



**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
TERENÓW ZIELENI „SZEŚĆ”**

Marcin Czyżowski

Ul. Powstańców Śląskich 6/2, 45-086 Opole

NIP: 754-220-67-01, REGON: 531297121

Tel: (77) 454-40-29, 691-525-131

Email: szesc@neostrada.pl

05.2017

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Przebudowa z rozbudową Obiektu Hali Widowiskowo – Sportowej „Okraślak” wraz z pierwszym wyposażeniem obiektu, przy ul. Oleskiej 70 w Opolu.**

Stadium dokumentacji: **Projekt nasadzeń zamiennych za drzewa usuwane zgodnie z wnioskiem nr DO.0551.2016**

Branża: **Tereny zieleni**

Zamawiający: **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu
Ul. Barlickiego 13, 45-083 Opole**

Opracował: **mgr inż. M. Czyżowski**

Zawartość opracowania:

- część opisowa

- część graficzna: rys.1 skala 1:500

Egzemplarz nr

OPIS
DO INWENTARYZACJI ZIELENI Z OPINIĄ DENDROLOGICZNĄ
I PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Spis treści:

1. Wstęp

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania

2. Nasadzenia zamienne

- 2.1 Prace porządkowe i przygotowawcze
- 2.2 Prace agrotechniczne – uprawa gleby
- 2.3 Zadrzewienia
- 2.4 Prace pielęgnacyjne

3. Załączniki:

- 3.1 Wykaz doboru gatunkowego drzew

1. Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są nasadzenia zastępcze, za drzewa usuwane zgodnie z wnioskiem nr DO.0551.2016 oraz ustaleniami protokołu z wizji terenowej z dnia 20.01.2017 roku, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia [cm]
1.	Świerk pospolity	87
2.	Świerk pospolity	55
3.	Świerk pospolity	113
4.	Sumak octowiec	70, 52
5.	Świerk kłujący	145
6.	Wiśnia wonna	63, 93, 98
7.	Wiśnia wonna	66, 79, 84
8.	Wiśnia wonna	126
9.	Wiśnia wonna	84, 61
10.	Wiśnia wonna	103, 65
11.	Wiśnia wonna	57, 80, 87
12.	Głóg jednoszyjkowy	59

usuwane z terenu przebudowy wraz z rozbudową Obiektu Hali Widowiskowo – Sportowej „Okrągłak”, przy ul. Oleskiej 70.

Lokalizacja nasadzeń zastępczych za w/w drzewa, również obejmuje teren przebudowy wraz z rozbudową Obiektu Hali Widowiskowo – Sportowej „Okrągłak”, przy ul. Oleskiej 70, na działkach będących we władaniu Gminy Opole.

Rzeczowy zakres opracowania obejmuje projekt nasadzeń zamiennych, stanowiących rekompensatę przyrodniczą za egzemplarze usuwane.

Celem opracowania jest ustalenie zakresu niezbędnych nasadzeń zastępczych z drzew liściastych form piennych.

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie MOSiR w Opolu
- pomiary terenowe wykonane w maju 2017 roku.
- obowiązujące normatywy i przepisy

2. Nasadzenia zamienne:

Projektuje się nowe nasadzenia z drzew liściastych form piennych, stanowiących rekompensatę przyrodniczą za drzewa usuwane w ramach wniosku nr DO.0551.2016, w ilości **25 sztuk**.

Nasadzenia dostosowane są tak do panujących warunków siedliskowych, jak i istniejących, nowych rozwiązań kompozycyjnych, terenów zieleni, stanowiąc ich częściową kontynuację oraz uzupełnienie.

Nowe nasadzenia zlokalizowano wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego, od wejścia na teren obiektu sportowo – rekreacyjnego od strony ul. Oleskiej, na odcinku do parkingów rowerowych.

Nowe nasadzenia mają za zadanie utworzyć fragment ciągu alejowego, dodatkowo stanowiącego górne piętro pasa osłonowego od strony terenów sąsiednich – terenów szkoły (Państwowe Gimnazjum nr 7, przy ul. Oleskiej 68 w Opolu) oraz terenów prywatnej zabudowy mieszkaniowo – usługowej przy ul. Oleskiej 82.

2.1 Prace porządkowe i przygotowawcze

W ramach prac porządkowych i przygotowawczych należy usunąć z terenu przeznaczonego pod nasadzenia ewentualne zanieczyszczenia, następnie zdjąć warstwę darni grubości około **10 cm**, z powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia drzew liściastych form piennych. Przewiduje się zdjęcie darni z łącznej powierzchni **25 m² = 2,5 m³**. Zdjętą darni, uznaje się za odpad, i przewiduje jej wywiezienie na wysypisko odpadów komunalnych.

2.2 Prace agrotechniczne - uprawa gleby

Z uwagi na płytko występujące pokłady rumoszu margla, w ramach sadzenia przyjęto pełną zaprawę dołów sadzeniowych ziemią urodzajną, co zapewni dobre warunki dla rozwoju roślinności niskiej i wysokiej. Ponadto, z uwagi na występujący margiel, urobek z dołów sadzeniowych uznaje się za odpad przeznaczony do wywiezienia na wysypisko odpadów.

Ziemia urodzajna do wypełniania dołów sadzeniowych musi być wolna od zanieczyszczeń mechanicznych, chemicznych oraz zasolenia, korzeni roślin, kamieni i grud o średnicach większych niż 3cm.

