

| | |
|---------------------------------|---|
| INWESTOR | MIASTO BĘDZIN ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | ELEKTROWNIE WODNE ZENERIS SP. Z O.O. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań, adres do korespondencji: ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań |
| NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY | Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Zagospodarowanie bulwarów rzeki Czarna Przemsza – etap I”. |
| NAZWA ZADANIA | Budowa bulwarów w Będzinie |
| NAZWA OBIEKTU BUD. | ZAŁOŻENIE ZIELENI |
| ADRES INWESTYCJI | dz. nr 79/3, 8/2, 131/1, 134/6, 94/1, 131/7, 114/8, 131/18, 131/17, 114/9, 131/10, 131/11, 114/5, 114/6, 114/3, 114/4, 114/7, obręb 0001 Będzin, jedn. ewid.: 240101_1 Będzin, m. Będzin, gm. Będzin, pow. będziński, woj. śląskie |
| STADIUM | PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY |
| DATA | KWIECIEŃ 2018 ROK |

Dokument ten został opracowany na potrzeby Klienta, a jego zawartość jest własnością firmy EW Zeneris Sp. z o.o. i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem lub innym dokumentem formalnym oraz kopiowana, używana, lub dystrybuowana w żadnych innych celach

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| | | |
|------------|-----------------------------|---|
| PROJEKTANT | mgr inż. KATARZYNA NITSCHKE |  |
|------------|-----------------------------|---|

Nr egz.
1

BUDOWA BULWARÓW W BĘDZINIE
NAD BRZEGIEM RZEKI CZARNA PRZEMSKA

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

ZAŁOŻENIE ZIELENI

*Opracowana dokumentacja realizowana jest w ramach zadania inwestycyjnego pn.
"Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Zagospodarowanie bulwarów rzeki
Czarna Przemsza – etap I””.*

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| | | Strona 1 | |

SPIS TREŚCI

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Dane ewidencyjne..... | 4 |
| 2. Przedmiot i cel opracowania..... | 4 |
| 3. Podstawa opracowania | 4 |

CZĘŚĆ 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

| | |
|---|----------------------------------|
| 1. Przedmiot i zakres inwestycji | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 2. Lokalizacja obiektu | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 4. Projektowane zagospodarowanie terenu | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 5. Zestawienie powierzchni | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 7. Informacja o ochronie konserwatorskiej | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 8. Wpływ eksploatacji górniczej..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 9. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 10.1. Dane ogólne | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 10.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji zadania | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 10.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 10.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 10.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 10.6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych..... | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 10.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót bud. w strefach zagrożenia zdrowia | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |

CZĘŚĆ 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ... BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

| | |
|--|----------------------------------|
| 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 2.1. Forum miejskie | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 2.2. Strefa rekreacji | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 2.3. Zatoka teatralna i przystań wodna | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 2.4. Ciągi komunikacyjne | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 2.5. Parking zielony | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 2.6. Kładki piesze | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 3. Warunki posadowienia obiektu | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 4. Układ konstrukcyjny | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 4.1. Zatoka teatralna i przystań wodna | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 4.2. Pomosty pływakowe | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 4.3. Ciągi komunikacyjne i parking zielony | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 4.4. Kładka pieszka | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 5. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 6. Charakterystyka energetyczna | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 7. Dane techniczne obiektu i wpływ obiektu na środowisko | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 8. Warunki ochrony przeciwpożarowej | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| 9. Uwagi końcowe | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| Strona 2 | | | |

SPIS RYSUNKÓW

| | | |
|---|---|-------|
| 1 | Projekt zagospodarowania terenu-założenie zieleni | 1:500 |
|---|---|-------|

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| Strona 3 | | | |

1. Dane ewidencyjne

| | |
|--------------------|---|
| OBIEKT: | BULWARY NAD BRZEGIEM RZeki CZARNA PRZEMSZA |
| TEMAT OPRACOWANIA: | BUDOWA BULWARÓW W BĘDZINIE PROJEKT BUDOWLANY |
| NR. EWID. DZIAŁKI: | 79/3, 8/2, 131/1, 134/6, 138/2, 131/7, 114/8, 131/18, 131/17, 114/9, 131/10, 131/11, 114/5, 114/6, 114/3, 114/4, 114/7, obręb 0001 Będzin |
| INWESTOR: | MIASTO BĘDZIN ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin |

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania prac związanych z założeniem i pielęgnacją terenów zieleni na terenie gminy Będzin. Szczegółową listę projektowanych roślin zawiera tabela nr 1. Ustalenia zawarte w niniejszym dokumencie dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z założeniem oraz pielęgnacją terenów zieleni. Projektowana zieleń ma przede wszystkim za zadanie uzupełnienie istniejących ciągów nasadzeń, dlatego w projekcie wykorzystano robinie białą *Robinia pseudoacacia* „Umbraculifera” oraz lipę drobnolistną *Tilia cordata* rosnące już na terenie miasta Będzin.

3. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym nr WRM-RI.272.12.2017 z dnia 28.11.2017r.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony przez Radę Miejską w Będzinie uchwałą nr XLVI/855/2009 z dnia 30 listopada 2009r.
- Wytyczne do projektowania zawarte w Zapytaniu ofertowym z października 2017r.
- Koncepcja rewitalizacji bulwarów nad rzeką Czarna Przemsza w Będzinie, autorstwa pracowni „UNREAL 12” z 2017r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, poświadczona przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny pod numerem P.2401.2018.675.
- Dokumentacja z badań geologicznych, zawierająca opinie i badania geotechniczne podłoża gruntowego, opracowana przez firmę EKOID w sierpniu 2017r.
- Dokumentacja hydrologiczna, zawierająca opinie hydrologiczną oraz obliczenia hydrologiczne wykonane w oparciu o dane IMGW, opracowana przez firmę EKOID w sierpniu 2017r.
- Inwentaryzacja terenu, wraz z dokumentacją fotograficzną.

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| | | Strona 4 | |

4. Dane ogólne

W ramach stworzenia piętra podszycia zastosowano kwitnące krzewy liściaste: różę pomarszczoną *Rosa rugosa*, jaśminowiec *philadelphus* sp., tawułę wczesną *spirea arguta*, oraz przebarwiającą się jesienią się na intensywne odcienie czerwieni, trzmielinę oskrzysloną *Euonymus alatus*.

Projektowana zielen, oprócz podniesienia walorów estetycznych, ma za zadanie ochronę pieszych użytkowników ruchu przed szkodliwym działaniem spalin samochodowych, obniżenie temperatury powietrza latem i zwiększenie wilgotności powietrza.

W projekcie zaplanowano posadzenie następujących roślin, zgodnie z tabelą 1.

| WYKAZ ROŚLIN | | | | |
|---|---|-------|-----------------------|--------|
| L.P. | NAZWA POLSKA I ŁACIŃSKA | ILOŚĆ | PARAMETRY | JAKOŚĆ |
| Drzewa liściaste | | | | |
| 1. | Robinia biała "Umbraculifera" Robinia pseudoacacia "Umbraculifera" | 15 | PA-1,8-2,0/14-16, B+S | I |
| 2. | Lipa drobnolistna "Rancho" Tilia cordata "Rancho" | 21 | PA 1,8-2,0/14-16, B+S | I |
| KRZEWY LIŚCIASTE | | | | |
| 3. | Tawuła wczesna Spiraea arguta | 50 | C3, 30-40cm | I |
| 4. | Róża pomarszczona Polareis "Ritausma" Rosa rugosa Polareis "Ritausma" | 41 | 0 | I |
| 5. | Trzmielina oskrzydłona Euonymus alatus | 67 | C5, 40-60cm | I |
| 6. | Jaśminowiec sp. Philadelphus Wozdusznyj Desant | 140 | C3 40-50cm | I |
| C 2 – pojemniki | | | | |
| P 9,11 -pojemniki | | | | |
| I – bez wad i uszkodzeń, nie przerośnięte | | | | |
| B-balot | | | | |
| N - Drzewo w formie naturalnej jednokrotnie szkółkowane | | | | |
| B+S - Bryła plus siatka druciana | | | | |
| Pa 220/12-14 Forma pienna drzewa o wysokości pnia 220 cm i obwodzie(mierzonym na 1,0m) od 14 do 16 cm | | | | |

Łącznie na terenie miasta planowane jest posadzenie 36 sztuk młodych drzew oraz 334 szt. krzewów liściastych.

