

I Część opisowa

Spis treści

1	Przedmiot inwestycji.....	3
1.1	Lokalizacja i program inwestycyjny.....	3
1.2	Zleceniodawca	3
1.3	Podstawa opracowania.....	3
1.4	Materiały wyjściowe	3
2	Inwentaryzacja zieleni istniejącej.....	3
3	Gospodarka zielenią istniejącą.....	4
4	Zabezpieczenie drzew na okres budowy – program ochrony drzew w obszarze inwestycji.....	5
4.1	Zasady ogólne	5
4.2	Ochrona korzeni i strefy korzeniowej	6
4.3	Ochrona pni drzew.....	6
5	Wycinka zieleni	7
6	Formy ochrony przyrody na terenie opracowania	7
6.1	Występowanie chronionych gatunków fauny i flory	7
7	Nasadzenia zastępcze	7

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA DENDROLOGICZNA

LP	wyszczególnienie	ilość stron lub nr rysunku
I	Część opisowa	
	Opis techniczny	8 stron
II	Część tabelaryczna	
	Tabela 1 Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą Dyspozycje dla drzew i krzewów	13 stron 1 strona
III	Rysunki	
	Orientacja, skala 1:5000 Inwentaryzacja I gospodarka zielenią, sk. 1:1000, arkusze. 01 do 16	D2-588-S-000-001-A A-01 do A-16

1 Przedmiot inwestycji

1.1 Lokalizacja i program inwestycyjny

Wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków i odtworzeniem nawierzchni obejmującym rejon ulic: Podleska, Wiosenna, Czereśniowa, Baziowa, Jagodowa, Poprzeczna, Taborowa Kępa, Szarotek, Staropodleska, Wspólna, Rolnicza oraz 27 Stycznia w Mikołowie.

Inwestycję stanowi budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami wodociągowymi do posesji.

Zgodnie z założeniami Zamawiającego nowoprojektowana sieć wodociągowa ma zastąpić istniejącą sieć wodociągową z uwzględnieniem połączeń i objęcie ulice:

Wspólna / ul.27 stycznia, Rolnicza, Skośna, Poprzeczna, Jagodowa, Poziomkowa, Wiosenna (dwa włączenia), Czereśniowa, Baziowa.

W ramach zadania w miejscu istniejących przyłączy wodociągowych projektuje się ich wymianę aż do węzła wodomierzowego wraz z zaworem antyskażeniowym.

W przypadkach, kiedy do węzła wodomierzowego zabudowane jest przyłącze wykonane z PE przewidziano jego przepięcie do nowoprojektowanej sieci.

1.2 Zleceniodawca

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., ul. Kolejowa 4, 43-190 Mikołów

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi Umowa nr 1/U/2014 z dn.14.02.2014r. (588/2014) zawarta pomiędzy Zleceniodawcą a Biurem Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej "Hydrosan" Sp. z o.o. Gliwice.

1.4 Materiały wyjściowe

- Inwentaryzacja zieleni wykonana w dniach 06 do 19 listopada 2014 r. przez mgr Remigiusza Przytockiego i Grażynę Nikowall;
- projekt ww sieci wodociągowej

2 Inwentaryzacja zieleni istniejącej

Dla potrzeb projektu budowlanego wykonano inwentaryzację szczegółową zieleni na obszarze objętym inwestycją. (mgr R. Przytocki, G Nikowall, listopad 2014 r.)

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA DENDROLOGICZNA

Dominuje tu zieleń typowa dla zagospodarowania tego typu obszarów. Wzdłuż dróg mamy do czynienia z dwoma wariantami. Pierwszy to zieleń przydrożna sadzona i pielęgnowana przez zarządcę drogi lub właściciela gruntu. Są to przede wszystkim brzoza i dąb szypułkowy. Drugim i znacznie częstszym przypadkiem są grupy samosiewów zarastających skarpy i dna rowów odwadniających drogę. Dominują tu gatunki pionierskie jak brzoza brodawkowata, wierzba iwa czy topola osika. W domieszce występują: klon jawor, olsza czarna, robinia akacjowa i lipa.

Na terenie posesji prywatnych dominuje zieleń urządzona o charakterze ogrodów (przedogrodów) przydomowych. Z reguły jest to mieszanka żywopłotów, krzewów ozdobnych, drzew owocowych i iglastych.

