

Inwestor: „Szpitale Wielkopolski” Sp. z o. o.
ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań

Temat: PRZEBUDOWA UL. WRZOSKA W POZNANIU WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH BUDOWY
WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA (SZPITALA
PEDIATRYCZNEGO) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM


Adres: ul. Adama Wrzosa,
60-663 Poznań,
dz. nr ewid. 2/21, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin
jeden. ewid. Poznań

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr projektu: IBG-P/159/16

Tom: **III – ODRĘBNE OPRACOWANIA**

Część: **VI.II – NASADZENIA KOMPENSACYJNE – ZAKRES UL. A. WRZOSKA**

Opracowanie: mgr inż. arch. Jan Stańczak
upr. nr 3350/Gd/88
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń 

(Stronica pusta)

1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.1 Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

* szczegółowe spisy treści w poszczególnych częściach

Tom I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ I	DOKUMENTY FORMALNE
CZĘŚĆ II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
CZĘŚĆ III	PROJEKT ZIELENI
CZĘŚĆ IV	PROJEKT DROGOWY - UKŁAD DROGOWY
CZĘŚĆ V	PROJEKT TYMCZASOWEGO DOJAZDU DO PLACU BUDOWY
CZĘŚĆ VI	PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
CZĘŚĆ VII	PROJEKT KONSTRUKCYJNY
CZĘŚĆ VIII	PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ
CZĘŚĆ IX	PROJEKT SIECI GAZOWEJ
CZĘŚĆ X	PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU DN200 I INSTALACJI TLENU
CZĘŚĆ XI	PROJEKT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
CZĘŚĆ XII	PROJEKT ELEKTRYCZNY
CZĘŚĆ XIII	PROJEKT ELEKTRYCZNY - ZASILANIE PLACU BUDOWY
CZĘŚĆ XIV	PROJEKT TELEKOMUNIKACYJNY
CZĘŚĆ XV	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM- WYCINKI NA DZIAŁCE NR 2/29

Tom II – OBIEKTY KUBATUROWE

CZĘŚĆ I	ARCHITEKTURA
CZĘŚĆ II	SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH i SZYBÓW WINDOWYCH Z NAWIEWEM MECHANICZNYM
CZĘŚĆ III	TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ SZPITALNĄ
CZĘŚĆ IV	PROJEKT WNĘTRZ WRAZ Z PROJEKTEM WYPOSAŻENIA
CZĘŚĆ V	SYSTEM IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ
CZĘŚĆ VI	PROJEKT OCHRONY RADIOLOGICZNEJ
CZĘŚĆ VII	PROJEKT KONSTRUKCYJNY
CZĘŚĆ VIII	PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN
CZĘŚĆ IX	PROJEKT INSTALACJI C.O. , C.T.
CZĘŚĆ X	PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ WODY ŁODOWEJ
CZĘŚĆ XI	PROJEKT WĘŻŁA CIEPLNEGO
CZĘŚĆ XII	PROJEKT ELEKTRYCZNY
CZĘŚĆ XIII	PROJEKT TELEKOMUNIKACYJNY
CZĘŚĆ XIV	PROJEKT BMS
CZĘŚĆ XV	PROJEKT INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH
CZĘŚĆ XVI	PROJEKT INSTALACJI POCZTY PNEUMATYCZNEJ
CZĘŚĆ XVII	PROJEKT INSTALACJI SYSTEMU GASZENIA GAZEM
CZĘŚĆ XVIII	URZĄDZENIE POMOCNICZE, TZW. TLENOWNIA
CZĘŚĆ XIX	INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Tom III - ODRĘBNE OPRACOWANIA

CZĘŚĆ I	PRZEBUDOWA ULICY WRZOSKA
CZĘŚĆ I.I	PROJEKT DROGOWY
CZĘŚĆ I.II	PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ
CZĘŚĆ I.III	PROJEKT OŚWIETLENIA
CZĘŚĆ I.IV	PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI NA CZAS PRZEBUDOWY UL. WRZOSKA
CZĘŚĆ I.V	PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU UL. WRZOSKA
CZĘŚĆ II	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ DN 200
CZĘŚĆ II.I	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ
CZĘŚĆ II.II	PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY WODOCIĄGU
CZĘŚĆ II.III	PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKA W UL. WITOSA
CZĘŚĆ III	PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ ul. Wrzoska
CZĘŚĆ IV	PROJEKT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH I WODOCIĄGOWYCH (ul. Wrzoska i ul. Witosy)
CZĘŚĆ V	PROJEKT PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH (złożone na zgłoszenie do PB/PW)
CZĘŚĆ VI	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM - WYCINKI I NASADZENIA KOMPENSACYJNE
CZĘŚĆ VI.I	WYCINKA DRZEW – UL. A. WRZOSKA
<u>CZĘŚĆ VI.II</u>	<u>NASADZENIA KOMPENSACYJNE – ZAKRES UL. A. WRZOSKA</u>
CZĘŚĆ VI.III	NASADZENIA KOMPENSACYJNE POZA DZIAŁKĄ 2/29

1.2 Spis zawartości części VII.II tomu III

1	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	3
1.1	Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej.....	3
1.2	Spis zawartości części VII.II tomu III	5
1.3	Spis części rysunkowej:.....	5
2	DOKUMENTY POWIĄZANE.....	6
2.1	Podstawa opracowania	6
3	DANE OGÓLNE	7
3.1	Przedmiot inwestycji i zakres opracowania.....	7
3.2	Cel opracowania	7
3.3	Lokalizacja inwestycji.....	7
4	PROJEKT NASADZEŃ	7
4.1	Wytyczne dla nasadzeń	7
4.2	Parametry materiału roślinnego	9
4.3	Parametry materiału szkółkarskiego	9
4.4	Wytyczne do realizacji	9
4.5	Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni	10
5	UWAGI KOŃCOWE	12

ZAŁĄCZNIKI:

NR 1 WYTYCZNE RADY OSIEDLA STRZESZYN DOTYCZĄCE NOWYCH NASADZEŃ

NR 2 RYSUNEK - WYTYCZNE RADY OSIEDLA STRZESZYN DOTYCZĄCE NOWYCH NASADZEŃ

1.3 Spis części rysunkowej:

Nr dokumentu	Tytuł
IP159_PW_DR_III_Z_00002-B	NASADZENIA KOMPENSACYJNE – ZAKRES UL. WRZOSKA

2 DOKUMENTY POWIĄZANE

2.1 Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych,
- Inwentaryzacja zieleni,
- Projekt budowlany,
- Decyzja nr 76/2016 z dn. 11.04.2016 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U 2017 r. poz. 519 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.).

3 DANE OGÓLNE

3.1 Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i remont ulicy Adama Wrzoska w Poznaniu wraz z infrastrukturą techniczną. Przedsięwzięcie prowadzone jest w ramach budowy Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (szpitala pediatrycznego) wraz z wyposażeniem technologicznym (medycznym i niemedycznym).

3.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie wielobranżowego projektu wykonawczego dla inwestycji pn.: „Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (szpital pediatryczny) wraz z jego wyposażeniem” oraz przygotowanie niezbędnych materiałów do prac polegających na wycince drzew kolidujących z przedmiotową inwestycją.

3.3 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Poznaniu przy ul. A. Wrzoska na działkach nr 2/21, 2/12 (ark. 27, obr. Gołęcin).

4 PROJEKT NASADZEŃ

Obowiązek wykonania nowych nasadzeń wynika z zasady kompensacji przyrodniczej, zdefiniowanej w art. 3 pkt. 8 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska.

W ramach nasadzeń projektuje się 10 sztuk klonu polnego na działce 1/952 (ark. 13, obręb 20 Gołęcin), w rejonie ul. Homera, w tym:

- 10 sztuk za wycinkę drzew z terenów podlegających pod Zarząd Dróg Miejskich w rejonie ul. Wrzoska

4.1 Wytyczne dla nasadzeń

Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- opatrzony etykietą, na której podana jest nazwa łacińska, forma, wybór,
- czysty odmianowo,
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego,
- zdrewniały,
- zahartowany,
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia,
- zdrowy, wolny od szkodników i patogenów,

- pozbawiony ran, uszkodzeń mechanicznych,
- w przypadku wyboru roślin z zabezpieczoną bryłą korzeniową, należy wykorzystać tkaninę rozkładającą się do półtora roku po posadzeniu.

Cechy prawidłowo rozwiniętego systemu korzeniowego drzew:

- zwarty, silnie przerośnięty,
- prawidłowo rozwinięty z dużą ilością korzeni włośnikowych,
- nieprzesuszony,
- o zachowanej proporcji bryły korzeniowej do części nadziemnej np. dla drzew balotowanych o obw. pnia 14 – 18 cm. Ø bryły 55 – 65 cm,

Cechy prawidłowo wykształconego pnia/pni drzewa:

- prosty – w przypadku drzew piennych,
- oddzielnie wyrastające u samego dołu drzewa - w przypadku drzew wielopniowych,
- bez odrostów poniżej miejsca szczepienia oraz dobrze zrosnięte z podkładką – w przypadku form szczepionych.

