

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. **PODSTAWA OPRACOWANIA**
2. **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**
3. **OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**
4. **OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA**
5. **OPIS ROBÓT**

II. KOPIE Uzgodnień projektów wycinki wydane przez Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy – WGK-III.7012.157.2020.JM z dnia 15.12.2020r.(+ warunki WGK-III.7212.72.2020) i 20.10.2022r.

III. KOPIA ”Wytycznych sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach będących własnością Miasta Bydgoszczy i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz”

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na zlecenie Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy w oparciu o :

- ✓ Projekt zagospodarowania terenu pt. "Rozbudowa ulicy Podleśnej w Bydgoszczy", na mapie syt.- wys. w skali 1:500
- ✓ Inwentaryzację istniejącej szaty roślinnej z projektem wycinki drzew i krzewów (projekt podstawowy i suplement)
- ✓ Uzgodnienia w/w projektów WGK-III.7012.157.2020.JM (+warunki WGK-III.7212.72.2020) z 15.12.2020r. i WGK-III.7012.157.2020.JM z 20.10.2022r.

Projekt jest finansowany ze środków budżetu miasta. Ze względu na konieczność pozyskania gruntów prywatnych Inwestor planuje, iż całe zadanie będzie realizowane na mocy „Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” (tekst jednolity - Dz.U.2020.1363 z późn. zm).

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy szaty roślinnej w zakresie linii rozgraniczenia projektowanej rozbudowy ulicy Podleśnej i jej skrzyżowania z ulicą „Nowołucką” w Bydgoszczy. Ma on na celu rekompensatę strat spowodowanych wycinką drzew i krzewów kolidujących z inwestycją drogową.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Ulica Podleśna przebiega między ulicami: Wąbrzeską i Łucką w południowej części osiedla Glinki w Bydgoszczy, stanowiącej granicę miasta. Istniejąca droga jest gruntowa, dominuje głównie stara zabudowa jednorodzinna jak w znacznej części osiedla.

Wzdłuż ulicy rosną drzewa liściaste i iglaste. Wśród zinwentaryzowanych drzew najwięcej jest lip drobnolistnych i świerków, poza tym kilka klonów, topole, wierzba, robinia, jarząb szwedzki, sosny. Przy ulicy Łuckiej wycinką objęty został stary sad na działce gdzie wyburzony zostanie stojący przy nim dom mieszkalny.

Inwentaryzacja zieleni zawiera także rośliny rosnące w części istniejących ogrodów, które zostaną przejęte pod inwestycję. Gros z nich to ozdobne gatunki krzewów- bukszpan, trzmielina, ligustr, forsycja. Największe skupiny stanowią lilak przy ul. Łuckiej i żywopłot

z żywotnika zachodniego na posesji przy ul. Podleśnej nr 23. Kilka działek jest niezagospodarowanych porośniętych samosiewem drzew (robinia, klon jesionolistny, wierzba biała - wielopinna skupina), krzewów (czeremcha) lub bylin – nawłóć pospolita. Generalnie drzewa w istniejącym pasie drogowym nie są w najgorszej kondycji zdrowotnej, ale poza lipami rosnącymi wzdłuż murowanego ogrodzenia Oddziału Celnego II nie tworzą zwartej i jednolitej kompozycji przestrzennej.

Wycinka jest konieczna ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym i budową infrastruktury drogowej. Tylko kilka drzew udało się pozostawić.

4. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

Układ szaty roślinnej został opracowany w liniach rozgraniczenia ustalonych dla projektowanej rozbudowy ulicy Podleśnej w Bydgoszczy i dostosowany do geometrii drogi oraz istniejącego i projektowanego uzbrojenia. Projektowana zieleń rekompensuje straty spowodowane wycinką drzew i krzewów.

Projekt określa dobór roślin, ich rozmieszczenie w terenie, oraz technologię robót ogrodniczych.

Przewidziano nasadzenia drzew i krzewów w miejscach, w których występowanie zieleni nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Wzdłuż ulicy Podleśnej, po jej wschodniej stronie przyjęto nasadzenie drzew w układzie szpalerowym (lipy), ale z ograniczeniami powodowanymi uzbrojeniem i uzupełnione krzewami ozdobnymi (pięciornik krzewiasty i ligustr). Po stronie zachodniej przy skrzyżowaniu z ul. Lidzbarską jest niewielka przestrzeń, którą wykorzystano do nasadzeń wysokich (lipy i sosny).

Przy skrzyżowaniu ul. Podleśnej z projektowaną ulicą Nowołucką, na północnym obszarze zielonym zostaną posadzone drzewa liściaste – brzozy, buki i iglaste – świerki. Naprzeciw zaś kępy śliwy wiśniowej nawiązujące do miejsca po starym sadzie. Na włączeniu ul. Nowołuckiej w istniejącą ulicę Łucką (w stronę ulicy Cmentarnej) przyjęto nasadzenia drzew iglastych - świerki.

