

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
PLAN OCHRONY ZIELENI
PROJEKT NASADZEŃ REKOMPENSACYJNYCH**

ul. Abrahama/Lechicka

w ramach projektu

„Opracowanie dokumentacji projektowej łącznika na odcinku ul. Abrahama do ul. Lechickiej”

Opracowanie: Oaza Zieleni Joanna Mrowińska,
ul. Naramowicka 219B/31, 61-611 Poznań

Listopad 2020



Zarząd Dróg Miejskich

IPI.220.036.2020

Poznań, 06.11.2020 r.

Stadtraum Polska Sp. z o.o.
Ul. Drużbickiego 11
62-693 Poznań

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla chodnika na odcinku ul. Abrahama do ul. Lechickiej w Poznaniu – projekt zieleni

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 05 listopada 2020 r. przesłane do Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu drogą mailową informujemy, że opiniujemy pozytywnie z uwagami inwentaryzację, projekt ochrony zieleni oraz projekt zieleni (założenia trawników i nasadzeń drzew) dla inwestycji budowy chodnika na odcinku od ul. Abrahama do ul. Lechickiej.

W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie drobnej korekty projektu zieleni - zmianę rozmiaru mis przy projektowanych drzewach na 1,5 m średnicy (zamiast 1 m).

Wiele drzew przeznaczonych do zachowania znajduje się bardzo blisko projektowanej nawierzchni tj. w odległości mniejszej niż 3 m, a budowa nawierzchni spowoduje jednostronne usunięcie systemów korzeniowych i niebezpieczeństwo wykrotu.

W związku z tym prosimy o wprowadzenie do projektu informacji jakie technologie oszczędne dla systemów korzeniowych zostały zastosowane aby zapobiec wykrotom.

W projekcie wykonawczym należy zawrzeć informację o konieczności zatrudnienia Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni na czas prowadzenia prac.

Naczelnik Wydziału
Przygotowania Inwestycji
M. Heilman
mgr inż. Maciej Heilman

POZnań*

Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
tel. +48 61 647 72 00 | fax +48 61 820 17 09 | zdm@zdm.poznan.pl | www.zdm.poznan.pl

I – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania
2. Metodyka inwentaryzacji
 - 2.1. Podstawa prawna
 - 2.2. Sposób pomiarów
3. Inwentaryzacja dendrologiczna
 - 3.1. Charakterystyka nasadzeń
 - 3.2. Tabela inwentaryzacyjna – tabela nr 1
 - 3.3. Gospodarka drzewostanem
4. Plan ochrony zieleni
5. Projekt zieleni

II – CZĘŚĆ RYUNKOWA

Rys. nr 1 – inwentaryzacja dendrologiczna, plan ochrony zieleni – plan sytuacyjny

1. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej przy ul. Abrahama/Lechickiej w Poznaniu w ramach opracowania dokumentacji projektowej łącznika na odcinku ul. Abrahama do ul. Lechickiej.

2. Metodyka inwentaryzacji

2.1. Podstawa prawna

Inwentaryzację dendrologiczną oraz kwalifikację drzew wymagających uzyskania decyzji na wycinkę wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 Nr 92, poz. 880);
- Ustawą z dnia 11 maja 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2017, poz.1074).

2.2. Sposób pomiarów

Inwentaryzację wykonano w maju 2020 roku. Pomiarów obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130 cm oraz 5 cm dla kwalifikacji drzew do wycinki.

Inwentaryzację dendrologiczną drzew istniejących przedstawiono w tabeli nr 1 oraz na rysunku w skali 1:500.

3. Inwentaryzacja dendrologiczna

3.1. Charakterystyka

Zieleń na terenie objętym inwentaryzacją stanowią samosiewy z przewagą klonu pospolitego, robinii białej oraz jesionu wyniosłego. Część drzew rośnie w bliskiej odległości betonowego muru. Większość drzew rośnie w znacznym zagęszczeniu, przez co ich korony są ażurowe, zdeformowane z posuszem w dolnej części.

