

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIĄ
PASÓW DROGOWYCH MIASTA POZNANIA - UL. PARANDOWSKIEGO W POZNANIU
(CAŁOŚĆ PASA DROGOWEGO)**

LOKALIZACJA INWESTYCJI:	ul. Parandowskiego, dz. nr 5/203, jedn. ewiden.-Miasto Poznań (306401_1), obręb - Strzeszyn (0025), ark. 07
BRANŻA:	Architektura krajobrazu
FAZA:	Projekt budowlano – wykonawczy
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Miasto Poznań – Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Landio Magdalena Baranowska ul. Szamotulska 37 A/15, 60-365 Poznań
PROJEKTANCI: Zieleń	mgr inż. arch. Magdalena Baranowska upr.bud. nr 8/WPOKK/2014 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
DATA OPRACOWANIA:	sierpień 2019 r.
EGZEMPLARZ:	1/2

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.3.	STAN PRAWNY	3
2.	AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY	4
2.2.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	6
2.2.1.	METODYKA INWENTARYZACJI	6
2.2.2.	WYNIKI INWENTARYZACJI	7
2.2.3.	OCENA STANU ZDROWOTNEGO DRZEW I KRZEWÓW	7
3.	PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
3.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE	7
3.2.	PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCYCH KRZEWÓW	7
3.3.	PRZESADZENIE DRZEW I KRZEWÓW	8
3.4.	WYCINKI KRZEWÓW	8
3.5.	ROBOTY AGROTECHNICZNE I ZIEMNE PRZED SADZENIEM ROŚLIN	8
3.6.	PROJEKTOWANA ZIELEŃ	8
3.6.1.	NASADZENIA DRZEW	9
3.6.2.	NASADZENIA KRZEWÓW	9
3.7.	DREWNIANE SŁUPKI ZABEZPIECZAJĄCE	10
3.8.	EKRAN PRZECIWKORZENNY	10
3.9.	WYTYCZNE PIELĘGNACJI ZIELENI	10
3.9.1.	PIELĘGNACJA DRZEW	10
3.9.2.	PIELĘGNACJA RABAT Z KRZEWAMI	11
4.	UWAGI KOŃCOWE	11
	SPIS ILUSTRACJI	11

II. TABELA – INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

III. WYKAZ RYSUNKÓW PROJEKTOWYCH

NR RYS.	NAZWA	SKALA	FORMAT ARKUSZA [mm]
01	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	1:250	297 x 1110
02	PROJEKT ZIELENI	1:250	297 x 1110
03	SCHEMAT MOCOWANIA DRZEWA	-	210 x 297
04	SCHEMAT SADZENIA KRZEWÓW	1:25	210 x 297

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie nr TZ.342.27.2019 z dnia 25.03.2019 r. między Miasto Poznań – Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań, a Pracownią Landio Magdalena Baranowska, ul. Szamotulska 37 A/15, 60-365 Poznań,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 (aktualizacja w gestii Wykonawcy),
- Wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja dendrologiczna terenu opracowania,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz.U. 2016 poz. 124)
- Aktualne normy i przepisy.

1.2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie zagospodarowania zieleni pasa drogowego ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Celem opracowania jest identyfikacja jakościowa i ilościowa zachowanej zieleni pasa drogowego oraz zaprojektowanie nowych obsadzeń drzew.

Materiałem wyjściowym dla opracowania jest mapa do celów projektowych w skali 1:500, przygotowana przez Wykonawcę.

Dokumentacja projektowa obejmuje:

- inwentaryzację dendrologiczną,
- projekt zieleni,
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót (STWiOR),
- przedmiar robót,
- kosztorys ofertowy i inwestorski uproszczony (bez KNR),
- komplet w/w dokumentacji w formie elektronicznej (PDF/ DWG/ EXCEL/WORD).

1.3. STAN PRAWNY

Obszar opracowania jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - „Lt” - Mppz dla terenów w rejonie ulic L.Tołstoja i T.Boya-Żeleńskiego w Poznaniu.

Działka należy do terenu drogi publicznej klasy dojazdowej 3KD-D. Na terenie tym ustala się obowiązek zagospodarowania nieutwardzonych powierzchni niską zielenią urządzoną do wysokości 1,20 m lub drzewami, jeśli pozwoli na to rozmieszczenie sieci infrastruktury technicznej.

Obszar opracowania dotyczy pasa drogowego, którego działka nr 5/203 (jedn. ewidencyjna - Miasto Poznań, obręb - Strzeszyn (0025), ark. 07) jest własnością Miasta Poznania.

2. AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Zakres opracowania to pasy pobocza drogowego ul. Parandowskiego w Poznaniu. Istniejące tereny zieleni to w przeważającej części niewielkie rabaty pomiędzy wjazdami na posesje a miejscami postojowymi. Powierzchnie te zostały obsadzone niskimi krzewami okrywowymi typu śnieguliczka Chenaulta odm. Hancock. Część z nich jest zachwaszczona i pokryta samosiewami drzew. Kilka obszarów zostało zagospodarowanych przez mieszkańców. Powstały w ten sposób wielogatunkowe rabaty z krzewów iglastych i kwitnących krzewów liściastych. Na większości rabat istnieje ściółka z grys kamienno- lub żwirowy. W niektórych miejscach pojawiają się słupki drewniane ochronne, które wymagają częściowej wymiany. W terenie brak szpalerów drzew alejowych. Jedyne drzewa to kilka ozdobnych egzemplarzy wprowadzonych przez użytkowników terenu.



Ryc. 1 Widok w kierunku północno-wschodnim na ul. Parandowskiego w Poznaniu. Z prawej strony widoczna rabata (nr 34). Z lewej strony widoczny płatan klonolistny (nr 46).

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 2 Widok w kierunku zachodnim na rabaty z śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock (nr 37-38, 44-45) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 3 Widok na zachwaszczoną rabatę z śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock (nr 65) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 4 Widok na rabatę ozdobną z irgą Dammera, śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock oraz jarzębem pospolitym (nr 61-63) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 5 Widok na wielogatunkową rabatę nasadzoną przez mieszkańców (nr 52-60) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 6 Widok na rabatę z śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock, dereniem białym i pęcherznicą kalinolistną (nr 31-33) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 7 Widok na rabatę z jałowcem płozącym (nr 67) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



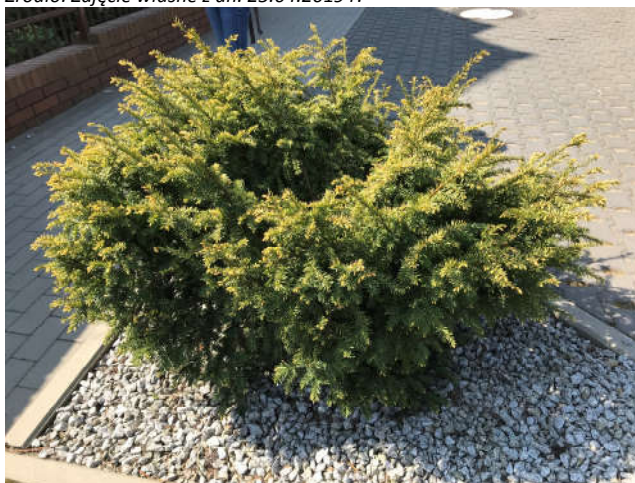
Ryc. 8 Widok na rabatę z przyciętą śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock (nr 37) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 9 Widok na wielogatunkową rabatę nasadzoną przez mieszkańców (nr 14-28) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 10 Widok na cis pospolity (nr 30) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 11 Widok na wielogatunkową zaniedbaną rabatkę nasadzoną przez mieszkańców (nr 1-3) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 12 Widok na wielogatunkową zaniedbaną rabatkę nasadzoną przez mieszkańców (nr 6, 8) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.

2.2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Celem inwentaryzacji było rozpoznanie składu gatunkowego, lokalizacji, rozmiaru i zdrowotności drzew i krzewów rosnących na terenie pasa drogowego. Inwentaryzacja stanowi podstawę do gospodarki drzewostanem - wytypowania drzew i krzewów do wycięcia, przesadzenia i pielęgnacji oraz rozplanowania nowych nasadzeń roślin.

2.2.1. METODYKA INWENTARYZACJI

Rośliny oznaczano w stanie ulistnionym w kwietniu 2019 roku. Wszystkie drzewa i krzewy zostały rozpoznane pod względem przynależności gatunkowej. Nazewnictwo przyjęto według wykazu gatunków opracowanego przez Senetę i Dolatowskiego¹. Część drzew, które nie były oznaczone na mapie zasadniczej domierzano od punktów stałych dalmierzem laserowym. Do pomiarów pierśnicy drzew użyto taśmy mierniczej.

W tabeli inwentaryzacyjnej zestawiono oznaczone drzewa i krzewy. Numery roślin w tabeli odpowiadają numerom roślin naniesionych na mapę zasadniczą. W tabeli zawarto polskie i łacińskie nazwy rodzajowe lub gatunkowe drzew i krzewów, obwód pnia drzew mierzony na wysokości pierśnicy (130 cm od ziemi) oraz na wysokości 5 cm, powierzchnię krzewów, oraz uwagi dotyczące formy wzrostu i ewentualnego stanu fitosanitarnego roślin. Dodatkowo dla drzew uwzględniono średnicę korony, którą wrysowano na rysunek inwentaryzacyjny zieleni. Oznaczono numer działki, na której znajduje się drzewo lub

¹ SENETA W., DOLATOWSKI J. (2008): *Dendrologia*. Wyd. 4. PWN, Warszawa.

krzew/krzewy. Wskazano drzewa i krzewy przeznaczone do przesadzenia, pielęgnacji lub ewentualnej wycinki.

2.2.2. WYNIKI INWENTARYZACJI

Zinwentaryzowano łącznie **4 szt.** drzew należących do 3 różnych gatunków oraz **507,1 m²** krzewów. Nie odnotowano drzew o parametrach umożliwiających kwalifikację na pomnik przyrody.

STRUKTURA GATUNKOWA DRZEW

Zestawienie ilościowe rodzajów i gatunków drzew występujących w obszarze przeprowadzonej inwentaryzacji przedstawiono w formie tabeli.

Na terenie opracowania występuje niewiele drzew. Są to głównie gatunki ozdobne, posadzone przez mieszkańców.

LP	NAZWA GATUNKOWA DRZEWA	ILOŚĆ SZTUK
1	<i>Cedrus atlantica</i> / cedr Atlas odm. Glauca Pendula lub Glauca	2
2	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd' / żywotnik zachodni odm. Smaragd	1
3	<i>Platanus acerifolia</i> / platan klonolistny	1
Suma		4

Ryc. 13 Zestawienie gatunkowe drzew

Źródło: Opracowanie własne

STRUKTURA GATUNKOWA KRZEWÓW

Rabaty w pasie drogowym zostały zagospodarowane w przeważającej części nasadzeniami śnieguliczki Chenaulta odm. Hancock. Kilka rabat tworzy grupa wielogatunkowych krzewów ozdobnych z roślin kwitnących i iglastych.

2.2.3. OCENA STANU ZDROWOTNEGO DRZEW I KRZEWÓW

Stan zdrowotny drzewostanu i krzewów jest ogólnie zadowalający. Rabaty z krzewami wymagają uporządkowania ze względu na niekontrolowane nasadzenia oraz wysiew chwastów i samosiewu drzew.

3. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Uwaga! w przypadku uszkodzenia lub rozbiórki chodnika i obrzeży w związku z robotami lub wycinkami należy odtworzyć w asortymencie jak w stanie istniejącym z nowego lub nieuszkodzonego materiału.

3.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Do demontażu wytypowane istniejące słupki drewniane zabezpieczające rabaty. Słupki te rozmieszczone są w sposób nieuporządkowany oraz część z nich jest przekrzywiona. Po zatwierdzeniu przez Inspektora nadzoru można wykorzystać ponownie dobry materiał do wydzielenia terenów zieleni.

3.2. PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCYCH KRZEWÓW

W załączonej tabeli „Inwentaryzacja dendrologiczna” przedstawiono krzewy wymagające przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych.

Do pielęgnacji wytypowano krzewy wymagające przeprowadzenia przynajmniej jednego z wymienionych zabiegów pielęgnacyjnych:

- oczyszczenie rabaty z chwastów i niepożądanych samosiewów;
- cięcia sanitarne polegające na usuwaniu pędów, gałęzi chorych, martwych lub nadłamanych;
- cięcia korygujące – przycięcie pędów rozrastających się poza obrys rabaty;
- uzupełnienie ściółki.

Uwaga!

Wszelkie prace związane z pielęgnacją i przycinaniem krzewów muszą być wykonane przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie wykształcenie branżowe oraz doświadczenie.

3.3. PRZESADZENIE DRZEW I KRZEWÓW

Do przesadzenia wytypowano drzewa i krzewy zgodnie z tabelą „Inwentaryzacja dendrologiczna”.