W związku z postawionymi przed nią zadaniami ważna jest wysoka jakość zakupionego materiału roślinnego oraz wykonania prac ogrodniczych.

Poniżej przedstawiono listę wymagań stawianych przed zakupionym materiałem roślinnym.

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| | | Strona 5 | |

Dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” i „Zaleceniach dotyczących realizacji terenów zieleni” – opracowaniach Związku Szkółkarzy na podstawie VII edycji duńskich norm, jak również musi być właściwie oznaczony, tzn. drzewa i krzewy, kwiaty, byliny, pnącza, rośliny okrywowe i róże muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Drzewa i krzewy powinny rosnąć przynajmniej jeden, pełny sezon wegetacyjny w pojemnikach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część naziemną. Przerośnięty, zbyt zagęszczony system korzeniowy należy przed posadzeniem odpowiednio rozluźnić. Należy zwrócić szczególną uwagę na ewentualne skręcające się korzenie przy nasadzie szyjki korzeniowej. Przed sadzeniem rośliny w pojemnikach należy dobrze nawodnić.

5. Drzewa - wymagania ogólne

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- obwód pnia na wysokości 1,0 m – min. 14-16 cm, chyba, że w kosztorysie zaznaczono inaczej,
- korona powinna być uformowana na wysokości 1,8 – 2,2 m, dla całej partii odmiany wysokość szczytu powinna być taka sama,
- minimum 15 pędów szkieletowych o średnicy min. 1,5 cm,
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrośnięte – wyciągnięte w górę.
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie (niejednostronnie), nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, zabezpieczona jutą lub w pojemniku,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty.

Drzewa - wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczytu,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| Strona 6 | | | |

- dwupędowe korony drzew form piennych,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- jednostronne ułożenie pędów korony drzew.

6. Krzewy - wymagania ogólne

Krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany, chyba, że w specyfikacji jest zaznaczone inaczej,

- pędy krzewów powinny być liczne i rozłożone równomiernie (niejednostronnie),
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- krzewy powinny mieć pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku i odmiany,

Krzewy - wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- jednostronne ułożenie pędów krzewów.

7. Róże – wymagania ogólne

Róże powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla odmiany oraz posiadać cechy (min. klasa/wybór I) :

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- pędy róż powinny być liczne minimum 4 i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie),
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,

- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pędy u róż nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- krzewy róż powinny mieć pokrój i barwę charakterystyczną dla odmiany,

Róże - wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- w przypadku róż szczepionych - odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| Strona 7 | | | |

- martwice i pęknięcia pędów,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- jednostronne ułożenie pędów krzewów.

8. Technologia sadzenia roślin

Transport drzew i krzewów oraz materiałów do zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. Podczas transportu materiału roślinnego szczególną uwagę należy zwrócić już w szkółce i podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone, a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem. System korzeniowy należy przenosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.

Przed posadzeniem roślin korzenie należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemrożeniem poprzez zadołowanie, okrycie słomą lub innym odpowiednim materiałem.

Czas pomiędzy załadunkiem materiału roślinnego w szkółce, a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu oraz składowania na placu budowy. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

W czasie transportu materiał roślinny musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem bryły korzeniowej, korzeni i pędów.

Dodatkowo w przypadku bylin przygotowane do transportu rośliny po wyjęciu z ziemi należy przechowywać w miejscach osłoniętych i zacienionych. W przypadku postoju trwającego kilka godzin od wyjęcia z ziemi, należy spryskać rośliny wodą (pędy roślin pakowanych nie powinny być jednak mokre, aby unikać zaparzenia).

Wszelkie zanieczyszczenia powstałe przy pracach pielęgnacyjnych i konserwacyjnych należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o masie całkowitej do 3,5 ton – nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na obiekcie do dnia następnego, a w szczególności na weekend.