3.2. Tabela inwentaryzacyjna – w tabeli nr 1.

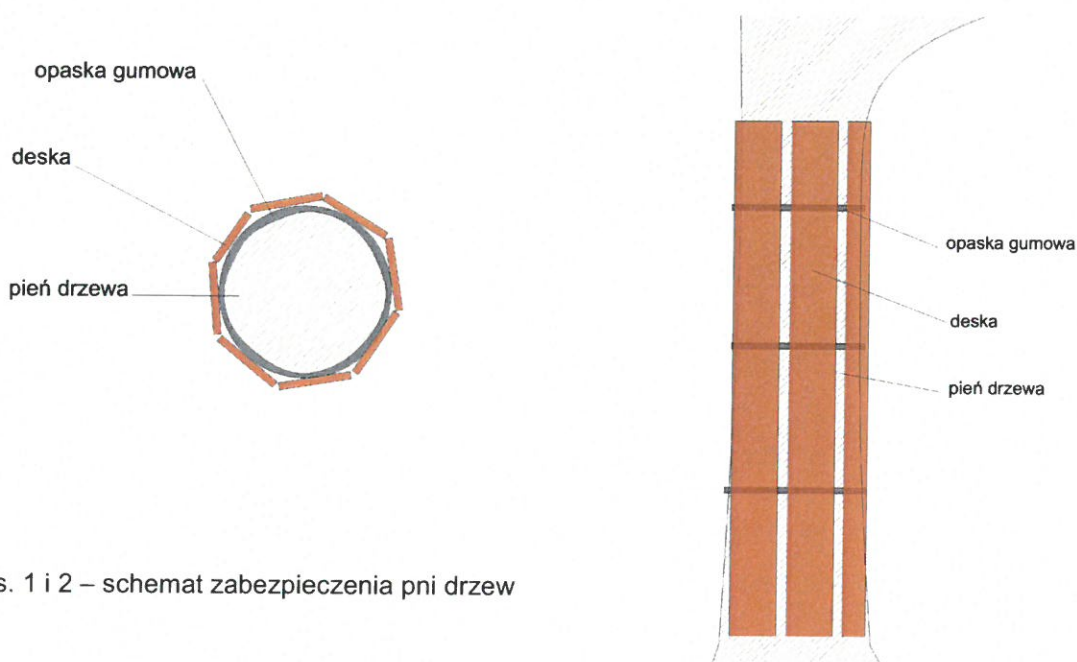
3.3. Gospodarka drzewostanem

Do wycinki zakwalifikowano drzewa kolidujące z projektowanym układem drogowym oraz rosnące w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Przy drzewach przeznaczonych do zachowania, a rosnących w odległości mniejszej niż 3 m od projektowanego chodnika zastosowano zmniejszoną grubość wykopu pod konstrukcję chodnika w celu zmniejszenia ingerencji w systemy korzeniowe.

4. Plan ochrony zieleni

4.1. Zabezpieczenie zieleni na czas wykonywania robót drogowych

- zabezpieczeniu na czas prowadzenia robót drogowych podlegają drzewa na terenie inwestycji oraz tereny zieleni w sąsiedztwie drzew;
- za zabezpieczenie drzew odpowiada kierownik budowy, prace wykonuje w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru terenów zieleni;
- na czas realizacji robót drogowych konieczne jest zatrudnienie przez Wykonawcę inspektora nadzoru terenów zieleni;
- pnie drzew objętych inwentaryzacją należy zabezpieczyć poprzez założenie opasek z miękkiego tworzywa/gumy wokół pni (min. 3 szt./pień drzewa), a następnie wykonanie deskowania, deski należy mocować przy pomocy drutu ocynkowanego, nie dopuszcza się stosowania gwoździ wbijanych w pień drzewa;
- deskowanie musi zabezpieczać pnie do wys. 2-2,5 m, nie może sięgać wyżej niż pierwsze konary, aby uniknąć ich uszkodzenia;
- dolna część deski opiera się na podłożu, w przypadku nadbiegów korzeniowych deski należy obsypać ziemią.



rys. 1 i 2 – schemat zabezpieczenia pni drzew

- tereny zieleni w sąsiedztwie drzew należy wygrodzić (zgodnie z zakresem wskazanym na rysunku Plan sytuacyjny) na cały czas trwania robót drogowych ogrodzeniem budowlanym metalowym tymczasowym o wysokości 2 m mocowanym na stopach PCV albo betonowych.

4.2. Uwagi dotyczące realizacji robót drogowych

- prowadzenie robót drogowych w obrębie rzutu koron drzew dozwolone jest wyłącznie ręcznie i pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni;
- prace w zasięgu systemu korzeniowego należy prowadzić jedynie w minimalnym zakresie i w czasie niezbędnym dla wykonania poszczególnych etapów robót, zaraz po ich zakończeniu wykop przy drzewach należy uzupełnić ziemią urodzajną, a drzewa obficie podlać;
- niedopuszczalne jest usuwanie i podcinanie korzeni żywicielskich i szkieletowych rozległego systemu korzeniowego drzew na całym obszarze inwestycji oraz korzeni i pędów krzewów;
- w przypadku prowadzenia wykopów w czasie mrozów odkryte korzenie należy okryć np. matami słomianymi, workami jutowymi, a czas wykonywania prac ograniczyć do niezbędnego minimum;
- w przypadku odkrycia korzeni należy je zabezpieczyć przed przesuszeniem mokrą włókniną, warstwą wilgotnej ziemi przy jednoczesnym podlewaniu ich wodą;
- nie dopuszcza się składowania jakichkolwiek materiałów budowlanych oraz narzędzi i sprzętu budowlanego w pobliżu drzew i ich systemów korzeniowych – minimalny zasięg wolny od ingerencji to obrys rzutu korony drzewa;
- nie zezwala się na składowanie sprzętu i materiałów w terenach zieleni (w tym ziemi pochodzącej w wykopów, kostek brukowych, rur), a za powstałe zniszczenia w zieleni niskiej i wysokiej (trawniki, krzewy i drzewa) odpowiada finansowo Wykonawca;
- w przypadku uszkodzeń i/lub zniszczeń w drzewostanie (mechaniczne uszkodzenie systemu korzeniowego, pni drzew, obłamanie konarów i gałęzi w koronach i skupinach krzewów sprzętem mechanicznym). Wykonawca zobowiązany będzie do zakupu i posadzenia nowego materiału roślinnego zgodnie z wytycznymi ZDM wraz z przeprowadzeniem 3-letniej intensywnej pielęgnacji albo do przeprowadzenia pielęgnacji rehabilitacyjnej istniejących drzew i pozostałych roślin na terenie pasa drogowego w obszarze prowadzenia inwestycji. Według zaleceń przyjmuje się, że dawka wody dla jednego drzewa wynosi 10 litrów na każdy 1 cm średnicy pnia drzewa, mierzonej na wysokości 130 cm, licząc od poziomu gruntu (3 razy w miesiącu, poranną lub wieczorną porą w celu zmniejszenia ewapotranspiracji). Strumień wody podczas podlewania należy dostosować tak, aby woda nie wymywała ziemi z terenów zieleni. Podlewanie winno być wykonywane etapowo, tak by woda mogła maksymalnie wsiąknąć w podłoże. Pielęgnacja rehabilitacyjna po zakończeniu robót będzie realizowana w przypadku pogorszenia się kondycji zdrowotnej drzewostanu i krzewów - widoczne przedwczesne zasychanie liści (wówczas podlewanie przez okres jednego sezonu wegetacyjnego);
- znaczące zniszczenia roślin będą skutkowały sankcjami karnymi nałożonymi na Wykonawcę zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- w przypadku uszkodzeń i/lub zniszczeń trawników wykonawca zobowiązany będzie do ich odtworzenia. Trawniki w pasach zieleni należy założyć z zastosowaniem ziemi urodzajnej miąższości 10 cm (tylko ziemia urodzajna, czarnoziem; nie zezwala się na stosowanie torfu). Po

przywiezieniu 10 cm warstwy ziemi urodzajnej, wysiać nasiona traw, teren należy uwałować wałem lekkim. Odbiór trawników nastąpi po 100% wzejściu traw i dwukrotnym skoszeniu.

5. Projekt zieleni

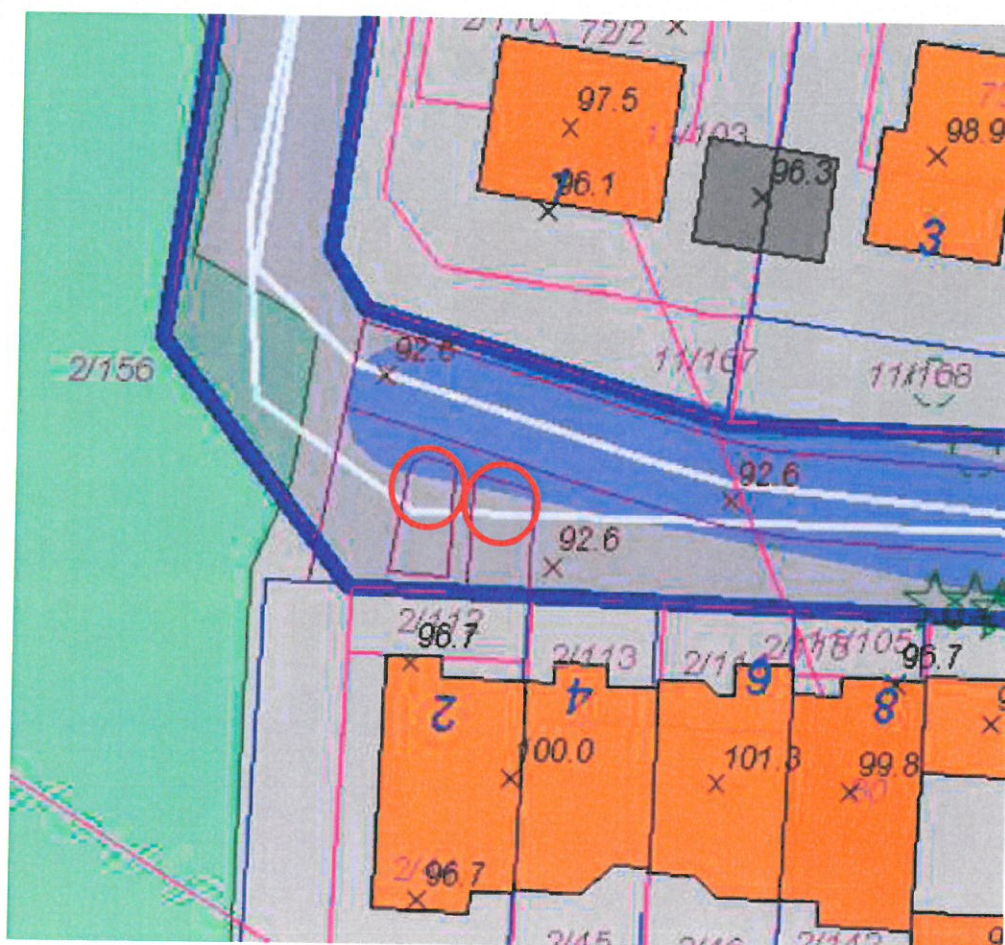
Z uwagi na brak miejsca w terenach zieleni nie ma możliwości zaprojektowania nasadzeń rekompensacyjnych na terenie objętym inwestycją. Nasadzenia rekompensacyjne zaprojektowano przy ulicy Abrahama na wys. nr 2, przy ul. Bortnowskiego oraz przy skrzyżowaniu ulic Madziarskiej i Dziewanny.

Na szerokości 1 m wzdłuż projektowanego układu drogowego przy ul. Abrahama oraz wzdłuż projektowanego ścieku przewidziano założenie trawników na 10 cm ziemi urodzajnej.

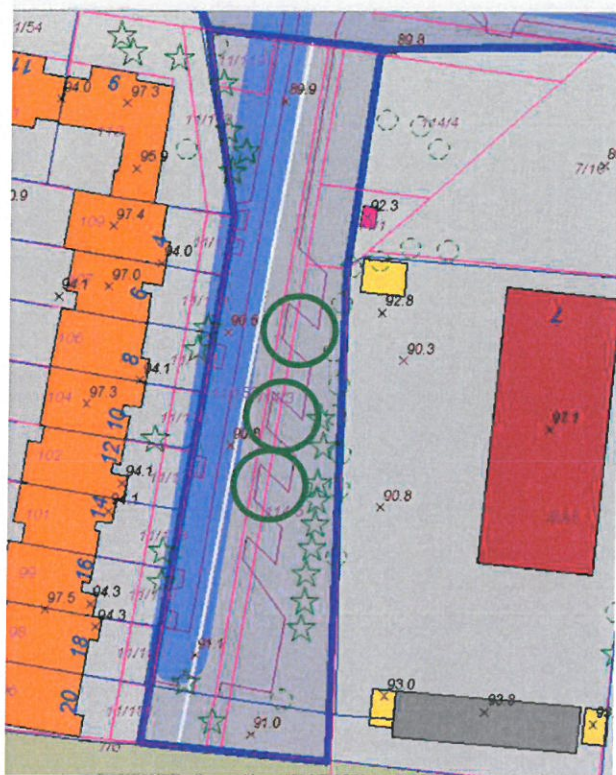
Lokalizacja nasadzeń rekompensacyjnych:

ul. Abrahama 2 (działka 50/24/2/159) – klon polny 'Elegant' – 2 szt.

rozstawa 5 m, drzewa sadzone w odległości 2 m od chodnika



ul. Bortnowskiego (działka 52/25/114/5) – 3 szt. wiśnia piłkowana ‘Kanzan’
drzewa sadzone na środku wysepek z zielenią w odległości 2 m od jezdni
W celu posadzenia drzewa należy usunąć krzewy kolidujące z nasadzeniem.



ul. Madziarska/Dziewanny – wiśnia piłkowana 'Kanzan' – 6 szt.

- drzewa w północnej części – 3 szt. (działka 50/20/52/5) - sadzone w rozstawie 5 m w odległości 1,5 od płotu;

- drzewa we wschodniej części – 3 szt. (działka 50/20/133/11) - sadzone w rozstawie 5 i 8 m.



5.1. Wykaz i specyfikacja materiału roślinnego

Projekt zieleni

Gatunek		Parametry roślin	Liczba roślin
1	klon polny 'Elegant'	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (juta i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	2
2	wiśnia piłkowana 'Kanzan'	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (juta i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,0-2,2 m	9

materiał klasy I, bez uszkodzeń mechanicznych, śladów żerowania szkodników i oznak chorobowych, obwód pnia drzewa mierzony na wys. 1m

5.2. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodniczych

Drzewa - materiał klasy I (3x szkółkowany), z prawidłowo uformowaną, nieuszkodzoną i dobrze zabezpieczoną bryłą korzeniową – balot (juta i siatka druciana), ewentualnie w kontenerze; średnica bryły korzeniowej drzew liściastych powinna być 10-12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15 cm; korona musi się rozpoczynać na wysokości wskazanej w specyfikacji, jeden prosty przewodnik, korony muszą być uformowane symetrycznie, odpowiednio dla gatunku, nie dopuszczalne są świeże rany po cięciu i podkrzesywaniu pni, materiał sadzony w jednym ciągu ulicznym lub grupie musi być jednorodny;

Wady niedopuszczalne drzew: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, porażenie przez choroby, zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych martwice i pęknięcia kory, niesymetryczna korona (brak jednego piętra korony; jednostronna, płaska korona – nierówna liczba pędów wyrastających w każdym kierunku), uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, bryły korzeniowe rozpadnięte w balocie, korzenie szkieletowe pozbawione gęstej „brody” drobnych korzeni wyrosłych w wyniku wielokrotnego szkółkowania.

Paliki - średnica min. 8 cm, toczone, zaimpregnowane próżniowo,

Wiązania - tkanina czarna, elastyczna, min. szer. 3 cm,

Mulcz - drobno zmielony pochodzący z przemielenia konarów, gałęzi, pni drzew, pozbawiony części drewna o wielkości powyżej 10 cm długości oraz zanieczyszczeń organicznych i mineralnych, nie dopuszcza się stosowania zrębek pochodzących z rozdrabniania odpadów z pielęgnacji terenów zieleni (drobne gałęzie krzewów szczególnie

po sanitarnym cięciu roślin, obumarłe rośliny, które często są siedliskiem chorób grzybowych);

Ziemia urodzajna - z zawartością materii organicznej nie przekraczającą 8%, o następującym składzie granulometrycznym: frakcja ilasta ($d < 0.002\text{mm}$) 12-18 %, frakcja pylasta (0.002 do 0.05 mm) 20-30 %,

frakcja piaszczysta (0,05-2,0 mm) 45-70,

- pH 5,5-6,5; ciężar objętościowy 1,3-1,6 T/m³;

- ziemia urodzajna do zaprawy dołów nie może zawierać kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń pobudowlanych, nie może być przerośnięta korzeniami roślin, nie może być zasolona lub zanieczyszczona chemicznie;

- ziemia urodzajna może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej. Odpajaniu podlegać może jedynie warstwa czynna mikrobiologicznie, czyli około 25 cm wierzchniej warstwy;

- nie dopuszcza się stosowania mieszanek torfowych.

5.3. Specyfikacja wykonania prac ogrodniczych

Sadzenie drzew

- w ramach przygotowania dołu pod drzewo należy wykonać przekop próbny w celu upewnienia się, że w miejscu wyznaczonym pod posadzenie drzewa nie występują niezainwentaryzowane sieci uzbrojenia podziemnego;

- przygotowanie miejsca pod obsadzenia drzewami - wykonanie dołów o średnicy 1,5 m przy powierzchni gruntu i o ścianach nachylonych do dna pod kątem 120° i głębokości 0,7 m ze wzruszeniem podłoża na ścianach dołu wraz z pełną zaprawą dołu ziemią urodzajną;

- przed sadzeniem, podłoże pochodzące z kopania dołów, należy wywieźć i zutylizować, a teren objęty pracami uporządkować - nie dopuszcza się obsypywania/zasypywania drzew ziemią pochodzącą z wykopów;

- przy ul. Bortnowskiego należy usunąć fragment grupy krzewów bezpośrednio kolidujący z planowanymi nasadzeniami drzew, a pozostałe krzewy przyciąć;

- zakup drzew, których korony zostały prawidłowo ukształtowane w szkółce;

- sadzenie – głębokość nasady pnia równa poziomowi gruntu wokół misy, (drzewo nie może być sadzone głębiej niż rosło w szkółce);

- uszkodzone i złamane korzenie należy przyciąć przed sadzeniem;

- drzewa po posadzeniu należy zasypywać sypką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania drzew;

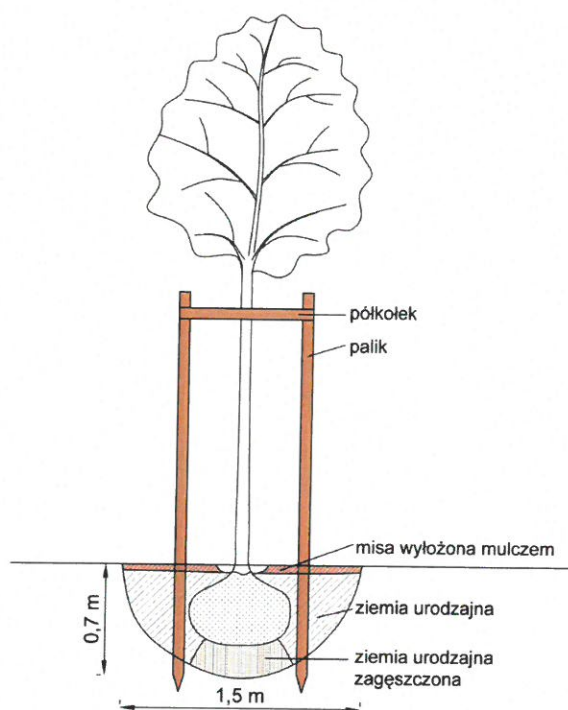
- uformowanie misy o średnicy 1,5 m, uporządkowanie i wyrównanie poziomego gruntu wokół mis drzew, odtworzenie trawników wokół sadzonych drzew;

- podlanie posadzonych drzew;

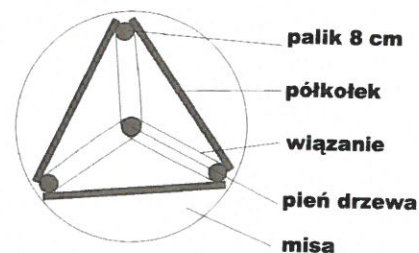
- wykonanie opalikowania wokół drzew po 3 paliki średnicy 80 mm, długość 2,4 m, wiązanie wykonane z czarnej taśmy elastycznej szer. 3 cm na wysokości posadowienia korony drzewa;

- wypełnienie całych mis wokół drzew zrębkami drzewnymi warstwa grubości 5 cm,

- odtworzenie trawników w miejscach sąsiadujących w posadzonymi drzewami.



rys. 3 – schemat sadzenia drzewa



rys. 4 – schemat palikowania

Zakładanie trawników

- zdjęcie zdegradowanej gleby na głębokość 10 cm;
- wywóz darni/podłoża pochodzącego z wykopów pod wymianę ziemi wraz z utylizacją;
- rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej, usunięcie wszelkich zanieczyszczeń organicznych i mineralnych, wałowanie wałem lekkim;
- zakładanie trawników z siewu, wysiew nasion traw mieszanka na tereny przydrożne, przystosowana do niedoborów wody, dawka nasion 40 g/m²;
- w przypadku nierównomiernego wykiełkowania nasion, należy wykonać skuteczne dosiewki.

Pielęgnacja drzew

- regularne podlewanie drzew - adekwatne do warunków pogodowych, zapewniające optymalny rozwój roślin i stymulujące korzenie do rozwoju;
- pielienie mis wokół drzew z częstotliwością zapewniającą utrzymanie powierzchni w stanie nie zachwaszczonym, usuwanie odrośli przy drzewach;
- regularne uzupełnianie ściółki;
- przycinanie koron drzew (formujące, pielęgnacyjne);
- nawożenie – kompleksowe, mineralne nawożenie roślin w zależności od potrzeb, drzew (nie należy nawozić bezpośrednio przy pniu, lecz po obwodzie misy, aby pobudzić korzenie do rozwoju), sukcesywne wiosenne i letnie nawożenie nawozami wieloskładnikowymi do optymalnej dla rozwoju roślin zawartości NPK;
- prowadzenie interwencyjnych i prewencyjnych zabiegów ochrony roślin;
- poprawianie mocowania palików i wiązań;

- wymiana na koszt Wykonawcy drzew obumarłych w wyniku nieprawidłowo prowadzonej pielęgnacji.

opracowanie

mgr inż. Joanna Mrowińska

OAZA ZIELENI
JOANNA MROWIŃSKA
ul. Naramowicka 219B/31, 61-611 Poznań
NIP 5621637475, REGON 365819734
tel. 608786552, www.oazazieleni.pl

TABELA NR 1

Inwentaryzacja dendrologiczna ul. Abrahama/Lechicka w Poznaniu										
Nr na rysunku	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130 cm	Obwód pnia na wys. 5 cm	Średnica rzutu korony [m]	Powierzchnia krzewów [m2]	Stan zdrowotny /Chatakterystyka	Klasyfikacja do zachowania /do wycinki ze względu na kolizję z inwestycją oraz stan zdrowotny	Lokalizacja - nr działki obr/ark	Organ wydający decyzję wg aktualnej klasyfikacji działki	Wym. decyzji/nie wym. decyzji w przypadku konieczności usunięcia
1	klon jawor	69	pow. 50	6		zdrowe	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/5 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
2	jesion wyniosły	28	pow. 50	4,5		rana na pniu na wys. 3 m	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/5 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
3	karagana syberyjska	28+24	40	4		pochylone w stronę północną, zdeformowany pokrój, obumarłe 40 % korony	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/5 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	nie
4	jesion wyniosły	36	53	5		zdrowe	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/5 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
5	klon pospolity	86+76	pow. 50	8		zdrowe	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 7/9 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
6	jesion wyniosły	40	67	4		asymetryczna korona, rośnie w zaciemieniu	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak

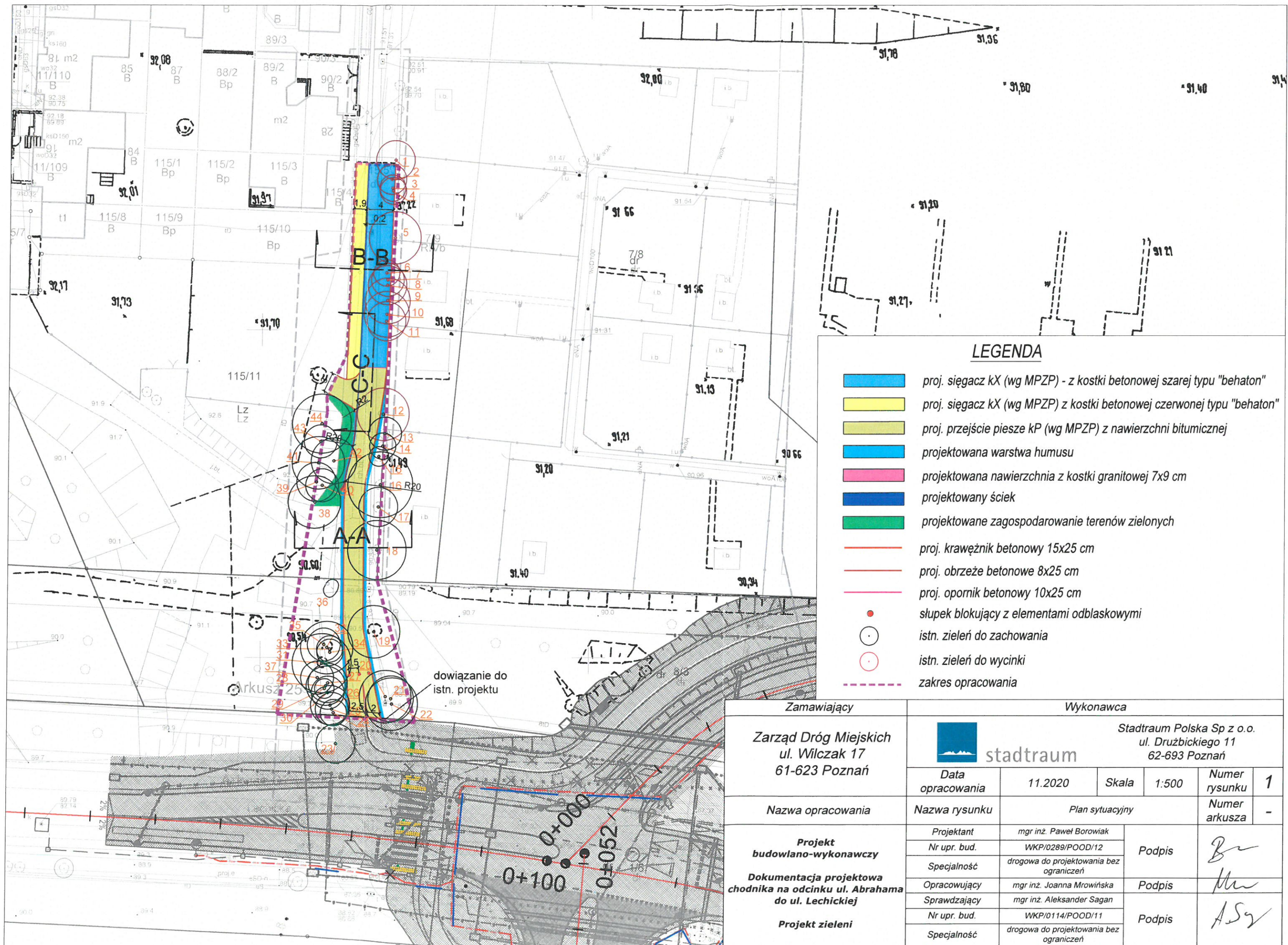
7	klon pospolity	51	pow. 50	5		asymetryczna korona, rośnie w zacienieniu	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
8	klon pospolity	70	pow. 50	6		zdrowe	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
9	klon pospolity	86	pow. 50	7		zdrowe	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
10	brzoza brodawkowata	89	pow. 50	7		zdrowe	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
11	brzoza brodawkowata	72	pow. 50	6		zdrowe	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
12	jesion wyniosły	90	pow. 50	8		posusz 30% w dolnej partii korony	do usunięcia, koliduje z inwestycją	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
13	jesion wyniosły	81	pow. 50	5		posusz 30% w dolnej partii korony	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
14	czereśnia ptasia	69	pow. 50	4		wyróchnienie w pniu 1,2 m w miejscu po wylamanym konarze, posusz 30%, asymetryczna korona	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	nie
15	czereśnia ptasia	44	pow. 51	3		rośnie w zacienieniu klonów, zdeformowana korona, posusz 30%	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	nie

16	klon pospolity	74+71+68 +53+44+2 6+22	pow. 50	10		zdrowe, korzenie wrastają w mur	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
17	jesion wyniosły	75	pow. 50	6		asymetryczna korona, rośnię w cieniu klonów	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
18	klon pospolity	106	pow. 50	9		zdrowe	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
19	robinia biała	110	pow. 65	8		posusz 30%, wypróchnienie w pniu na wys. 3 m w miejscu po wytłamanym konarze	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
20	klon pospolity	61+47+23	pow. 50	8		zdrowe, wielopniowe	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
21	klon pospolity	65+54+50 +46+44+3 8	pow. 50	7		zdrowe, wielopniowe	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
22	klon pospolity	49+44+39 +35+22+2 0+18	pow. 50	8		zdrowe, wielopniowe	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
23	jesion wyniosły	38+33+31 +28	pow. 50	6		zdrowe, wielopniowe, rośnię na skarpie	do zachowania	dz. 78, obr/ark 52/37	WOŚ działka dr	tak
24	klon pospolity	28+26	63	4		asymetryczna korona, rośnię w zagęszczeniu	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
25	robinia biała	58	pow. 65	5		asymetryczna korona, rośnię w zagęszczeniu	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
26	jesion wyniosły	62	pow. 50	6		zdrowe, rośnię na skarpie	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
27	robinia biała	55+46	pow. 65	6		asymetryczna korona, rośnię w zagęszczeniu	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak

28	klon pospolity	30+20	pow. 50	6			asymetryczna korona, rośnie w zagęszczeniu	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
29	klon pospolity	30	51	3			asymetryczna korona, rośnie w zagęszczeniu	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
30	klon pospolity	45+25	pow. 50	5			zdrowe	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
31	robinia biała	93+88+79	pow. 65	9			drobny posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
32	robinia biała	135	pow. 65	8			wypróchnienie w pniu na wys. 1-1,2 m w miejscu po wyłamany konarze, posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
33	klon pospolity	43	pow. 50	4			zdrowe, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
34	klon pospolity	44	pow. 50	4			zdrowe, wyniesiona korona	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
35	klon pospolity	40+37+37	pow. 50	5			asymetryczna korona, rośnie w zacieleniu, drobny posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
36	śliwa alycza mirabelka				5		samosiewy	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	nie
37	klon pospolity	37	pow. 50	5			asymetryczna korona, rośnie w zacieleniu	do zachowania	dz. 8/3 obr/ark 50/25	Urząd Marsz.	tak
38	robinia biała	92	pow. 65	8			zdrowe	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
39	robinia biała	80	pow. 65	6			drobny posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak

40	robinia biała	36	51	5		zdrowe	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
41	robinia biała	73+61	pow. 65	8		drobny posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
42	robinia biała	77+45	pow. 65	7		drobny posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
43	robinia biała	62	pow. 65	6		drobny posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak
44	robinia biała	114	pow. 65	9		posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 115/11 obr/ark. 50/25	Urząd Marsz.	tak

drzewa, krzewy do usunięcia - konieczne uzyskanie decyzji
drzewa, krzewy do usunięcia - bez uzyskania decyzji
drzewa, krzewy do zachowania



LEGENDA

- proj. sięgacz kX (wg MPZP) - z kostki betonowej szarej typu "behaton"
- proj. sięgacz kX (wg MPZP) z kostki betonowej czerwonej typu "behaton"
- proj. przejście piesze kP (wg MPZP) z nawierzchni bitumicznej
- projektowana warstwa humusu
- projektowana nawierzchnia z kostki granitowej 7x9 cm
- projektowany ściek
- projektowane zagospodarowanie terenów zielonych
- proj. krawężnik betonowy 15x25 cm
- proj. obrzeże betonowe 8x25 cm
- proj. opornik betonowy 10x25 cm
- słupek blokujący z elementami odblaskowymi
- istn. zieleń do zachowania
- istn. zieleń do wycinki
- zakres opracowania

Zamawiający		Wykonawca			
Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań		Stadtraum Polska Sp z o.o. ul. Drużbickiego 11 62-693 Poznań			
Nazwa opracowania		Data opracowania	11.2020	Skala	1:500
Projekt budowlano-wykonawczy		Numer rysunku	1		
Dokumentacja projektowa chodnika na odcinku ul. Abrahama do ul. Lechickiej		Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny		
Projekt zieleni		Numer arkusza	-		
Projektant		mgr inż. Paweł Borowiak		Podpis	
Nr upr. bud.		WKP/0289/POOD/12			
Specjalność		drogowa do projektowania bez ograniczeń		Podpis	
Opracowujący		mgr inż. Joanna Mrowińska			
Sprawdzający		mgr inż. Aleksander Sagan		Podpis	
Nr upr. bud.		WKP/0114/POOD/11			
Specjalność		drogowa do projektowania bez ograniczeń			