

**KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA
ZIELEŃCY W PASIE DROGOWYM ULIC
OBJĘTYCH PROJEKTEM**

**„SIEĆ KOMUNIKACYJNA W „STAREJ” CZĘŚCI
MIASTA BIAŁOBRZEGI, GM. BIAŁOBRZEGI”**

Spis treści:

1. Dane ogólne
2. Warunki gruntowo-wodne
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis projektu zieleni
5. Zestawienie ilościowe i parametry roślin
6. Materiały
7. Trawniki
8. Sprzęt
9. Transport
10. Kontrola jakości robót

1. Dane ogólne

Białobrzegi to miasto położone w południowej części woj. mazowieckiego, w powiecie białobrzeskim. Pod względem geograficznym miasto położone jest na pograniczu Doliny Białobrzeskiej i Równiny Radomskiej, ok. 30km na północny zachód od Radomia. Miasto graniczy z gminami Promną i Warką od północy, gminą Stromiec od wschodu, gminą Stara Błotnica od południa, gminami Radzanów i Wyśmierzyce od zachodu. Przez Białobrzegi przepływa rzeka Pilica. Cały obszar gminy znajduje się w strefie krajobrazu chronionego pod nazwą „Dolina Pilicy i Drzewiczki”

Miasto i Gmina Białobrzegi zajmuje obszar o pow. 7893ha

W skład Gminy wchodzi następujące miejscowości:

Białobrzegi, Brzeźce, Brzeźce Kolonia, Budy Brankowskie, Brzeska Wola, Dąbrówka, Jasionna, Kamień, Leopoldów, Mikówka, Okrąglik, Pohulanka, Stawiszyn, Sucha, Szczyty, Wojciechówka

Region charakteryzuje się dużymi walorami turystycznymi.

2. Warunki gruntowo-wodne

Badany teren stanowią grunty miejskie przylegające do chodników i pasów drogowych.

Panujące warunki gruntowo-wodne nie wywierają wpływu na dobór roślin. Kierując się potrzebami przyszłych roślin, dobierano gatunki znoszące gleby piaszczyste i jałowe. Mimo to, aby stworzyć optymalne warunki rozwoju, należy je sadzić w doły całkowicie zaprawione ziemią urodzajną, oraz systematycznie podlewać. Na powierzchni które będą pokryte trawnikami również należy nawieźć warstwę ziemi urodzajnej.

Ze względu na architekturę miejską w którą będą wkomponowane rośliny, a co się z tym wiąże ograniczony dostęp do wody ze względu na odwodnienie pasów drogowych i otaczające zieleń utwardzone grunty, dobierając gatunki roślin uwzględniono mniejsze zapotrzebowanie na wodę oraz większą odporność na zanieczyszczenie powietrza i zasolenie.

3.Opis stanu istniejącego

Aktualnie na opracowanym terenie występują głównie drzewa liściaste: dominującymi gatunkami są klony.

Na obszarach licznie porośniętych drzewami liściastymi zaproponowano gatunki roślin liściastych nawiązując do istniejącego krajobrazu.

4.Opis projektu zieleni

Obserwując rozwój Białobrzeg zaobserwowano, że w polityce przestrzennej dąży się do podniesienia poziomu i ilości zieleni w powierzchni ogólnej gminy oraz do równomiernego nasycenia obszaru zurbanizowanego terenami zieleni wysokiej i niskiej a także do zachowania różnorodności gatunków w ich obrębie.

Szczególny charakter do pełnienia funkcji krajobrazowej na opracowanym obszarze spełniać będzie niniejszy projekt.

W projekcie zieleni występują następujące części:

-zieleni wysoka będąca uzupełnieniem zieleni przy stadionie sportowym

-zieleni ozdobna występująca wzdłuż ulic i chodników

-zieleni pozostała tj. trawniki rozciągające się na terenie usytuowanym przy stadionie sportowym i na ul. Łąkowej.

Zieleni projektowana wpłynie pozytywnie na krajobraz miasta co się wiąże z lepszym samopoczuciem mieszkańców.

5.Zestawienie ilościowe i parametry roślin

L.p	Nazwa botaniczna	Ilość sztuk	Forma
1	Juniperus media 'Mint Julep'	59	C3/W40-60cm
2	Juniperus horizontalis 'Lime Glow'	31	C3/W20-30cm
3	Juniperus communis 'Repanda'	29	C3/W30-40cm
4	Chamaecyparis pisifera 'Filifera'	33	C3/W20-30cm
5	Juniperus squamata 'Holger'	35	C3/W30-40cm
6	Juniperus media 'Old Gold'	59	C3/W30-40cm
7	Berberis thunbergii 'Aurea'	855	C2/W20-30cm
8	Pinus mugo var. Pumilio	119	C3/W20-30cm
9	Caragana arborescens 'Pendula lub Caragana arborescens 'Walker'	57	Pa 120
10	Acer platanoides 'Royal Red'	37	W200-250/Ob.12-14
11	Chamaecyparis pisifera 'Filifera Aurea'	25	C3/W20-30cm
12	Juniperus chinensis 'Plumosa Aurea'	43	C3/W30-40cm
13	Physocarpus opulifolius 'Luteus'	206	C2/W30-40cm
14	Prunus serrulata 'Kiku-shidare'	12	Pa 180

C2 - pojemnik wielkość oznacza liczba 2=2litry

Ob. - obwód pnia na wysokości 1,2m liczona od podstawy pnia

W - wysokość rośliny liczona od podstawy pnia

Pa - forma pienna

Nasadzenia mają być wysypane 5cm warstwą kory sosnowej przekompostowanej.

a) Rozmieszczenie roślin i sposób sadzenia

Nasadzenia roślin tworzących żywopłot mają być nasadzone w odstępach 35cm w jednym rzędzie.