9. Sadzenie krzewów liściastych

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów:

- zdjęcie darni z terenu przeznaczonego pod obsadzenia,
- wykorytowanie ręczne ziemi pod nasadzenia na głębokości 30 cm całego terenu przeznaczonego pod krzewy oraz wywóz urobku,
- rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na całej powierzchni wykopu pod krzewy tj. 30 cm głębokości każdej z kompozycji,
- w przypadku sadzenia uzupełniającego należy sadzić krzewy z pełną zaprawą dołków ziemią urodzajną,
- przed posadzeniem krzewów należy upewnić się, czy w miejscu sadzenia nie znajdują się korzenie drzew, ewentualnie przesunąć miejsce sadzenia,

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| Strona 8 | | | |

- sadząc rośliny należy wykopać odpowiedniej wielkości dołek, 5-10cm szerszy i głębszy niż rozmiar pojemnika,
- należy posadzić uprzednio podlane rośliny,
- należy dwukrotnie podlać obsadzenia,
- należy przyciąć rośliny po posadzeniu,
- ściółkowanie powierzchni pod krzewami 5 cm warstwą kory przekompostowanej,
- uporządkować teren sadzenia oraz teren przylegający do niego, usuniecie oraz wywiezienie wszelkich zanieczyszczeń w tym pojemników, folii itp.

10. Sadzenie drzew.

Obejmuje zakup, dostarczenie oraz posadzenie drzew o obwodzie pnia oraz zakup, dostarczenie i zamontowanie materiałów dodatkowych, oraz jeśli to konieczne, zamknięcia pasa drogowego na czas wykonywanych prac.

- doły pod drzewa powinny mieć wielkość 1x1 m,
- podczas wykopywania dołów nie wolno mieszać gleby urodzajnej z podglebiem, należy usypywać

je na osobne pryzmy, niezbyt wysokie (nie przekraczające 0,5 m wysokości),

- doły pod drzewa powinny być wykonane ręcznie szpadlem przed przywiezieniem materiału roślinnego,
- ściany dołu wykopanego pod drzewo nie mogą być gładkie,
- przed przystąpieniem do sadzenia należy całkowicie zaprawić doły ziemią urodzajną,
- pień sadzonego drzewa należy zabezpieczyć warstwą tkaniny jutowej,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości. Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin.

Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż miska przy drzewie zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie (5-10 cm). Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.

- należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okrężające się wokół szyjki korzeniowej, korzenie

takie należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość

korzenie”,

- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- po umieszczeniu rośliny w dole korzenie należy zasypać ziemią, w celu równomiernego zasypania

poszczególnych korzeni,

- nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym, przy pracach związanych z sadzeniem drzew należy używać jedynie sprzętu ogrodniczego,
- cały dół należy zaprawić ziemią urodzajną. Po zasypaniu dołu ziemię należy delikatnie udeptać,
- po zasypaniu dołu i zagęszczeniu podłoża należy wykonać misę o kształcie koła (zagłębienie 10 cm poniżej poziomu gruntu)

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| Strona 9 | | | |

wokół pnia drzewa wielkości odpowiedniej do wielkości miejsca pod drzewo,
- po posadzeniu drzewa, należy je obficie dwukrotnie podlać,
- drzewo o obwodzie pnia 14-16 cm należy mocować do 3 impregnowanych palików \varnothing 6 cm i wysokości 250 cm, szeroką (5 cm) taśmą parcianą w kolorze czarnym, drzewa o obwodzie powyżej 16 cm należy palikować palikami o \varnothing 8cm i długości 250 cm i obwiązywać taśmą parcianą o szerokości co najmniej 8 cm. Należy zachować odstęp pnia od pnia wiążąc taśmę w ósemkę. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa, ani zostać wbite w bryłę korzeniową. Dodatkowo paliki połączone są ze sobą poprzecznymi ryglami wykonanymi z półwałków o przekroju takim samym jak palik.

Na jedno drzewo przewiduje się 3 paliki, 3 rygle poprzeczne, 3 odcinki taśmy parcianej ok. 3 m na każde drzewo.

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| Wykonawca: Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań | Inwestor: Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin | Data: 04.2018r. | Projekt nr: 2017/19/2 |
| | | Strona 10 | |