

Projekt zieleni

Temat opracowania	Projekt nasadzeń zastępczych na działkach Gminy Kraków związany z realizacją zadania pn. "Budowa ciągu pieszego na dz. nr 246/3, 246/8, 246/9 obr. 1, jedn. ewid. Krowodrza, dz. nr 191/1 obr. 7 jedn. ewid. Krowodrza oraz dz. nr 328/2, 342 obr. 48 jedn. ewid. Krowodrza przy ul. Brzegowej w Krakowie"
Inwestor	Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie ul. Centralna 53, 31-586 Kraków
Data opracowania	11.2018 r.

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt nasadzeń zamiennych w związku z realizacją zadania inwestycyjnego pn. "Budowa ciągu pieszego na dz. nr 246/3, 246/8, 246/9 obr. 1 jedn. ewid. Krowodrza, dz. nr 191/1 obr. 7 jedn. ewid. Krowodrza oraz dz. nr 328/2, 342 obr. 48 jedn. ewid. Krowodrza przy ul. Brzegowej w Krakowie".

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie podane w pismach znak: ZZM.1193.17.ZZU.52.6.3.BLM oraz ZZM.4004.17.NA.701.19.MP1
- Mapa syt-wys z zasobu własnego

1.3. Data opracowania

Listopad 2018 r.

2. Projekt nasadzeń zastępczych

2.1. Założenia projektowe

- Uzupełnienie przerw w istniejącym szpalerze w pasie drogowym ul. Lindego (dz. 282 obr. 1 Krowodrza) poprzez nasadzenie 5 szt. lipy drobnolistnej odm. 'Rancho'.

2.2. Specjalistyczne rozwiązania agrotechniczne

a) Ekrany przeciwkorzeniowe

W związku z bezpośrednim sąsiedztwem sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym ul. Lindego, projekt przewiduje instalację ekranów przeciwkorzeniowych. Do ekranowania należy użyć specjalistycznych barier (np. Greenleaf REROOT 2000) ewentualnie materiału o równoważnych parametrach - np. czarnej folii HDPE o szerokości 100 cm, grubości 1 mm. Bariere należy zainstalować pionowo w wykopie w taki sposób, aby jej górna krawędź wystawała ok. 5-10 mm (ale nie więcej niż 20 mm) nad powierzchnię ziemi, co zapobiegnie przerastaniu korzeni

Magdalena Plak
główny
inspektor

b) System napowietrzający

Dla poprawy możliwości rozwoju nowo sadzonych drzew w projekcie przewidziano instalację systemu napowietrzająco-nawadniającego. W tym celu można użyć gotowego rozwiązania (np. w postaci systemu Greenleaf RootRain Urban o średnicy 90 cm) lub samodzielnie wykonanej instalacji o równoważnych parametrach. Instalacja taka powinna składać się z:

- rury drenarskiej o średnicy min. 60 mm, długości 300 cm + odcinka dł. 30 cm jako pionowego kanału;
- trójnika 90° o średnicy dopasowanej do rury;
- zaślepki (zatyczki) do pionowego końca rury.

System ten należy zainstalować wokół bryły korzeniowej na głębokości ok. 20 - 30 cm pod powierzchnią gleby. Pionowy odcinek powinien nieznacznie wystawać ponad powierzchnię gleby oraz ściółki i być zabezpieczony zatyczką.

c) Ściółkowanie

Po posadzeniu drzew należy wykonać ściółkowanie korą, aby spowolnić rozwój chwastów oraz zapobiec nadmiernej utracie wilgotności. Warstwa ściółki powinna mieć grubość 5 - 7 cm.

d) Stabilizacja drzew

Drzewa po posadzeniu należy stabilizować za pomocą trzech palików drewnianych o Φ min. 5 cm. Paliki powinny być połączone od góry pojedynczą, a od dołu podwójną poprzeczką; drzewo należy przymocować do palików za pomocą taśmy parcianej.

e) Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót

W związku z planowanymi pracami ziemnymi, należy dążyć do jak najmniejszego uszkodzenia korzeni istniejących drzew. Odkryte podczas prac ziemnych wystające i poszarpane korzenie powinny być przycięte w płaszczyźnie wykopu w taki sposób, aby powierzchnia rany była jak najmniejsza.

f) Zabezpieczenie pni drzew na trawnikach

W przypadku drzew sadzonych na trawnikach, ze względu na możliwość uszkodzenia pni podczas koszenia, należy zastosować osłony pnia wykonane z materiału odpornego na odkształcenia i promieniowanie UV.

Tabela 1. Dobór gatunkowy

L.p.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia	Ilość sztuk	Nr działki
1	Lipa holenderska (<i>Tilia cordata</i>) 'Rancho'	18 - 20	5	282 obr. 1 Krowodrza

Tabela 2 Zestawienie zakresu robót

L.p.	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	Ilość
1	Sadzenie i pielęgnacja drzew liściastych (doły z zaprawą ziemią kompostową)	szt.	5
2	Instalacja systemu napowietrzająco-nawadniającego	szt.	5
3	Instalacja ekranów przeciwkorzeniowych	mb	26 (ok.)
4	Ściółkowanie nasadzeń (kora, warstwa gr. 5 -7 cm)	m ²	4 (ok.)
5	Instalacja osłon pnia	szt.	5
6	Palikowanie (trzy paliki / drzewo, taśma parczana, poprzeczki)	Kpl.	5

2.3. Dane dotyczące wykonania robót ogrodnich

1. Wszystkie prace ogrodnicze powinny być przeprowadzane pod kierunkiem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni. Roślinność istniejąca nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.
2. Roboty przygotowawcze - przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zabezpieczyć istniejące drzewa przed uszkodzeniem;
3. Ogólne wymagania dotyczące sadzenia drzew:
 - Dopuszcza się do sadzenia materiał sezonowany w pojemnikach lub balotowany;
 - Sadzenie drzew z uprawy pojemnikowej można wykonywać przez cały rok z wyłączeniem okresu temperatur poniżej 0 °C; drzewa z bryłą korzeniową (balotowane) należy sadzić należy sadzić wczesną wiosną lub jesienią, najlepiej w stanie bezlistnym.
 - Pojemniki z tworzyw sztucznych w których uprawiano drzewa należy usunąć, a w przypadku drzew balotowanych należy rozluźnić siatkę przy szyjce korzeniowej i w górnej części bryły.
 - Miejsce sadzenia - wyznaczane w terenie zgodnie z dokumentacją projektową; doły należy rozplanować i wykonać punktowo;
 - Korzenie złamane i uszkodzone należy przed posadzeniem przyciąć;

- W razie konieczności należy po posadzeniu dokonać stosownych cięć w koronie, zgodnie z zasadami oraz sztuką ogrodniczą.
- Przed sadzeniem drzew należy zainstalować ekrany przeciwkorzeniowe;
- Drzewa należy sadzić w doły co najmniej 2 razy większe niż szerokość bryły korzeniowej, na taką samą głębokość, na jakiej rosły uprzednio w szkółce; doły należy zaprawić co najmniej do połowy żyzną ziemią;
- Ściany dołu nie powinny być pionowe, a ich powierzchnia nie może być gładka i zbita; powinna być odpowiednio rozluźniona aby ułatwić wzrost korzeniom posadzonego drzewa.
- Przed zasypaniem dołu należy w jego dno wbić paliki, uważając aby nie naruszyć bryły korzeniowej. Następnie należy zainstalować system napowietrzająco-nawadniający wokół bryły korzeniowej;
- Po posadzeniu drzew należy wokół drzewa wykonać misę o śred. 80 cm i głębokości 5 cm;
- Po utworzeniu misy należy wykonać ściółkowanie mieloną korą warstwą grubości 5 - 7 cm;
- Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać; nawadnianie powinno być wykonywane systematycznie przez trzy lata po posadzeniu, w okresach zwiększonego zapotrzebowania na wodę.

6. Zalecenia jakościowe materiału roślinnego:

- Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska i polska, forma, wybór, wysokość pnia.
- Sадzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:
 - Pąg szczytowy przewodnika drzew powinien być wyraźnie uformowany, a przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik; pędy boczne korony powinny być równomiernie rozmieszczone ;
 - System korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, wilgotna i nieuszkodzona;
 - Drzewa powinny być zdrowe, wolne od uszkodzeń mechanicznych, pozbawione

Magdalena Ptak
Magda
 Inspektor

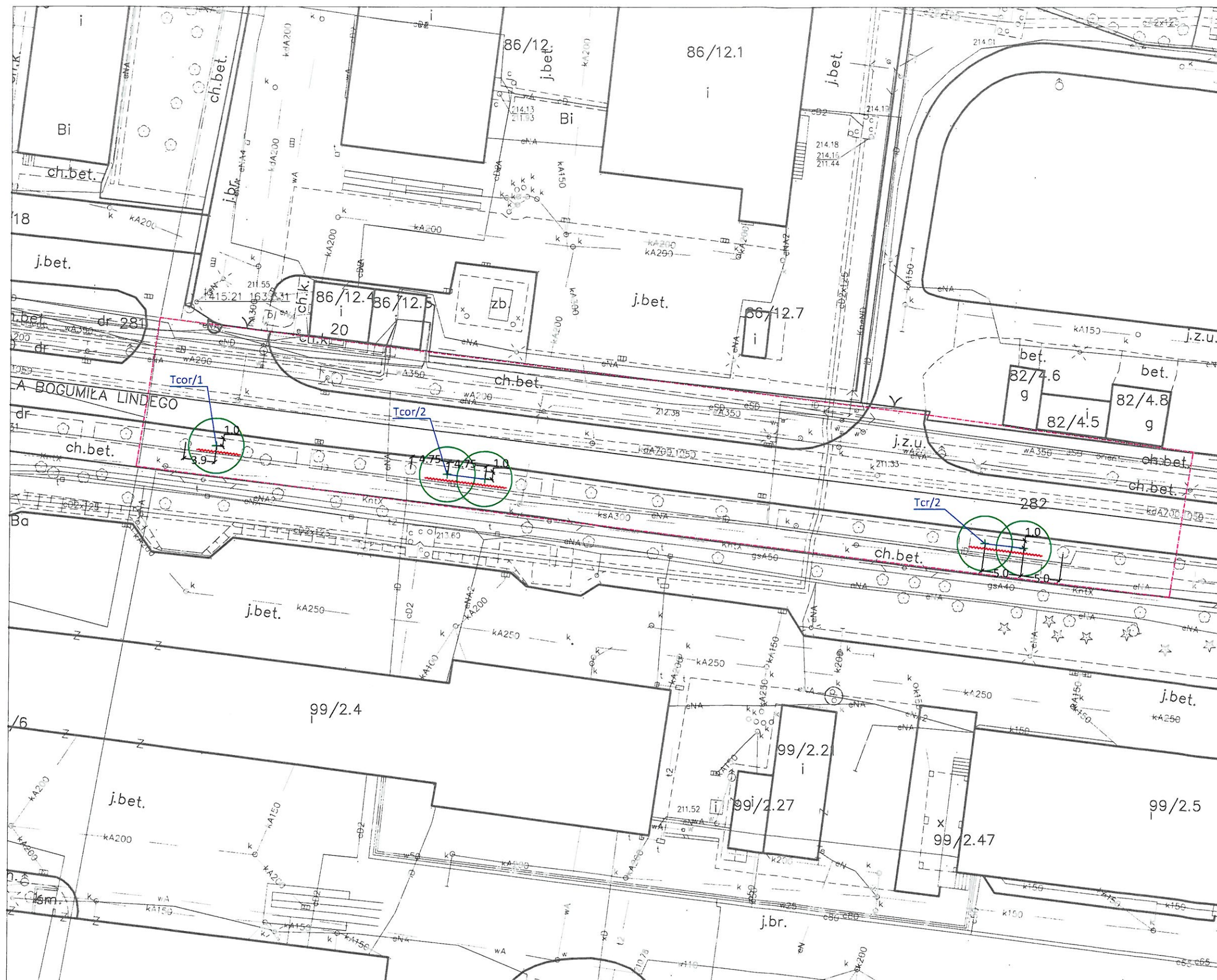
śladów nieprawidłowej uprawy i nawożenia oraz nie posiadać odrostów z podkładki;

- Dostawca materiału sadzeniowego musi udokumentować wiek dostarczonych sadzonek, które muszą być zgodne z „Zaleceniami Jakościowymi dla Ozdobnego Materiału Szkółkarskiego” Związku Szkółkarzy Polskich (ilość pędów, wysokość, bryła korzeniowa).

7. Niedopuszczalne wady materiału roślinnego:


- silne uszkodzenia mechaniczne roślin
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- zwiędnięcie i pomarszczenie liści lub kory na korzeniach i częściach naziemnych
- martwice i pęknięcia kory
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika
- dwupędowe korony drzew formy piennej
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką
- więcej niż 4 nie w pełni zaleczone blizny na przewodniku

8. Pozostałe prace winny być przeprowadzone zgodnie ze „Standardami zakładania i pielęgnacji podstawowych rodzajów terenów zieleni w mieście” [załącznik do Programu ochrony Środowiska dla miasta Krakowa na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem zadań zrealizowanych w 2011 roku oraz perspektywą na lata 2016 – 2019]



OZNACZENIA	
	Drzewa projektowane
	Ekrany przeciwkorzeniowe
Tcor/2	Oznaczenie gatunku projektowanego / liczba sztuk
	Granica opracowania

Wykaz projektowanych roślin:
Tco - Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) 'Rancho'

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
		ul. Zbożowa 5a/1, 30-002 Kraków tel./fax: 12 393 13 35 kom. 530 429 000 e-mail: biuro@appla.pro www.appla.pro	
FAZA PROJEKTU:			
PROJEKT BUDOWLANY			
NAZWA INWESTYCJI:			
Budowa ciągu pieszego na dz. nr 246/3, 246/8, 246/9 obr. 1 jedn. ewid. Krowodrza, dz. nr 191/1 obr. 7 jedn. ewid. Krowodrza oraz dz. nr 328/2, 342 obr. 48 jedn. ewid. Krowodrza przy ul. Brzegowej w Krakowie			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:			
dz. nr 246/3, 246/8, 246/9 obr. 1 jedn. ewid. Krowodrza, dz. nr 191/1 obr. 7 jedn. ewid. Krowodrza oraz dz. nr 328/2, 342 obr. 48 jedn. ewid. Krowodrza przy ul. Brzegowej w Krakowie			
NAZWA INWESTORA:			
Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie ul. Centralna 53, 31-586 Kraków			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Bartosz Ptak upr.: MAP/0267/POOD/11			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		PODPIS:	
mgr inż. Paulina Palar			
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
mgr inż. Weronika Spalik upr.: LUB/0017/POOD/13			
TEMAT RYSUNKU:			
Projekt nasadzeń zastępczych - dz. 282 obr. 1 Krowodrza (ul. Lindego)			
BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
DROGOWA	11.2018	1:500	Z-01

Magdalena Ptak
Meli
Inspektor