

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Budowa chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu**

Stadium dokumentacji: **Inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem**

Branża: **Tereny zieleni**

Zamawiający: **Miejski Zarząd Dróg w Opolu**

Opracował: **mgr inż. M .Czyżowski**

Zawartość opracowania:

- część opisowa
- część graficzna: rys.1 Plansza zieleni w skali 1:250

Egzemplarz nr

OPIS DO INWENTARYZACJI ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Spis treści:

1. Wstęp

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania

2. Opis do inwentaryzacji szaty roślinnej z opinią dendrologiczną

3. Opis do gospodarki drzewostanem

- 3.1 Usuwanie drzew w ramach cięć sanitarnych
- 3.2 Usuwanie drzew i krzewów kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu
- 3.3 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzonych robót budowlanych

4. Załączniki:

- 4.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

1. Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia zlokalizowane na terenie projektowanej budowy chodnika przyulicznego w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu. Rzeczowy zakres opracowania obejmuje inwentaryzację zadrzewień wraz z opinią dendrologiczną określającą ich stan zdrowotny oraz zakres wycinki lub zabezpieczenia drzew i krzewów na obszarze objętym pracami budowlanymi.

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- pomiary terenowe wykonane w sierpniu 2010 roku.
- plan zagospodarowania terenu w skali 1:500

2. Opis do inwentaryzacji szaty roślinnej z opinią dendrologiczną

Inwentaryzacją zieleni objęto 8 sztuk pospolitych drzew i krzewów ozdobnych oraz ich skupin. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego. Niniejsza dokumentacja nie obejmuje swoim zakresem ustalenia zakresu prac pielęgnacyjnych w inwentaryzowanym drzewostanie. Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe „Wykazu inwentaryzacyjnego”, który to zawiera szczegółowy opis egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Opinia dendrologiczna

a/ Inwentaryzowane zadrzewienia reprezentowane są przez brzozę brodawkowatą */Betula verrucosa/*, lipę drobnolistną */Tilia cordata/*, berberys thunberga */Berberis thunbergii/*, jałowiec płózący */Juniperus sp./*.

b/ Wiek zadrzewień określa się na poniżej 10 lat dla młodych nasadzeń brzozy oraz krzewów ozdobnych oraz na około 65 lat dla lipy drobnolistnej oznaczonej numerem 6. Drzewa i krzewy w wieku do 10 lat zostały wyszczególnione w wykazie inwentaryzacyjnym.

c/ Zadrzewienia występują w pasie zieleni pomiędzy nawierzchnią ul. Groszowickiej a ogrodzeniami posesji.

d/ Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako **dobry**:

- Jedynie na egzemplarzu najstarszej lipy nr 6 stwierdzono występowanie niewielkich zmian chorobowych w postaci posuszu gałęziowego.

e/ **Wśród inwentaryzowanych zadrzewień nie występuje drzewa cenne i znajdujące się pod szczególną ochroną prawną**

3. Opis do projektu zieleni wraz z gospodarką drzewostanem:

3.1 Usuwanie drzew w ramach cięć sanitarnych:

Nie przewiduje się.

3.2 Usuwanie drzew i krzewów kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu:

Nowe zagospodarowanie terenu nie powoduje kolizji z istniejącym drzewostanem, w związku z czym nie przewiduje się jego usuwania.

UWAGA: Jednocześnie informujemy, że zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, art. 83, ust. 6, pkt. 4, na usuwanie drzew w wieku do 10 lat, nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia na wycinkę drzew lub krzewów wydawanego przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta.

3.3 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzonych prac budowlanych:

Nowe zagospodarowanie terenu przewiduje budowę chodnika ulicznego wraz z zarurowaniem istniejącego rowu odwadniającego wzdłuż odcinka ul. Groszowickiej.

Powyższe działania powodują konieczność zabezpieczenia na czas prowadzenia robót drzew i krzewów wg. poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
1	Brzoza brodawkowata	6	19	3	3,5	W wieku do 10 lat
2	Brzoza brodawkowata odmiana purpurowa	f.n.		1,5	1,8	W wieku do 10 lat
3	Brzoza brodawkowata odmiana purpurowa	f.n.		0,7	1,8	W wieku do 10 lat
4	Berberys Thunberga	Krzew		0,6	0,7	W wieku do 10 lat
5	Jałowiec płozący	Krzew		0,5	0,1	3 sztuki, w wieku do 10 lat
6	Lipa drobnolistna	61	192	12	17	Nieznaczne pochylenie w stronę drogi, nieliczny drobny susz

Drzewa i krzewy te oznaczono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **niebieskim**.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, **wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie**, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych z zachowaniem poniższych uwag:

- Cięcia korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal.
- Cięcia korzeni o średnicy większej niż 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczane (nasączonymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi w glebie - np. z tkaniny jutowej.

- Pnie istniejących drzew w obrębie placu budowy powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznym poprzez obłożenie ich deskami, do wysokości 2m. Dolne końce desek powinny opierać się na podłożu, szalunek należy opasać drutem bądź taśmą, co 40-60 cm (min 3 razy), deski powinny ściśle przylegać do pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowej, juty.
- Nie dopuszcza się możliwości składowania pod koronami drzew materiałów budowlanych lub mas ziemnych, a także nie dopuszcza się pod nimi postoju maszyn budowlanych.
- Prace związane z zabezpieczeniem drzew przy głębokich wykopach, należy wykonywać pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora zieleni, i każdorazowo podjąć decyzję o zastosowaniu ekranów korzeniowych lub odciągów linowych.
- Krzewy, żywopłoty i skupiny drzew należy zabezpieczyć poprzez odgródzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron.