Ziemię urodzajną należy zaprawić hydrożelem w formie granulatu, w dawce zalecanej przez producenta dla poszczególnych typów roślin (drzewa / krzewy), zgodnie z zleceniami producenta konkretnego preparatu.

Po posadzeniu do drzew należy zastosować szczepionkę mikoryzacyjną, również w dawce przewidzianej przez producenta użytej szczepionki.

2.3 Zadrzewienia

Przewidziane do nasadzeń gatunki i odmiany odpowiadają parametrom terenu - głównego ciągu wejściowego na teren obiektu sportowo rekreacyjnego, przy którym mają zostać posadzone, oraz wykazują dużą odporność na trudne, śródmiejskie warunki siedliskowe. Ponadto dobrano gatunki jak najbardziej odporne na zasolenie gleby, oraz dobrze rosnące na ubogim, marglistym podłożu.

Drzewa formy piennej powinny mieć wysokość pnia zgodną z tabelą doboru materiału, obwód przewodnika mierzony na wysokości 1m.

Podstawowe prawidłowe cechy to:

- system korzeniowy skupiony i prawidłowo rozwinięty (liczne, drobne korzenie na korzeniach szkieletowych świadczą o dobrym rozwoju sadzonki),
- bryła korzeniowa prawidłowo uformowana i nie uszkodzona (widoczne po wyjęciu z pojemnika),
- część nadziemna zbudowana z kilku rozkrzewionych pędów (min. 3-5), zdrowych, proporcjonalnych wielkością do bryły korzeniowej, bez uszkodzeń mechanicznych czy chorobowych.

Wady niedopuszczalne w materiale roślinnym, dyskwalifikujące go do sadzenia to:

- silne uszkodzenia mechaniczne rośliny,
- martwice i pęknięcia kory,
- pomarszczenie kory na pędach lub korzeniach,
- oznaki chorobowe na korze lub liściach i ślady żerowania szkodników,
- uszkodzona lub wysuszona bryła korzeniowa.

Zakupione rośliny powinny być dostarczone w pojemnikach, do czasu sadzenia ocienione, osłonięte od większych wiatrów i zabezpieczone przed przesychnieniem.

Do nawożenia zaleca się stosowanie nawozów wieloskładnikowych o przedłużonym działaniu, zawierających azot, fosfor i potas, w oryginalnym opakowaniu, z podanym składem chemicznym.

1 Sadzenie drzew liściastych form piennych

Projektuje się nasadzenie z drzew liściastych form piennych w ilości **25** sztuk.

Do nasadzeń należy stosować materiał sadzeniowy szkółkowany, z bryłą korzeniową, o obwodzie pnia na wysokości 1m = **12-14 cm** oraz wysokości pnia minimum 2m.

Nasadzeń dokonywać należy w doły sadzeniowe o wymiarach 0,7/1,0 m wraz z pełną wymianą ziemi w dołach na urodzajną oraz opalikowaniem 3 palikami na drzewo. Do palików należy zastosować poziome rygle usztywniające, a drzewa dowiązywać pod koroną za pomocą nie raniących pnia taśm lub sznurów z materiałów naturalnych. Łącznie do zastosowania **75 palików** o średnicach minimum 8cm i wysokości minimum 2,5m.

Gatunki i parametry drzew podano w załączonym wykazie materiału nasadzeniowego.

Z uwagi na trudne warunki siedliskowe, nie dopuszcza się sadzenia drzew z gołym korzeniem.

Materiał szkółkarski musi posiadać pełną bryłę korzeniową, i pochodzić z pojemników lub w ostateczności być balotowany.

Po dokonaniu nasadzeń należy ukształtować prawidłowe misy sadzeniowe wokół drzew i mulczować ich powierzchnię drobno mieloną korą drzew iglastych, warstwą **min 7 cm**, na łącznej powierzchni **25 m²**.

Uwaga: Nie wyklucza się występowania uzbrojenia podziemnego nie wskazanego na planie sytuacyjnym, w związku z czym, wszelkie roboty ziemne związane z sadzeniem drzew i krzewów należy bezwzględnie wykonywać ręcznie. W wypadku natrafienia na uzbrojenie podziemne, należy powiadomić gestora sieci oraz inspektora nadzoru i uzgodnić korektę lokalizacji drzew lub krzewów.

2.4 Prace pielęgnacyjne

Pielęgnacją należy objąć wszystkie nowo założone elementy zieleni w okresie minimum **3 lat** po posadzeniu, a w rzeczowym zakresie robót obejmuje standardowe prace ogrodnicze, podlewanie i nawożenie nasadzeń, przycinanie drzew i formowanie ich koron, kontrolę stabilności drzew i opalikowania, ochronę przed szkodnikami i uszkodzeniami mechanicznymi, odchwaszczanie mis sadzeniowych, ich profilowanie i uzupełnianie ściółkowania, wymiana uschniętych lub uszkodzonych egzemplarzy, leczenie uszkodzeń.

3. Załączniki:

3.1 Wykaz doboru gatunkowego drzew i krzewów :

LP	1. <i>Nazwa polska</i>	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Obwód pnia	Forma szkółkarska	Wymiary dołów sadzeniowych
1	2	3	4	5	6	
DRZEWA LIŚCIASTE						
1.	Głóg pośredni ,Paul's Scarlet'	<i>Crataegus xmedia ,Pauls Scarlet'</i>	16	12-14 cm	Pa. (h min=1,8m)	1/0,7
2.	Buk pospolity 'Atropunicea'	<i>Fagus silvatica 'Atropunicea'</i>	9	12-14 cm	P. (h min=2m)	1/0,7