Cechy prawidłowo wykształconej korony drzewa:

- symetryczna, z wyraźnie wykształconym pąkiem wierzchołkowym, równomiernie rozgałęziona w sposób typowy dla gatunku i odmiany,
- pozbawiona rozgałęzień pod kątem ostrym (nie dotyczy drzew o budowie kolumnowej),
- z prostym przewodnikiem (z wyjątkiem drzew naturalnie wielopniowych),
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- bez przyciętych pędów (z wyjątkiem cięć formujących, np. u form kolumnowych),
- odstęp między okólkami oraz przyrost ostatniego roku proporcjonalny do wielkości całego drzewa,
- barwa liści typowa dla odmiany; liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi,
- zdrowe pąki kwiatowe i liściowe, bez oznak zasychania.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki po nieprawidłowo wykonanych cięciach,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- złe zrosnięcie odmiany szczepionej z podkładką – w przypadku formy szczepionej;
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięte i zwijające się liście z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi;

- pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- wielopniowe korony i widlaste rozgałęzienia drzew formy piennej,
- uszkodzona, z widocznymi oznakami gnilnymi lub przesuszona bryła korzeniowa,
- spiralne zwiniecie korzeni w pojemniku.

4.2 Parametry materiału roślinnego

Do sadzenia należy stosować duże, rozrośnięte drzewa z gatunków:

- klon polny o obwodzie pnia 16-18 cm mierzonym na wysokości 100 cm,

4.3 Parametry materiału szkółkarskiego

Wszystkie zamawiane rośliny powinny być prawidłowo uformowane, z zachowaniem naturalnego pokroju - charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

Drzewa należy zamawiać z uprawy kontenerowej lub kopane z bryłą korzeniową, 3 razy szkółkowane. Poza okresem wegetacji dopuszcza się sadzenie drzew kopanych z gołym korzeniem.

Pozostałe rośliny należy zamawiać wyłącznie z uprawy kontenerowej, krzewy i pnącza – 2 razy szkółkowane.

"Materiał szkółkarski wykorzystany do nasadzeń musi spełniać PN-87/R-67023 i PN-87/R-67022 - jakość pierwsza oraz być zgodny z wytycznymi Polskiego Związku Szkółkarzy."

4.4 Wytyczne do realizacji

Przygotowania do nasadzeń

- przed posadzeniem roślin należy odchwaścić teren oraz oczyścić go z gruzu i zanieczyszczeń,

przygotowanie roślin:

- rośliny w pojemniku podlać; jeżeli bryła korzeniowa po zdjęciu pojemnika okaże się bardzo zwarta, należy ją delikatnie rozluźnić,
- rośliny w balocie przenieść bezpośrednio do dołu, naciąć siatkę chroniącą korzenie,
- przy wybranych drzewach, znajdujących się w zbliżeniu do istniejących sieci należy zamontować ekrany przeciwkorzeniowe.

Sposób sadzenia roślin

- należy wykopać dół o wymiarach 70x70x100cm;
- w przypadku gdy gleba rodzima jest zwięzła/gliniasta boki dołów należy naciąć i spulchnić, a na dnie wykonać drenaż wypełniony drobnymi kamieniami/żwirem; aby uniknąć osiadania drzewa po posadzeniu - dno dołu należy zagęścić lub usypać na dnie niewielki kopczyk; dół pod nasadzenia należy wypełnić ziemią żyzną z dodatkiem hydrożelu

(10g/10l); ilość ziemi żyznej oraz hydrożelu potrzebnych do zaprawienia dołów przedstawiono w tabeli nr 12,

- roślinę sadzić na głębokości, na jakiej rosta wcześniej,
- w trakcie sadzenia należy dwukrotnie ubić ziemię: w połowie oraz na zakończenie wypełniania dołu,
- wokół bryły drzew, należy uformować misę o średnicy 1m,
- obficie podlać rośliny: szczególnie ważne jest staranne podlewanie w okresie letnim; przy pierwszym podlaniu stosować podwójną dawkę wody w celu zamulenia, wypełnienia kieszeni powietrznych, ułatwienia regeneracji korzeni.