Łącznie do zabezpieczenia wyznacza się drzewa z poniższej tabeli:

Pierśnica drzewa	Drzewa do zabezpieczenia
Do 30cm	-
Ponad 30cm	1 szt

Do zabezpieczenia parkanem drewnianym wysokości min 1,5m, krzewy i podrostry drzew na łącznej długości **14 mb(w rejonie działki nr 1299)**

4. Załączniki:

4.1 Wykaz inwentaryzacyjny

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
1	Brzoza brodawkowata	6	19	3	3,5	W wieku do 10 lat
2	Brzoza brodawkowata odmiana purpurowa	f.n.		1,5	1,8	W wieku do 10 lat
3	Brzoza brodawkowata odmiana purpurowa	f.n.		0,7	1,8	W wieku do 10 lat
4	Berberys Thunberga	Krzew		0,6	0,7	W wieku do 10 lat
5	Jałowiec płozący	Krzew		0,5	0,1	3 sztuki, w wieku do 10 lat
6	Lipa drobnolistna	61	192	12	17	Nieznaczne pochylenie w stronę drogi, nieliczny drobny susz

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa
2. i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu i adres:	Budowa chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu <u>GOSPODARKA DRZEWOSTANEM</u>
Nazwa inwestora oraz jego adres:	Miejski Zarząd Dróg w Opolu, Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:	mgr inż. Marcin Czyżowski 45-314 Opole ul. Słubicka 17		
---	--	--	--

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. dotyczące ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 126).

Obiekt: Budowa chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26, przy ul. Groszowickiej w Opolu

1. Zakres projektowanych robót.

Zakres opracowania obejmuje:

-zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzonych prac budowlanych

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty należy realizować w kolejności:

-zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzonych prac budowlanych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie projektowanej drogi w granicach projektowanych robót nie występują obiekty budowlane, objęte ochroną.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Miejszem ewentualnego zagrożenia w trakcie robót mogą być miejsca prowadzonego zabezpieczenia drzew i krzewów na czas budowy, jednakże są to zagrożenia czasowe, ustępujące po wykonaniu planowanych prac.

5. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót budowlanych-zieleni.

Prowadzone roboty związane zabezpieczeniem drzew i krzewów na czas prowadzenia inwestycji spowodują lokalne utrudnienie komunikacyjne i związane z tym zagrożenie bezpieczeństwa.

Projekt organizacji ruchu na czas budowy nie jest potrzebny.

Roboty ziemne w terenie nieuzbrojonym wykonane będą przy użyciu sprzętu mechanicznego **a w terenie uzbrojonym należy prowadzić roboty ręcznie.** W przypadku napotkania w czasie robót na uzbrojenie w lokalizacji innej niż podano to na planie sytuacyjnym projektu przerwać roboty, powiadomić użytkownika sieci i dalsze roboty prowadzić pod jego nadzorem.

Roboty wykonane w pobliżu przewodów linii energetycznych w odległości liniowej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV należy prowadzić pod nadzorem i wg zaleceń Z.E. z uwagi na wysoki stopień zagrożenia,
- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV lecz nie przekraczającym 15 KV należy prowadzić pod nadzorem i wg zaleceń Z.E. z uwagi na wysoki stopień zagrożenia.

6. Wskazanie rodzaju prowadzenia instruktażu pracowników przed przystą-

pieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy powinni przed rozpoczęciem robót zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem przewidywanego zakresu robót branżowych. Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być prowadzone z zachowaniem przepisów BHP określonych w rozporządzeniu Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z 1972 nr 13 poz. 93).

Szczególnie należy zwrócić uwagę na:

- bezpieczne rozładowanie i składowanie materiałów i elementów wielkogabarytowych,
- bezpieczne prowadzenie robót przy użyciu specjalistycznego sprzętu do budowy, transportu i montażu,

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.

Najważniejszymi środkami technicznymi koniecznymi do zastosowania podczas prac w obiekcie są:

- oznakowanie miejsca robót

- protokolarne przyjęcie informacji o uzbrojeniu branżowym od użytkowników sieci,
- używanie właściwych materiałów i wyrobów zgodnych z dokumentacją techniczną posiadających właściwe certyfikaty i dopuszczenia do stosowania zgodnie z ich przeznaczeniem,
- zatrudnienie pracowników z wymaganiami kwalifikacyjnymi, przeszkolonych w zakresie technologicznym i bhp,
- zapewnienie właściwych technologii do rodzaju robót z zastosowaniem odpowiedniego sprzętu i narzędzi oraz zabezpieczeń osobistych,
- zapewnić bezpieczne przejścia na budowie z uwzględnieniem dojść i dojazdów do placów budowy, obiektów mieszkalnych,
- ustalenie harmonogramu prac uniemożliwiającego powstanie spiętrzeń i nakładania się prac branżowych,
- zabezpieczenie budowy przed dostępem osób trzecich.

8. Drogi ewakuacyjne.

W przypadku wystąpienia zagrożeń dojazd do strefy robót i ewakuacja odbywać się będzie ulicą Groszowicką.

Opracował: