

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
PLAN OCHRONY ZIELENI
PROJEKT ZIELENI

***Przebudowa ulicy Polickiej wraz
z budową ulic 2KD-D i 1KD-Dxs w Poznaniu - Etap III i IV***

Inwestor: VOX ACTIVE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Gdańska 143, 62-004 Czerwonak

Pracownia projektowa: Dromost Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3b, 61-693 Poznań

Opracowanie: Oaza Zieleni Joanna Mrowińska,
ul. Jarowa 24, 61-602 Poznań

WRZESIEŃ, 2024 r.

I – CZĘŚĆ OPISOWA

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

II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr Z.1 – inwentaryzacja dendrologiczna, projekt ochrony zieleni, projekt zieleni.

1. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej, planu ochrony zieleni oraz projektu zieleni w ramach projektu przebudowy ul. Polickiej w Poznaniu.

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 (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1336).

2.2. Sposób pomiarów

Inwentaryzację wykonano w lipcu 2023 roku. Pomiarów obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130 cm oraz 5 cm, przy krzewach mierzono powierzchnię skupiny.

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

3. Inwentaryzacja dendrologiczna

3.1. Charakterystyka zieleni

Zieleń wzdłuż ul. Polickiej (wschodnia część inwestycji) stanowi starodrzew: kasztanowce białe, dąb szypułkowy oraz lipy drobnolistne. Drzewa znajdują się na ogół w dobrym stanie zdrowotnym, część kasztanowców ma częściowo wyłamane korony. Poza starodrzewem wzdłuż ulicy rosną robinie białe zlokalizowane na skwerze oraz krzewy i młode samosiewy klonów jesionolistnych.

Południowy odcinek opracowania to zieleń zlokalizowana na południe od istniejącej drogi gruntowej. Rosną tam robinie białe, z których część wyróżnia się osłabioną kondycją zdrowotną, rozłamanymi konarami. Obok robinii rosną samosiewy klonów pospolitych w różnym wieku, przeważnie w dobrym stanie zdrowotnym. Teren porastają jeszcze młode samosiewy klonów jesionolistnych, śliwy ałyczy, bzu czarnego, trzmieliny europejskiej. Ze względu na duże zagęszczenie wiele młodych drzew ma zdeformowane korony, posusz, bądź zamiera.

Zachodnią część opracowania porastają głównie klony pospolite oraz robinie białe. Drzewa znajdują się w różnym wieku od młodych samosiewów do cennego starodrzewu.

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa i krzewy kolidujące z projektowanym układem drogowym.

3.2. Tabela inwentaryzacyjna – tabela nr 1

4. Plan ochrony zieleni

4.1. Zabezpieczenie zieleni na czas wykonywania robót drogowych

- kierownik robót drogowych nie może rozpocząć robót drogowych ani instalacyjnych w terenie bez uprzedniego zabezpieczenia zieleni istniejącej i powierzchni biologicznie czynnej zgodnie ze Standardem Ochrony Zieleni zgodny z Zarządzenia nr 399/2022/P z dnia 17 maja 2022 r. w zakresie Standardów Ochrony Zieleni. Powołany Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni zobowiązany jest do kontroli zabezpieczeń terenu i drzewostanu przed uszkodzeniami mechanicznymi (kontrola poświadczona wpisem do dziennika budowy). Teren wokół drzew należy wygrodzić zgodnie z wyznaczonymi strefami ochrony drzewostanu;

- do nadzoru nad ochroną zieleni podczas robót oraz nad zakładaniem zieleni należy zatrudnić branżowego inspektora nadzoru terenów zieleni z min. 3 letnim doświadczeniem w nadzorowaniu prac w obrębie drzewostanu na placach budowy;

- uszkodzenie zieleni (pień, korona, system korzeniowy) skutkować będą wykonaniem prac rehabilitacyjnych w drzewostanie zgodnie z odrębnym uzgodnieniem z zarządcą terenu i/lub dodatkowymi obsadzeniami na koszt i staraniem Wykonawcy.