Pierwsze miejsce zajmuje bezapelacyjnie żywotnik zachodni w różnych odmianach barwnych i wysokościowych. Zwykle sadzony jest w formie żywopłotów, szpalerów czasem jako soliter. Bardzo często na posesjach sadzone są inne gatunki drzew iglastych. Wśród najczęstszych wymienić należy: świerk pospolity i kłujący, sosnę oraz modrzew. Poza tym spotyka się drzewa owocowe: jabłonie, grusze, śliwy, czereśnie, czasem leszczyna i orzech włoski.

Pełny skład gatunkowy znajduje się w tabeli nr1 „inventaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą”.

Ogółem na w/w terenie o powierzchni ok. 63,8 ha zinwentaryzowano:

- drzewa pojedyncze i wielopniowe **557 szt.**
- grupy krzewów, samosiejek drzew i krzewów **175 m²**

Zagęszczenie zieleni na 1 ha:

Przyjęto przelicznik 5 m² krzewów na 1 szt. drzewa,
otrzymano: $175 / 5 + 557 = 35 \text{ szt.} + 557 \text{ szt.} = 592 \text{ szt.}$

Zagęszczenie:

$Z = 592 \text{ szt.} : 63,8 \text{ ha} = 9 \text{ szt./ha}$

3 Gospodarka zielenią istniejącą

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego powoduje konieczność usunięcia części istniejącej zieleni dla wykonania zaprojektowanej sieci wodociągowej

W oparciu o rozpoznanie terenu oraz inventaryzację szczegółową istniejącej szaty roślinnej – koordynowano działania projektowe tak, aby maksymalnie zapobiec wycinie zieleni.

W związku z prowadzeniem części prac budowlanych w kolizji lub bezpośredniej bliskości istniejącego drzewostanu – prace należy wykonywać ze szczególną dbałością o drzewostan.

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA DENDROLOGICZNA

Na powyższym terenie zaproponowano do usunięcia:

- drzewa pojedyncze i wielopniowe 44 szt.
- grupy krzewów, samosiejek drzew i krzewów oraz żywopłotów – 58 m²

Szczegółowe dane dotyczące inwentaryzacji oraz gospodarki zielenią istniejącą podano w tabeli nr 1 „Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą”.

Wszystkie informacje graficzne dotyczące gospodarki zielenią i zabezpieczenia drzew znajdują się na planszach inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą

Uwagi dotyczące inwentaryzacji zieleni:

- Pomiar średnic drzew wykonano na wysokości 1,3 m
- przy ocenie drzew i krzewów, których usytuowanie nie pozwoliło na ich zachowanie wzięto pod uwagę stan zdrowotny,
- drzewa przeznaczone do pozostawienia – znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót – należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, przede wszystkim system korzeniowy
- zapis średnicy pnia 6+8+1... oznacza drzewa wielopienne o wspólnej bryle korzeniowej, natomiast zapis 11, 6, 8 oznacza średnice drzew o oddzielnej bryle korzeniowej.
- zapis 4x16 oznacza 4 pnie o średnicy 16 cm

4 Zabezpieczenie drzew na okres budowy – program ochrony drzew w obszarze inwestycji

4.1 Zasady ogólne

Opis dotyczy drzew kolidujących lub z bezpośredniej bliskości inwestycji.

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

W zasięgu obrysu korony drzew przeznaczonych do pozostawienia nie powinno się dopuścić do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych
- poruszania się sprzętu mechanicznego
- składowania materiałów budowlanych
- zmian poziomu gruntu

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA DENDROLOGICZNA

W strefie 2 m poza obrysem korony drzewa nie wolno składować:

- cementu
- kruszywa i lepiszcza
- olejów i paliw

Zniszczenie drzew przeznaczonych do pozostawienia skutkować będzie nałożeniem kar finansowych, przewidzianych ustawą:

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody; Art. 88. pkt1.