Pozostałe tereny zielone przeznaczono pod trawniki.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN

| Lp. | Nazwa gatunku | Ilość sztuk | Uwagi |
|-----|---|-------------|---|
| 1 | <i>Tilia mordata</i> 'Greenspire' -lipa drobnolistna | 20 | parametry materiału roślinnego zgodnie z załączonymi „Wytycznymi” |
| 2 | <i>Pinus sylvestris</i> - sosna zwyczajna | 5 | |
| 3 | <i>Picea abies</i> – świerk pospolity | 10 | |
| 4 | <i>Prunus cerasifera</i> Nigra- śliwa wiśniowa ałocza | 13 | |
| 5 | <i>Betula pendula</i> – brzoza brodawkowata | 20 | |
| 6 | <i>Fagus sylvatica</i> . – buk zwyczajny | 3 | |
| 7 | <i>Dasiphora fruticosa</i> - Pięciornik krzewiasty żółty | 234 | |
| 8 | <i>Ligustrum vulgare</i> – ligustr pospolity | 276 | |

5. OPIS ROBÓT

5.1 Roboty agrotechniczne

Z terenu przewidzianego pod nasadzenia i trawniki należy usunąć wszelkie pozostałości po rozbiórkach nawierzchni i po budowie. Glebę użyźnić przez nawiezenie warstwy ziemi urodzajnej grubości **20 cm** i wymieszać ją z gruntem rodzimym przez przekopanie.

5.2 Zadrzewienie

Projektowane drzewa :

sadzić w doły o pojemności 1,5 m sześciennego. Doły zaprawiać w całej objętości ziemią żyzną. Ich korony powinny rozpoczynać się na wysokości 2,2 m, powinny mieć wysokość (pień z koroną) co najmniej 3 m , obwód pnia na wysokości 1,0 m 16-18 cm. Drzewa powinny być wyrównane z dobrze ukształtowaną koroną (gałęzie równomiernie rozłożone z wykształconym przewodnikiem) o średnicy nie mniejszej jak 0,6 m, 3-4 krotnie szkółkowane, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach .

Drzewa zabezpieczyć przed przewróceniem się czterema palikami drewnianymi (średnica min. 6 cm), umocowanie palików listwami poprzecznymi (o wymiarach min.: szer. 6 cm, grubość 1,5 cm) co najmniej na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza)

Istniejące drzewa w trakcie budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.**Projektowane krzewy**

Jeżeli obsadzenia będą wykonywane w okresie wegetacyjnym, rośliny powinny być wysadzone z pojemników o średnicy minimum 13 cm. Jeżeli poza sezonem wegetacyjnym to dopuszcza się sadzenie bez bryły korzeniowej, jako kopane (korzystniejszy okres to jesień). Krzewy powinny być co najmniej dwukrotnie szkółkowane, z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym. Część nadziemna powinna być proporcjonalna do części podziemnej o wielkości typowej dla rodzaju rośliny. Krzewy powinny posiadać co najmniej 5 pędów. Doły zaprawiać w całej objętości ziemią żyzną.

Powierzchnię gleby pomiędzy roślinami wyściółkować korą ozdobną z drzew iglastych warstwą grubości 5 cm.

Wszystkie rośliny powinny stanowić materiał szkółkarski zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Sadzić zgodnie z projektem.

Po zakończeniu sadzenia, drzewa i krzewy obficie podlać wodą.

Stosować się do „Wytocznych sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszczy i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz”, dołączonych do niniejszego projektu.**5.3 Trawniki**

Powierzchnia trawników przygotowana do siewu powinna być obniżona w stosunku do górnej krawędzi projektowanych krawężników i obrzeży o 3-5cm. Obsiać trawą - materiał i realizacja zgodne z „Wytocznymi zakładania i pielęgnacji trawnika” w załączeniu. Trawniki wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

Łącznie przewiduje się wykonanie trawników na powierzchni $F = 3.611 \text{ m}^2$

6. WARUNKI I WYMAGANIA W ZAKRESIE UTRZYMANIA ZIELENI

Pielęgnacja drzew i krzewów powinna trwać 36 miesięcy od dnia posadzenia i polegać na :

- ✓ systematycznym podlewaniu ,
- z tym, że w pierwszym roku po posadzeniu minimum 1 podlewanie w tygodniu w okresie kwietnia do września włącznie
- ✓ odchwaszczaniu,
- ✓ nawożeniu,
- ✓ wymianie uschniętych i uszkodzonych krzewów,
- ✓ usuwaniu odrostów korzeniowych,
- ✓ przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące)
- ✓ kontrola oraz wymiana zniszczonych i uszkodzonych palików oraz wiązań.

Pierwsze koszenie trawników powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 5-10 cm, następne gdy trawa dorośnie do wysokości 10-12 cm,

- trawa po skoszeniu powinna być zagrabiona i usunięta,
- nawożenie w trakcie pielęgnacji - nawóz powinien być wysiewany, gdy trawa jest zupełnie sucha.

UWAGI

Nasadzenia powinny być prowadzone **z wielką ostrożnością** ze względu na istniejące uzbrojenie, którego przebieg na planie naniesiono tylko w przybliżeniu.

W razie jakichkolwiek kłopotów powstałych przy tych pracach należy bezzwłocznie prace przerwać i powiadomić Inwestora - ZDMiKP.

Konieczne jest zapoznanie się z załączonymi „**Wytycznymi sadzenia i pielęgnacji drzew oraz zakładania i pielęgnacji trawnika**” WZiGK UM Bydgoszczy i stosowanie się do nich.

Opracował
Barbara Kozakiewicz