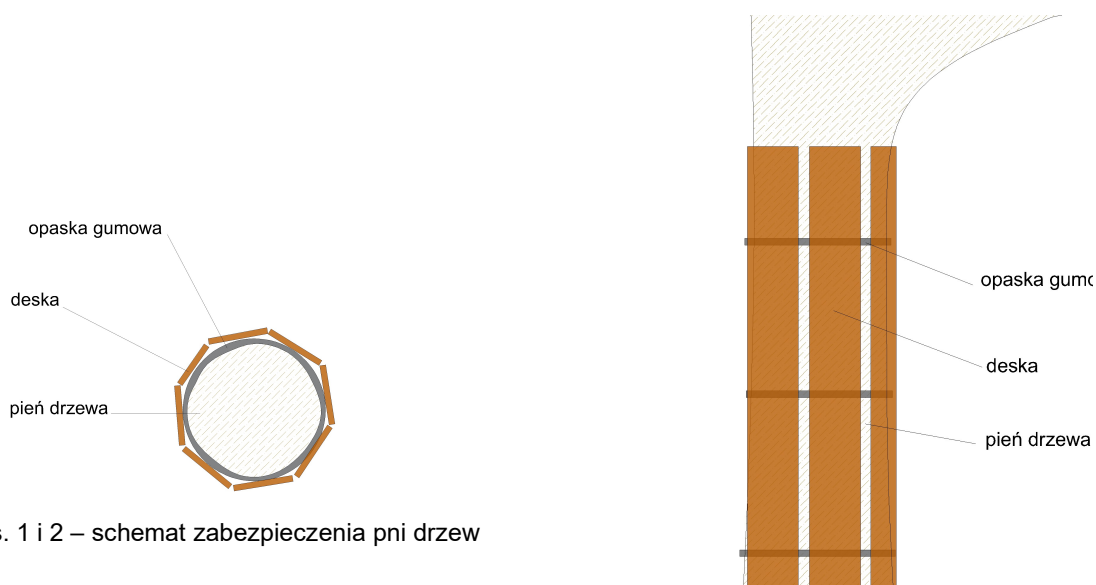
- zabezpieczeniu na czas prowadzenia robót drogowych podlegają wszystkie drzewa w formie piennej na terenie inwestycji;

- tereny zieleni wokół drzew istniejących należy wygrodzić (zgodnie z zakresem wskazanym na rys. Z.1) na cały czas trwania robót drogowych siatką leśną o wysokości 2 m przymocowaną do drewnianych palików o średnicy min. 8 cm. Ogrodzenie należy wbić w grunt, aby nie było przestawiane w czasie prowadzenia robót i zamieścić na nim tabliczki z informacją dla pracowników „STREFA OCHRONNA DRZEWA – nie wchodzić, nie przesuwac ogrodzenia, nie składować materiałów”.



Wygrodzenia terenów zieleni – siatka leśna

- pnie drzew 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, dolną część deski opiera się na podłożu, w przypadku nadbiegów korzeniowych deski należy obsypać ziemią.



rys. 1 i 2 – schemat zabezpieczenia pni drzew

4.2. Uwagi dotyczące realizacji robót drogowych

- prowadzenie robót drogowych w strefie ochrony drzewa (SOD) ręcznie i pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni;

- nie dopuszczalne jest przycinanie korzeni szkieletowych drzew, pozostałe drobne korzenie można przycinać jedynie ostrymi narzędziami;
- w przypadku przebiegu korzeni szkieletowych drzew pod wykonywanym chodnikiem należy podnieść poziom chodnika zachowując normatywne spadki, aby uniknąć przycinania korzeni drzew albo punktowo zrezygnować z wykonania ławy pod obrzeżem betonowym;
- 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 prowadzenia wykopów w czasie upałów odkryte korzenie należy okryć, a drzewa podlewać;

- nie dopuszcza się składowania jakichkolwiek materiałów budowlanych, narzędzi, sprzętu budowlanego, ziemi (w tym ziemi z wykopów), piasku, zaprawy cementowej w pobliżu drzew i ich systemów korzeniowych – minimalny zasięg wolny od ingerencji to obrys rzutu korony drzewa;
- nie dopuszcza się jeżdżenia ciężkim sprzętem budowlanym w terenach zieleni, co prowadzi do zagęszczania gruntu wokół drzew;
- Za wszystkie zniszczenia w zieleni istniejącej odpowiada finansowo Wykonawca.

W przypadku uszkodzeń i/lub zniszczeń drzewostanu (mechaniczne uszkodzenie systemu korzeniowego, pni drzew i odłamanie konarów gałęzi w koronach sprzętem mechanicznym), Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia pielęgnacji rehabilitacyjnej drzewostanu 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 i terenów zieleni. Podlewanie winno być wykonywane etapowo, tak aby woda mogła maksymalnie wsiąknąć w podłoże. Pielęgnacja rehabilitacyjna po zakończeniu robót będzie realizowana w przypadku pogorszenia kondycji zdrowotnej drzewostanu – widoczne przedwczesne zasychanie liści w koronach drzew (wówczas podlewanie przez okres sezonu wegetacyjnego).

W przypadku zniszczenia i/lub uszkodzenia drzew Wykonawca będzie zmuszony dokonać wymiany drzew na koszt własny, w parametrach tożsamych z istniejącymi oraz ponieść koszty związane z nałożeniem sankcji karnych wynikających z nałożenia kary przez właściwy organ administracyjny.

5. Projekt zieleni

W ramach projektu zieleni przewidziano nasadzenia drzew na odcinku między posesją 19 a ul. Łacina. W terenach zieleni przewidziano założenie trawników.