Pierwszą czynnością jest wytyczenie dołków pod rośliny. Po wymierzeniu odstępów od alejek zaznaczamy palikami oś przyszłych nasadzeń. Rozciągamy sznur i zaznaczamy środki dołków

a następnie wykopujemy rowek na bryły korzeniowe na całej długości planowanego żywopłotu rozmieszczamy w nim rośliny zachowując odpowiednie odległości.

Krzewy należy sadzić na głębokości na jakiej rosły w szkółce w dołach dwukrotnie większych

od bryły korzeniowej zaprawianych ziemią urodzajną. Pojemniki i opakowanie usunąć przed sadzeniem.

Drzewa należy sadzić w dołach o średnicy/głębokości 0,5m zaprawionych ziemią urodzajną.

Doły należy wypełnić mieszanką ziemi ogrodniczej o pH zgodnym z wymaganiem danego gatunku. Doły należy zakopywać warstwami ziemi stopniowo ugniatając je tak by nie uszkodzić systemu korzeniowego. Rośliny należy starannie podlać po posadzeniu

Drzewa typu Acer platanoides 'Royal Red' sadzimy w linii prostej w odstępach co 3,7m.

Drzewa typu wiśnia i pozostałe rośliny ozdobne sadzimy wg załączonego projektu.

Drzewa muszą być stabilizowane dwoma palikami.

b) Wymagania dotyczące robót związanych z dostawą i nasadzeniem drzew i krzewów.

- określenia podstawowe

Ziemia urodzajna – ziemia zapewniająca roślinom prawidłowy rozwój.

Materiał roślinny – sadzonki drzew i krzewów

Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

Forma pienna – forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniami o wysokości od 0,8m do 1,2m w przypadku krzewów i 1,80m do 2,20m w przypadku drzew z uformowaną koroną

Forma krzewiasta – forma właściwa dla krzewów lub forma utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

c) Terminy i warunki atmosferyczne

Sadzenie może odbywać się przez cały rok z wyjątkiem okresów w których jest zamrznięta ziemia.

Należy unikać warunków utrudniających przyjęcie się roślin: woda stojąca w dołach przeznaczonych do sadzenia, zamrznięta gleba, mroźne i wysuszające wiatry, wietrzne i upalne dni.

Jeżeli warunki są niesprzyjające mogące niekorzystnie wpłynąć na rozwój roślin lub powodować degradację gleby, należy przemyśleć wstrzymanie i przesunięcie prac.

6. Materiały

a) ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ziemia urodzajna – ziemia ogrodnicza (kompostowa) służy do uzupełnienia niedoborów rodzimego gruntu i do zaprawienia dołów pod roślinami.

Nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie,

co najmniej raz rafowana.

Kora – korę rozdrobnioną należy rozłożyć na całym terenie gdzie będą krzewy i w miskach wokół drzew.

Materiał roślinny – powinien zostać posadzony zgodnie z dokumentacją projektową oraz sztuką ogrodniczą zapewniając roślinom optymalne warunki wzrostu i rozwoju.

Rośliny powinny być właściwie oznakowane tzn. muszą mieć etykiety z nazwą łacińską i posiadać wszystkie wymagane dokumenty ich pochodzenia.

Drzewa form piennych powinny mieć obw. pnia minimum 12cm natomiast krzewy iglaste powinny być w pojemnikach minimum C3, krzewy liściaste w pojemnikach minimum C2

Wszystkie rośliny muszą pochodzić z uprawy kontenerowej, nie dopuszcza się nasadzeń roślin

z bryłą korzeniową lub z gołym korzeniem.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami PN-R-67022, PN-R-67023

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

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące

np. u form kulistych

- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- martwice i pęknięcia kory
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika
- dwupędowe korony drzew formy piennej
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką

7. Trawniki

Trawniki z siewu zakładamy poprzez wysiew mieszanki nasion przystosowanej do warunków klimatycznych w miejscu jej zastosowania.

Najlepiej zakupić mieszankę traw o zmniejszonym zapotrzebowaniu na wodę.

Mieszankę nasion należy wysiać w ilości 30-40g/m².

Zakres prac:

- założenie trawnika
- pielęgnacja trawnika do pierwszego koszenia
- pierwsze koszenie trawnika

8. Sprzęt

Sprzęt stosowany do wykonania zieleni.

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni w pasach drogowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- glebogryzarek, pługów, bron do uprawy gleby
- walca do wykonania trawników
- kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników
- siewnik

9.Transport

W czasie transportu drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej i pędów.

Drzewa i krzewy mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi.

W czasie transportu należy je zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemarznięciem.

Po dostarczeniu sadzonki powinny być w jak najkrótszym czasie nasadzone, należy je przechowywać w ocienionym miejscu w razie suszy podlewać.

10.Kontrola jakości robót

Drzewa i krzewy

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewa i krzewy
- zaprawienia dołów ziemią urodzajną zgodnie z normą PN-G-98011 Torf rolniczy
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości między sadzonymi roślinami.
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami PN-R-67022, PN-R-67023
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach formy piennej i przymocowania do nich drzew
- terminów sadzenia
- wykonaniu prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu
- jakości nasadzonego materiału.