Są to rośliny nasadzone przez mieszkańców. Zaleca się przesadzenie ich na działki prywatne użytkowników terenów.

3.4. WYCINKI KRZEWÓW

Do wycinki wytypowano krzewy o pow. **80,3 m²** zgodnie z tabelą „Inwentaryzacja dendrologiczna”. Są to głównie rabaty z śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock, które są w znacznym stopniu zachwaszczone i wymagają całkowitej wymiany gruntu.

3.5. ROBOTY AGROTECHNICZNE I ZIEMNE PRZED SADZENIEM ROŚLIN

Prace agrotechniczne wiążą się z przygotowaniem terenu pod nasadzenia krzewów.

Tereny rabat pod nasadzenia krzewów należy wykorytować na głębokość 35 cm. Po wykorytowaniu terenu należy przeprowadzić prace agrotechniczne w celu spulchnienia podglebia glebogryzarką na głębokość 10-15 cm. Rabaty uzupełnić ziemią urodzajną – warstwa 30 cm. Poziom gruntu powinien być obniżony 5 cm względem poziomu opornika.

Uwaga! Tereny rabat pod koronami istniejących, zachowanych drzew, należy korytować ręcznie, by nie uszkodzić systemu korzeniowego drzew, bez przeprowadzania prac agrotechnicznych. W miejscach obecności korzeni, należy zaniechać korytowanie lub je spłycić. Pozostałe prace na wąskich fragmentach terenu należy wykonać niewielkim sprzętem ogrodniczym (np. glebogryzarką). Nie należy korytować w bezpośrednim sąsiedztwie pnia drzewa.

Prace związane z wykopami i korytowaniem terenu wykonać z należytą starannością, gdyż na terenie znajdują się sieci podziemnej infrastruktury technicznej.

Należy usunąć kępy darni, ziemię z urobku, materiały porozbiórkowe i wywieźć je poza teren budowy. Humus po zatwierdzeniu przez INTZ należy pozostawić na odkład.

3.6. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Projektowana zieleń ma charakter ozdobny. Przy doborze gatunkowym kierowano się walorami ozdobnymi, warunkami siedliskowymi terenu, odpornością roślin na mróz, choroby oraz niesprzyjające warunki wzrostu, typowe dla zieleni przyulicznej w pasie drogowym (np. niedobór wody, zanieczyszczenie gleby i powietrza, zasolenie). Wzięto pod uwagę przyszłą pielęgnację zieleni, jako jeden z wyznaczników ilości i rodzaju planowanych nasadzeń. Projektowana zieleń po posadzeniu wymaga prowadzenia systematycznych prac pielęgnacyjnych.

Na projektowaną zieleni składają się:

- drzewa liściaste,
- krzewy liściaste.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wprowadzono drzewa przyuliczne. Zaproponowano niewielkie gatunki drzew typu jabłoń odm. Ola. Rabaty mocno zdegradowane lub te na których rosły wcześniej przypadkowe nasadzenia proponuje się obsadzić śnieguliczką Chemaulta odm. Hancock w nawiązaniu do istniejących rabat. Krzewy te dorastają do wys. ca 1 m.

3.6.1. NASADZENIA DRZEW

Do nasadzeń należy wykorzystać drzewa z bryłą korzeniową zabezpieczona jutą lub siatką drucianą. Sadzenie należy przeprowadzić z pełną zaprawą dołów:

- 1,5 x 1,5 x 0,7 m (1,6 m³ ziemi urodzajnej)

Jeśli podglebie jest piaszczyste należy rozłożyć 10 cm warstwę ziemi mało przepuszczalnej na spód dołu.

Drzewo sadzone w gruncie należy ustabilizować palikami drewnianymi, toczonymi, impregnowanymi ciśnieniowo o średnicy 8 cm i długości 250-300 cm (3 szt./drzewo). Paliki ustawić poza bryłą korzeniową, połączyć 3 ryglami 20 cm poniżej górnej krawędzi palika. Drzewo stabilizujemy do palików poprzez specjalistyczną taśmę szer. 5 cm (elastyczna, parczana, w kolorze czarnym).

Po sadzeniu drzew należy wykonać misy śr. 100 cm, zagłębione w terenie. Podlać drzewo i wyściółkować 5 cm warstwą ściółki z grys/żwiru kamiennego fr. 8-32 mm (warstwa 5 cm).

Nadmiary ziemi z urobku należy wywieźć poza teren budowy.