Wszystkie prace związane z zakładaniem i pielęgnacją zieleni muszą zostać wykonane przez specjalistyczną firmę ogrodniczą.

5.1. Wykaz i specyfikacja materiału roślinnego

Projekt zieleni

Gatunek		Parametry roślin	Liczba roślin
1	lipa krymska	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 10 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	31

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. 4-5 cm,

Mulcz - drobno zmielony pochodzący z przemielenia konarów, gałęzi, pni drzew, pozbawiony części drewna o wielkości poniżej 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;

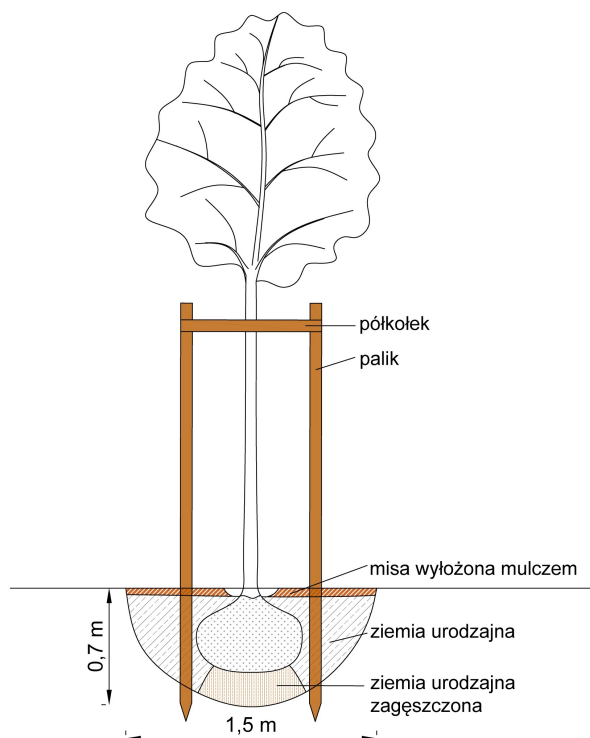
- ziemia urodzajna może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej. Odpajaniu podlegać może jedynie warstwa czynna mikrobiologicznie, czyli około 25 cm wierzchniej warstwy;

- nie dopuszcza się stosowania mieszanek torfowych.

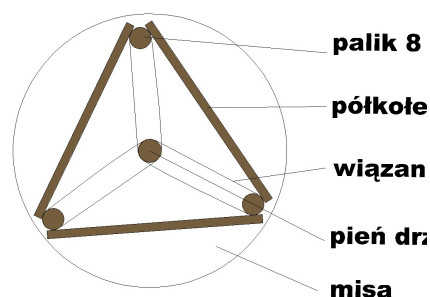
5.3. Specyfikacja wykonania prac ogrodnich

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;
- 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 sybką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania drzew;
- uformowanie misy o średnicy 1,5 m, uporządkowanie i wyrównanie poziomu 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 nad ziemią, wiązanie wykonane z czarnej taśmy elastycznej szer. 4-5 cm na wysokości posadowienia korony drzewa;
- wypełnienie całych mis wokół drzew zrębkami drzewnymi warstwa grubości 5 cm.



rys. 3 – schemat sadzenia drzewa



rys. 4 – schemat palikowania

5.1. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodnich

- 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.

5.2. Specyfikacja wykonania prac ogrodniczych

Zakładanie trawników

- na terenach zieleni wokół posadzonych drzew oraz wzdłuż wybudowanego układu drogowego do granic działek drogowych należy założyć trawniki;
- 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.

5.3. Pielęgnacja zieleni

Założona zielen podlega 3-letniej pielęgnacji gwarancyjnej od odbioru założonej zieleni

Pielęgnacja drzew

- regularne podlewanie drzew - adekwatne do warunków pogodowych, zapewniające optymalny rozwój roślin i stymulujące korzenie do rozwoju;
- pielenie 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.

Pielęgnacja trawników:

