów.

Wady niedopuszczalne:

* silne uszkodzenia mechaniczne roślin;
* ślady żerowania szkodników;
* oznaki chorobowe;
* zwiędnięcie i pomarszczenie korzeni i części nadziemnych;
* uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Sadzenie roślin w miarę możliwości powinno odbywać się w dni chłodne i wilgotne. Należy unikać wykonywania nasadzeń w bardzo upalne i słoneczne pory dnia. W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych, które znacząco mogą wpłynąć na przyjęcie się roślin oraz przyczynić się do degradacji gleby, należy przerwać prace związane z wykonywaniem nasadzeń. Wszystkie nasadzenia wykonywane są wiosną, po ustąpieniu przymrozków.

Rośliny powinny zostać posadzone w miejscu i ilości zgodnej z Zapytaniem ofertowym.  
Sadzenie należy wykonywać partiami, na głębokości podobnej do tej, na której rosły rośliny w pojemnikach, przy czym wykop powinien być około 10 cm szerszy od pojemnika.   
Po posadzeniu krzewu należy go obficie podlać wodą (minimum 5l wody na roślinę). Ziemię wokół krzewu należy dokładnie ugnieść, a na koniec powierzchnię między krzewami wyściółkować 3 cm warstwą kory.