Projektowane gatunki drzew:

- *Malus 'Ola'* / jabłoń odm. Ola – 22 szt.
 - bryła z siatką drucianą, obwód pnia 16 -18 cm, pień 220 - 250 cm, 9-11 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane

3.6.2. NASADZENIA KRZEWÓW

Do nasadzeń należy wykorzystać krzewy z uprawy kontenerowej. Nasadzenia wykonywać wg. dokumentacji projektowej. Przy sadzeniu należy zwrócić uwagę, by szyjka korzeniowa rośliny znalazła się na poziomie terenu lub lekko poniżej, tak jak roślina rosła poprzednio. Pozostawić 5 cm różnicę wysokości pomiędzy górną warstwą rabaty, a poziomem krawężnika/ obrzeża, na dosypanie ściółki z grys/żwiru kamiennego fr. 8-32 mm (warstwa 5 cm).

Uwaga! Po posadzeniu krzewów, należy przyciąć końcówki pędów, by pobudzić roślinę do rozkrzewienia się.

Nasadzenia krzewów:

- *Symphoricarpos xchenaultii* 'Hancock' / śnieguliczka Chenaulta odm. Hancock – 173 szt.
 - pojemnik C2; wysokość min. 25 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 70x70cm – 2 szt./m²

3.7.DREWNIANE SŁUPKI ZABEZPIECZAJĄCE

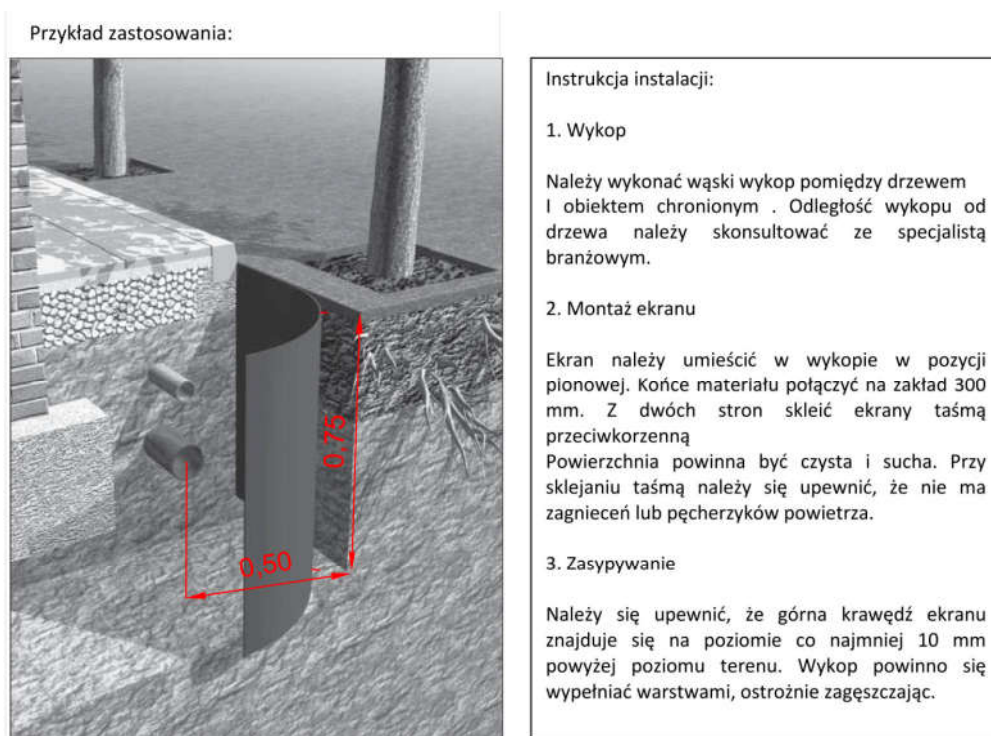
Słupki zastosowano w celu uniemożliwienia parkowania samochodów w terenach zieleni i zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi. Słupki należy usytuować wzdłuż wskazanych terenów zieleni. Montować minimum 60 cm od krawężnika drogowego i minimum 50 cm od skrajni misy. Słupki drewniane impregnowane ciśnieniowo, śr. 8 cm, wys. 80 cm (kolor naturalny, jasny). Paliki wbite w ziemię na głębokość 30 cm. Rozstawa słupków ca 150 cm.