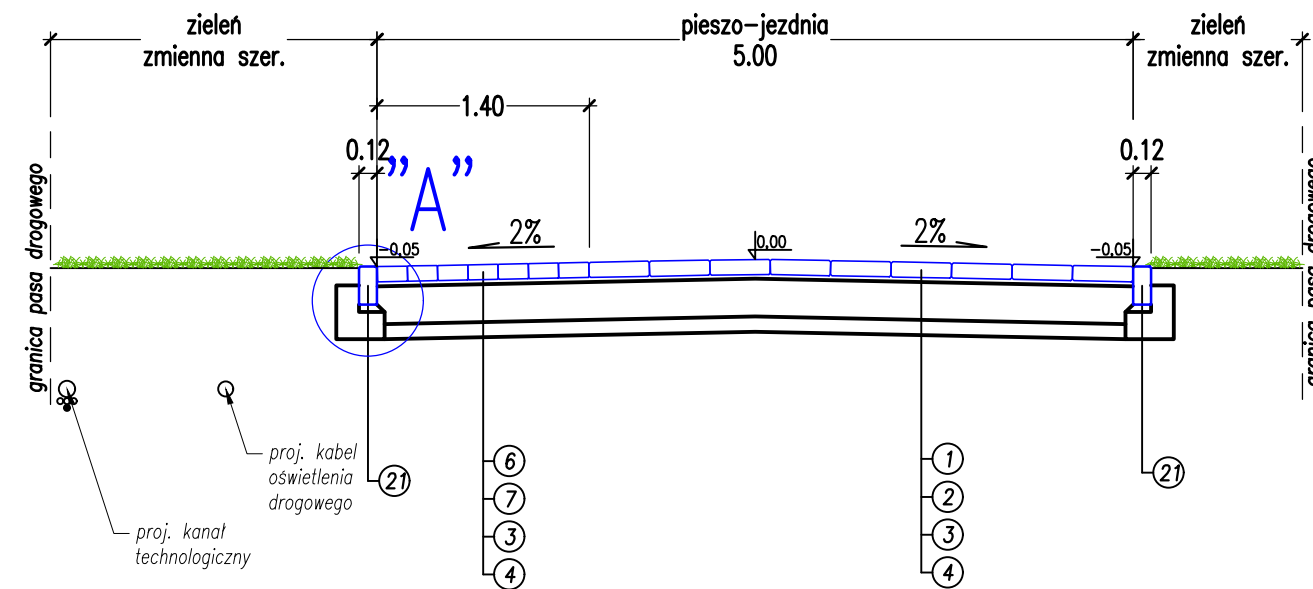
- koszenie trawników, tak aby ich wysokość nie przekraczała 25 cm, jednak nie niżej niż 3 cm;
- nawożenie nawozem wieloskładnikowym – kwiecień.;
- wykonywanie skutecznych dosiewek nasion traw w razie potrzeb.

opracowanie

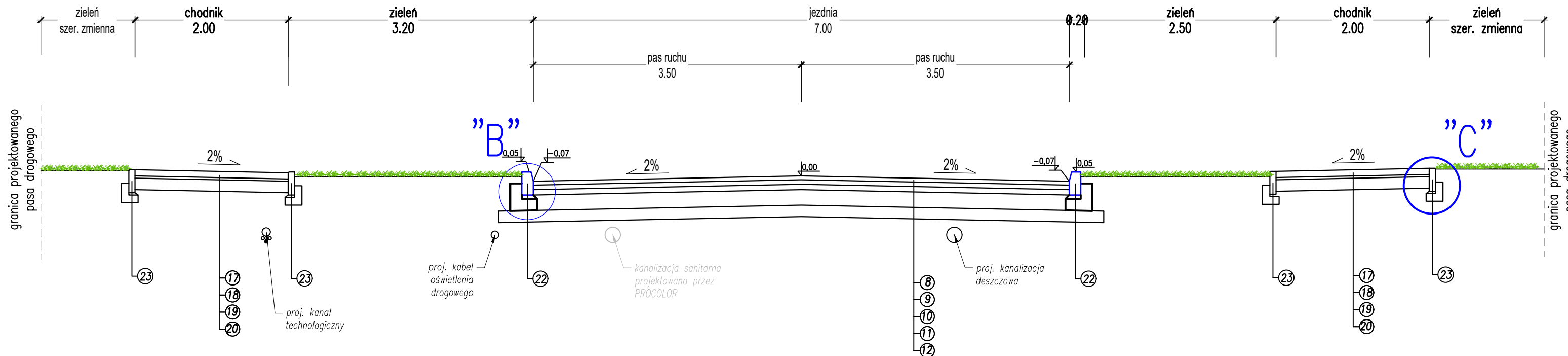
mgr inż. Joanna Mrowińska

OAZA ZIELENI
JOANNA MROWIŃSKA
ul. Jarowa 24/ 61-502 Poznań
NIP 5621631475, REGON 365819734
tel. 608786552, www.oazazieleni.pl