Wójt, burmistrz albo prezydent miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:

1) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności;

4.2 Ochrona korzeni i strefy korzeniowej

W celu ochrony korzeni wraz ze strefą korzeniową należy:

- W miejscach koncentracji drzew lub dla osobników cennych, **w obrębie obrysu korony bezwzględnie zastosować metody bezwykopowe** (przewidziane w projekcie)
- W miejscach gdzie nie przewidziano metody bezwykopowej, w rzucie korony drzewa wykopy przeprowadzać ręcznie
- W przypadku odsłonięcia korzenia szkieletowego (centralnego) należy zabezpieczyć go przed wysuszeniem, pamiętając, że jakiegokolwiek obciążenie korzenia osłabia statykę i żywotność drzewa, co może powodować jego przewrócenie lub obumarcie.

Zabrania się:

- Nadsypywania gruntu lub innego podłoża w obrębie korony drzewa (a najkorzystniej do 2 m poza obrys korony)
- Obniżania poziomu gruntu w obrębie korony drzewa (a najkorzystniej do 2 m poza obrys korony)
- Zmiany stosunków wodnych (trwałego odwodnienia lub zalania gruntu)
- Obcinania korzeni centralnych (zgrubiałych) – zagrożenie statyki i żywotności drzewa
- Zagęszczania gruntu (składowania materiałów, urządzania parkingu lub przejazdu itp.) w obrębie obrysu korony (a najkorzystniej do 2 m poza obrys korony)

4.3 Ochrona pni drzew

Uszkodzenie pnia, za każdym razem będzie prowadzić do osłabienia żywotności drzewa (co w konsekwencji może być przyczyną jego obumarcia).

Drzewa w obrębie których przewiduje się pracę sprzętu mechanicznego lub inne, które mogą być narażone na uszkodzenie pnia należy zabezpieczyć.

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA DENDROLOGICZNA

Najlepszym sposobem zabezpieczenia drzewa jest **wygrodenie wokół drzewa** strefy bez dostępu, optymalnie w obrysie korony.

Jeśli jest to niemożliwe (np. ze względu na charakter prowadzonych prac) należy wykonać ochronę pnia poprzez jego oszalowanie deskami, wg. nast. sposobu:

- Dookoła pnia wykonać pierścienie dystansowe z materiałów elastycznych (np.: opona, styropian, pianka poliuretanowa itp.) o grubości co najmniej 10 cm
- Wokół pierścieni wykonać oszalowanie chroniące pień drzewa do wysokości gałęzi (optymalnie w zakresie pracy urządzenia mechanicznego)
- Oszalowanie powinno być wykonane z desek o grubości 20 mm, zamocowane drutem lub taśmą stalową co 50 cm,
- Deskowanie nie może wspierać się na nabiegach korzeniowych
- Deskowanie powinno być lekko wkopane w grunt lub obsypane ziemią

5 Wycinka zieleni

Wycinka zieleni dla zadania odbywać się może jedynie na podstawie zezwolenia na wycinkę zieleni, uzyskanego przez inwestora a wydanego przez stosowny organ.

6 Formy ochrony przyrody na terenie opracowania

Teren opracowania nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody przewidzianych prawem. Dokładny opis form ochrony przyrody znajduje się w tomie PZT, w punkcie 8 pt. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. (...).

6.1 Występowanie chronionych gatunków fauny i flory

Inwentaryzację zieleni przeprowadzano również pod kątem obecności chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Podczas wykonywania inwentaryzacji zieleni nie stwierdzono występowania miejsc lęgowych ptaków.

Podczas prac inwentaryzacyjnych, na drzewach nie stwierdzono obecności chrząszczy lub larw pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*). Zarówno wiek jak i skład gatunkowy drzew nie jest związany z siedliskami bądź siedliskami zastępczymi ww. gatunku.

7 Nasadzenia zastępcze

Wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków i odtworzeniem nawierzchni obejmującym rejon ulic: Podleska, Wiosenna, Czereśniowa, Baziowa, Jagodowa Poprzeczna, Taborowa Kępa, Szarotek, Staropodleska, Wspólna, Rolnicza oraz 27 Stycznia w Mikołowie

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA DENDROLOGICZNA

Projekt nie przewiduje wykonania nasadzeń zastępczych.

Opracowali:

mgr Remigiusz Przytocki arch. krajobrazu

Grażyna Nikowall

II. Część tabelaryczna

TABELA NR 1 INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ

III RYSUNKI