3.8.EKRAN PRZECIWKORZENNY

W celu zabezpieczenia sieci podziemnej infrastruktury technicznej znajdującej się w odległości mniejszej niż 1,5 m od drzewa zaproponowano zastosowanie ekranów przeciwkorzennych. Ekran jest usytuowany za misą drzewa, ustawiony równoległe do przebiegających sieci w odległości 0,3-0,5 m. Przewidziano zabezpieczenia w odcinkach 3 m, usytuowanych symetrycznie do osi drzewa. Ekran o szerokości minimum 75 cm należy umiejscowić w wąskim wykopie ustawiony pionowo; górna krawędź ekranu powinna znajdować się równo z powierzchnią gruntu. Wykop należy wypełniać piaskiem warstwami, ostrożnie zagęszczając.

Dane techniczne:

Ekran przeciwkorzenny, gładki materiał HDPE grubość 2mm; szerokość 75cm w odcinkach 3m. Istnieje możliwość nabycia produktu w rolce szer. 1,5m i przecięcia go na pół.



Ryc. 14 Przykład zastosowania ekranu przeciwkorzennego

Źródło: <https://gcl.com.pl>

3.9.WYTYCZNE PIELĘGNACJI ZIELENI

3.9.1.PIELĘGNACJA DRZEW

Drzewa w okresie pierwszych kilku lat wymagają regularnego monitoringu, w celu szybkiej interwencji w przypadku objawów suszy, uszkodzenia wiązania lub palików, uszkodzenia pędu przewodniego lub korony.

Zalecenia pielęgnacyjne:

- Jeżeli jest potrzeba, drzewa należy regularnie podlewać.
- W przypadku uschnięcia lub uszkodzenia przewodnika, należy koronę młodego drzewa uformować.
- Gdy zostanie uszkodzone wiązanie lub palik, należy drzewo ponownie ustabilizować.
- Należy kontrolować, czy przyrost pnia na grubość nie jest ograniczony zbyt mocnym wiązaniem i czy wiązanie nie uszkadza kory drzewa.
- W przypadku pojawienia się oznak choroby należy podjąć działania lecznicze.

3.9.2. PIELEGNACJA RABAT Z KRZEWAMI

Rabaty z krzewami wymagają przeprowadzania regularnych prac pielęgnacyjnych (odchwaszczania, ew. przycinania) wg wymagań stosownych do gatunku.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w odniesieniu do poszczególnych branż budowlanych, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały atestowane oraz przeprowadzać wszelkie, wymagane przepisami badania techniczne w trakcie realizacji robót. W obrębie istniejących uzbrojeń roboty bezwzględnie należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie ich wykonania należy zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez niebieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami.

SPIS ILUSTRACJI

Ryc. 1 Widok w kierunku północno-wschodnim na ul. Parandowskiego w Poznaniu. Z prawej strony widoczna rabata (nr 34). Z lewej strony widoczny platan klonolistny (nr 46).	4
Ryc. 2 Widok w kierunku zachodnim na rabaty z śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock (nr 37-38, 44-45) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	4
Ryc. 3 Widok na zachwaszczoną rabatę z śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock (nr 65) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	4
Ryc. 4 Widok na rabatę ozdobną z irgą Dammera, śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock oraz jarzębem pospolitym (nr 61-63) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	4
Ryc. 5 Widok na wielogatunkową rabatę nasadzoną przez mieszkańców (nr 52-60) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	5
Ryc. 6 Widok na rabatę z śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock, dereniem białym i pęcherznicą kalinolistną (nr 31-33) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	5
Ryc. 7 Widok na rabatę z jałowcem płółym (nr 67) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	5
Ryc. 8 Widok na rabatę z przyciętą śnieguliczką Chenaulta odm. Hancock (nr 37) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	5
Ryc. 9 Widok na wielogatunkową rabatę nasadzoną przez mieszkańców (nr 14-28) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	5
Ryc. 10 Widok na cis pospolity (nr 30) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	5
Ryc. 11 Widok na wielogatunkową zaniedbaną rabatę nasadzoną przez mieszkańców (nr 1-3) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.	6

Ryc. 12 Widok na wielogatunkową zaniedbaną rabatę nasadzoną przez mieszkańców (nr 6, 8) przy ul. Parandowskiego w Poznaniu.....	6
Ryc. 13 Zestawienie gatunkowe drzew	7
Ryc. 14 Przykład zastosowania ekranu przeciwkorzennego	10

Opracował: mgr inż. arch. Magdalena Baranowska