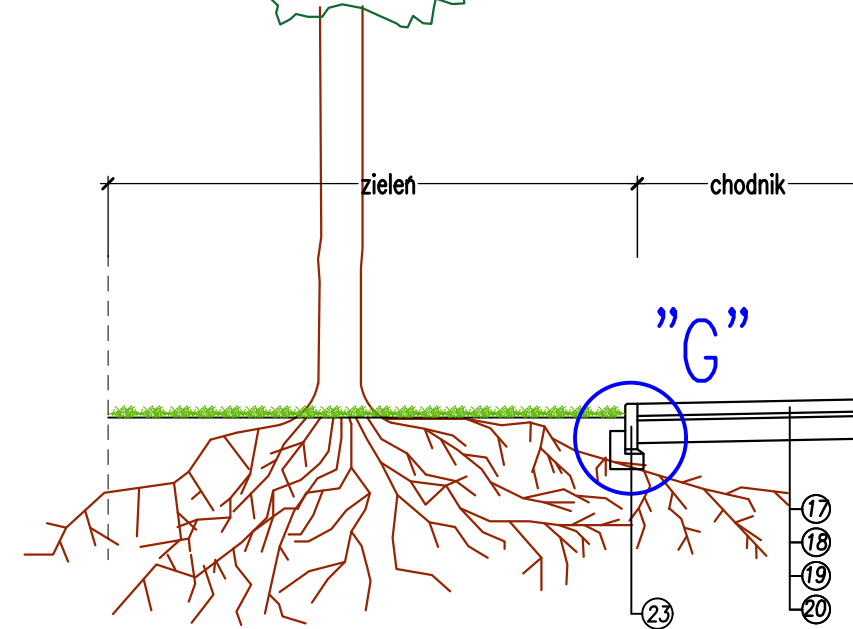
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Przekrój normalny chodnika w sąsiedztwie drzew



OBJAŚNIENIA

Konstrukcja nawierzchni pieszo-jezdni z płyt azurowych

- 1 Betonowa płyta azurowa 40x60cm grubości 10cm z betonu wibroprasowanego wypełniona kruszywem z grysu granitowego
- 2 Podsyпка piaskowa grubości 3cm
- 3 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm) o grubości 25cm
- 4 Warstwa piasku o grubości 10cm

Konstrukcja nawierzchni pieszo-jezdni z kostki betonowej

- 5 Betonowa kostka brukowa typu dwuteowników grubości 8cm z betonu wibroprasowanego
- 7 Podsyпка piaskowa grubości 5cm
- 3 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm) o grubości 25cm
- 4 Warstwa piasku o grubości 10cm

Konstrukcja nawierzchni jezdni bitumicznej (KR3)

- 8 Warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 5cm
- 9 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 6cm
- 10 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P grubości 7cm
- 11 Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 20cm
- 12 Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5MPa$ grubości 15cm

Konstrukcja nawierzchni chodnika

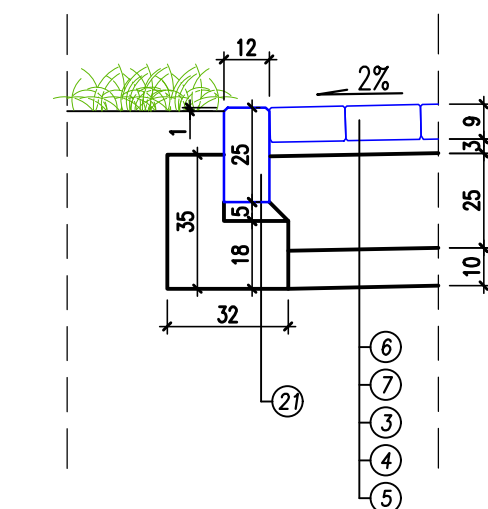
- 17 Betonowa płyta chodnikowa 50x50x7cm z betonu wibroprasowanego
- 18 Podsyпка cementowo-piaskowa grubości 3cm
- 19 Podbudowa z betonu C8/10 grubości 10cm
- 20 Warstwa piasku o grubości 10cm

Elementy korpusu drogowego

- 21 Opornik betonowy o wymiarach 12x25cm z betonu wibroprasowanego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie z oporem z betonu C12/15
- 22 Krawężnik betonowy typu lekkiego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15
- 23 Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30 cm wg PN-EN 1340 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15

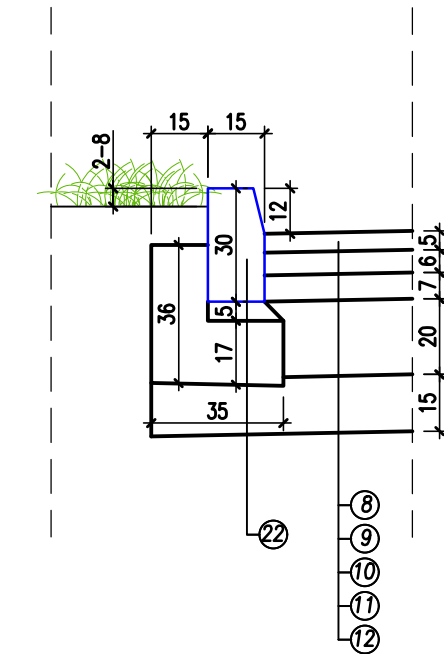
Szczegół "A"

SKALA 1:25



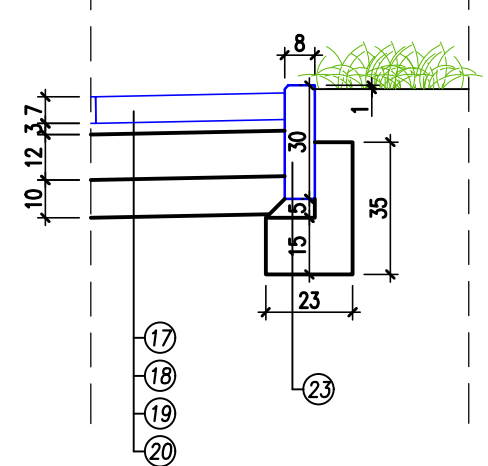
Szczegół "B"

SKALA 1:25



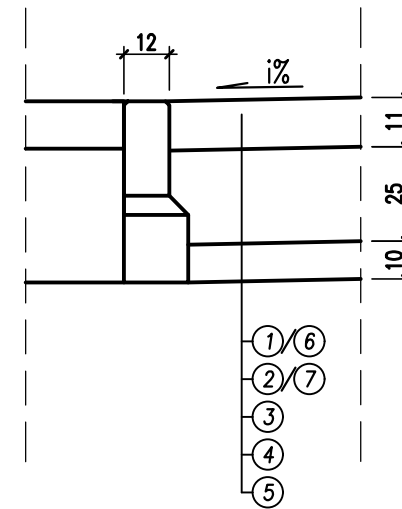
Szczegół "C"

SKALA 1:25



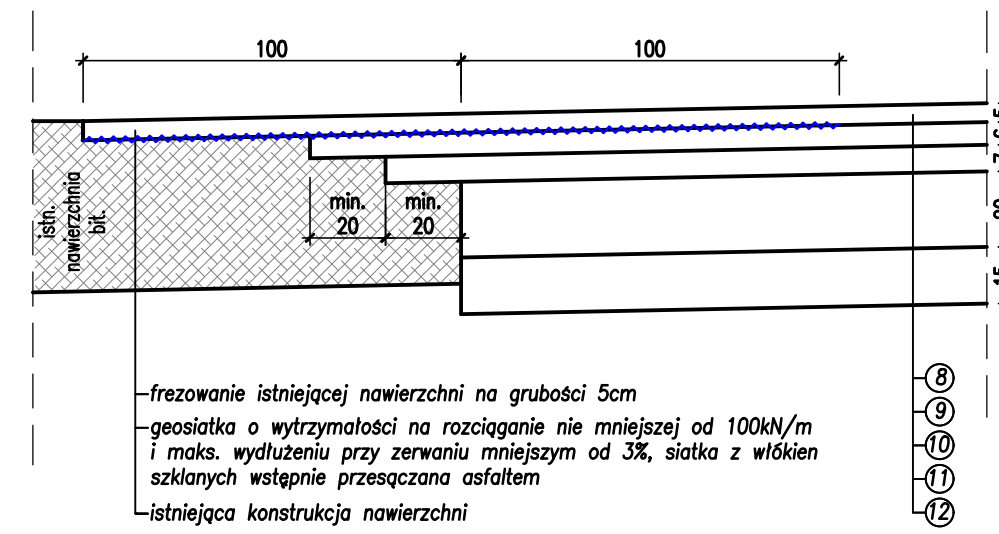
Szczegół "E"

połączenie nawierzchni bitumicznej jezdni z nawierzchnią z płyt azurowych
SKALA 1:25



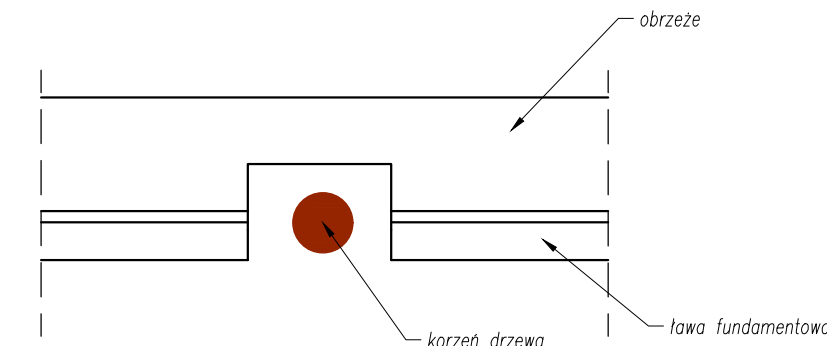
Szczegół "F"