Palikowanie drzew

- drzewa należy zabezpieczyć przed działaniem wiatru za pomocą palikowania,
- paliki, listwy poprzeczne powinny być zaimpregnowane,
- sposób mocowanie palików nie powinien naruszać bryły korzeniowej,
- brzoza wielopniowych rosnących swobodnie oraz w donicach (D4), drzew sadzonych w donicach (D12) nie należy palikować,
- szeregowe nasadzenia zabezpieczyć za pomocą jednego palika,
- pozostałe drzewa liściaste zabezpieczyć przed wiatrem za pomocą 3 palików (wysokość palików powinna sięgać poniżej korony),
- paliki drzew rosnących w trawniku połączyć 12 listewkami poprzecznymi na dwóch wysokościach; 3 listwy w górnej części palika i 9 szt. tuż przy ziemi (w celu zabezpieczenia pnia przed koszeniem),
- pień drzew umocować do palików za pomocą 1 taśmy parcianej na wysokości górnych listew/pod koroną drzewa; taśmę wiązać w ósemkę,

Prace wykończeniowe

- misy należy ściółkować 5cm warstwą przekompostowanej średnio mielonej kory; wokół pnia pozostawić wolną niewykorowaną przestrzeń o średnicy 2,5-5cm.

4.5 Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni

Pielęgnacja projektowanych nasadzeń, trawników, otoczek obejmuje okres 2 lat.

Nawożenie

- rośliny posadzone jesienią należy nawozić wiosną (IV-V);
- rośliny sadzone wiosną należy nawozić 6-8 tygodni po posadzeniu;
- przy pierwszym nawożeniu należy zaaplikować połowę zalecanej dawki nawozu, dawkę w kolejnych latach zwiększamy;
- dawki nawozowe powinny być uzależnione od niedoborów składników w glebie (w przybliżeniu należy stosować 2 – 4 kg NPK na 1 ar w ciągu roku); nawozić należy dwukrotnie w ciągu roku, ostatni raz w końcu lipca; w razie wątpliwości zaleca się wykonanie

stosownych badań próbek gleby w stacji Chemiczno-Rolniczej pod kątem wytycznych nawozowych;

- stosować nawozy wieloskładnikowe – uniwersalne lub specjalistyczne;
- nawozy wolnodziałające należy stosować raz w roku – wiosną.

Podlewanie

- podlewanie należy dostosować do warunków panujących w danym okresie wegetacyjnym;
- przez pierwszy kilka lat po posadzeniu w okresach, gdy nie pada deszcz podlewanie jest konieczne z częstotliwością co 7-14 dni;
- dawka dla drzew wynosi ok. 10 l na każdy cm średnicy pnia drzewa (mierzonej na wys. 130cm);
- rośliny zimozielone należy obficie podlać jesienią przez zamrażnięciem gleby (zwiększa to odporność roślin na przemarzanie);

Odchwaszczanie

- chwasty należy usuwać w miarę potrzeb przez cały okres wegetacyjny;
- w pierwszym okresie wzrostu roślin chwasty należy usuwać ręcznie;
- po usunięciu chwastów należy poprawić misę wokół drzew.

Cięcia pielęgnacyjne i formujące pokrój

- cięcie pielęgnacyjne drzew polega na usunięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi, usunięciu odrostów z podkładki;
- cięcie korygujące nadające prawidłowy kształt i pokrój, typowy dla gatunku;
- w ramach wiosennych prac pielęgnacyjnych należy wycinać pędy chore, krzyżujące się, zmarznięte, uszkodzone.

Ściółkowanie

- ściółkowanie zabezpiecza podłoże przed nadmiernym parowaniem oraz rozwojem chwastów;
- ściółkować należy przekompostowaną korą warstwą grubości 5 cm;
- ubytki w korze należy uzupełniać w miarę potrzeb.

Uzupełnienie wypadów

- wypadki drzew, krzewów i pnączy uzupełniać w miarę potrzeb.

Kontrola zabezpieczenia drzew

- należy sprawdzić czy wiązania utrzymują drzewo stabilnie;
- taśmy sparciaste i wrastające w korę pnia należy wymienić na nowe;
- uszkodzone i wadliwe paliki przy drzewach należy wymienić na nowe;

- niestabilne paliki należy poprawić;
- zabezpieczenia należy kontrolować raz w roku.

5 UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uwzględnić wytyczne Rady Osiedla Strzeszyn stanowiące Załącznik Nr 1 do niniejszego opisu.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Jan Stańczak