połączenie starej i nowej nawierzchni bitumicznej
SKALA 1:25

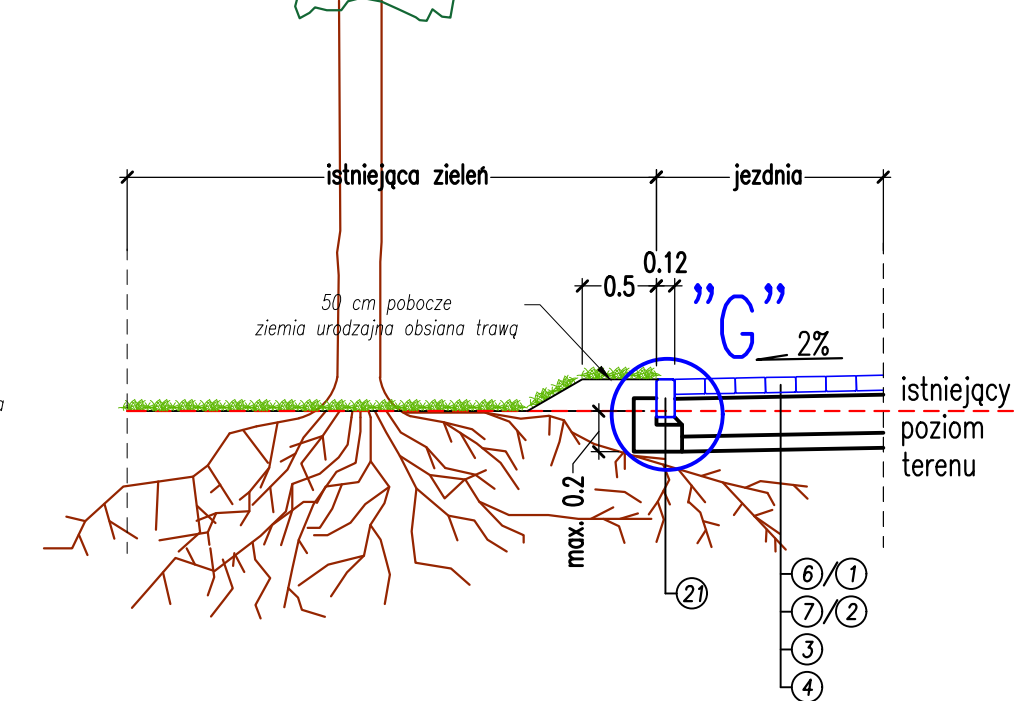


Szczegół "G"

schemat punktowego przerwania ławy fundamentowej i obrzeża
SKALA 1:25



Przekrój normalny jezdni w strefie SOD



Wykonawca	 DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827 76 70, FAX: +48 61 827 76 71 REGON: 140536655 NIP: 781-00-42-784 KRS: 0000175056	Data 02.2025
Inwestor	VOX ACTIVE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Gdańska 143 62-004 Czerwonak	Stadium PB
Przebudowa ulicy Polickiej wraz z budową ulic 2KD-D i 1KD-Dxs w Poznaniu - Etap III i IV		
BRANŻA DROGOWA		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. F. Kruszewski	WKP0352/POOD/18
Opracowujący	mgr inż. J. Strzelczyk	-
Sprawdzający	mgr inż. T. Wilk	WKP0119/POOD/18
Specjalność		Inżynierska drogowa
Podpis		
Skala		1:50/25
PRZEKROJE NORMALNE		Nr rys. Z.2

TABELA NR 1

Inwentaryzacja dendrologiczna - przebudowa ul. Polickiej - etap III i IV

Nr inwentaryzacyjny	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130 cm	Obwód pnia na wys. 5 cm	Średnica rzutu korony [m]/powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny /Charakterystyka	Klasyfikacja do zachowania /do wycinki ze względu na kolizję z inwestycją	Lokalizacja - nr działki obr/ark	Wymaga dec. w przypadku konieczności usunięcia	Organ wydający dec.
1	kasztanowiec biały	266	pow. 50	10	stan zdrowotny dobry, drobne ubytki w miejscach po usuniętych konarach	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
2	robinia biała	30, 24, 20, 19, 16	pon. 65	4	grupa młodych samosiewów, stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/116 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
3	robinia biała	22, 19	pon. 65	3	grupa młodych samosiewów, stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/116 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
4	robinia biała	96	pow. 65	6	korona wyniesiona, asymetryczna,	do usunięcia	dz. 1/118 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
5	robinia biała	64	pow. 65	5	korona wyniesiona, asymetryczna,	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
6	robinia biała	95	pow. 65	6	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%, liczne odrosty z pnia	do usunięcia	dz. 1/118 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

7	robinia biała	100	pow. 65	6,5	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do usunięcia	dz. 1/118 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
8	robinia biała		pon. 65	8 m2	grupa młodych samosiewów, stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/116 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
9	robinia biała		pon. 65	20 m2	grupa młodych samosiewów, stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/116 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
9A	klon jesionolistny		pon. 80	60 m2	grupa młodych samosiewów, stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/116 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
10	klon pospolity	101+57	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, pnie zrośnięte w dolnej części	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
11	robinia biała	201	pow. 65	9	posusz 20%, korona rozłożysta	do usunięcia	dz. 1/118 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
12	kasztanowiec biały	224	pow. 50	9	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna, ubytek w pniu w miejscu po wyłamany konarze	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
13	kasztanowiec biały	221	pow. 50	7	korona asymetryczna, wyłamane konary w połowie korony	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
14	kasztanowiec biały	231	pow. 50	8	korona asymetryczna, wyłamane konary w koronie	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
15	klon pospolity	77	pow. 50	6,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr

16	klon pospolity	64	pow. 50	5,6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
17	klon jawor	67	pow. 50	5,6	stan zdrowotny dobry, korona lekko asymetryczna	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
18	śliwa tarnina		pon. 50	10 m2	grupa młodych krzewów, stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
19	klon pospolity	52	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona lekko asymetryczna	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
20	robinia biała	125	pow. 65	5	osłabiona kondycja zdrowotna, korona wyniesiona, ubytki kory i rozkład drewna w dolnej części pnia	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
21	robinia biała	159	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
22	dąb szypułkowy	240	pow. 50	12	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta, drobny posusz 15%, pojedyncze obumarłe konary	do usunięcia	dz. 2/5 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
23	lipa drobnolistna	214	pow. 50	10	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta, pojedyncze obumarłe konary	do usunięcia	dz. 1/116 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

24	lipa drobnolistna	267	pow. 50	12	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta	do zachowania	dz. 1/116 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
25	robinia biała	151	pow. 65	7	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%, ubytki kory i rozkład drewna w dolnej części pnia	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
26	śliwa ałycza mirabelka	52+38	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, drobny posusz w dolnej części korony	do zachowania	dz. 1/116 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
27	robinia biała	65	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 1/116 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
28	robinia biała	47	pon. 65	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 1/116 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
29	robinia biała	37	pon. 65	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 1/116 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
30	robinia biała	38	pon. 65	4	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 1/116 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
31	wiąz szypułkowy	58+28	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
32	bez lilak	15+14+12+ 10+10	pon. 50	5 m2	stan zdrowotny dobry, forma krzewiasta	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek

32A	żywotnik zachodni		pon. 50	2 m2	pojedynczy krzew, korona ażurowa, posusz 20%	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
32B	robinia biała, śliwa ałycza mirabelka, bez lilak		pon. 50	40 m2	grupa młodych samosiewów drzew oraz krzewów	do usunięcia fragment grupy kolidujący z robotami 10 m2	dz. 1/116, 2/5 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
33	wiąz szypułkowy	53	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
34	świerk pospolity	67	pow. 50	4,5	korona asymetryczna, posusz 30%	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
35	świerk pospolity	57	pow. 50	4	korona wyniesiona, porośnięte bluszczem	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
36	brzoza brodawkowata	28	pon. 50	2,5	zdeformowany pokrój, pozbawione przewodnika, porośnięte bluszczem	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
37	klon pospolity	77	pow. 50	5,5	korona asymetryczna, posusz 30%, porośnięte bluszczem	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
38	klon pospolity	44	pow. 50	5,5	zdeformowana dolna część pnia, korona silnie asymetryczna	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
39	klon pospolity	63	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
40	robinia biała	205	pow. 65	6,5	korona asymetryczna, posusz 25%, porośnięte bluszczem	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

41	klon pospolity	66	pow. 50	5,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
42	robinia biała	65	pow. 65	7,5	korona asymetryczna, posusz 20%	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
43	robinia biała	38	62	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
44	klon pospolity	46+18	pow. 50	3	korona asymetryczna, główny z pni wyłamany na 1,8 m, ubytek kory i drewna na głównym pniu	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
45	robinia biała	273	pow. 65	5	korona częściowo wyłamana, posusz 25%, porośnięte bluszczem	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
46	robinia biała	44	55	3	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 20%	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
47	robinia biała	105+72	pow. 65	7	korona wyniesiona, posusz 30%	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
48	śliwa ałycza mirabelka	51	pow. 50	5	korona asymetryczna, posusz 30%, porośnięte bluszczem	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
49	klon pospolity	39	pow. 50	3	zdeformowany pokrój, młody samosiew	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

50	robinia biała	40	pon. 65	2	korona asymetryczna, młody samosiew, porośnięte bluszczem	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	nie	KSr
51	robinia biała	185	pow. 65	6	korona wyniesiona, posusz wierzchołkowy 15%	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
52	klon pospolity	53	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
53	robinia biała	204	pow. 65	6,5	korona wyniesiona, posusz 30%	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
53A	bez lilak		pon. 50	18 m2	grupa krzewów, posusz w dolnej części korony	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
54	klon pospolity	36	pow. 50	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
55	robinia biała	143	pow. 65	6	korona wyniesiona, posusz wierzchołkowy 15%	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
56	robinia biała	185	pow. 65	7	korona wyniesiona, posusz wierzchołkowy 15%	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
57	klon pospolity	30	pon. 50	4	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	nie	KSr
58	trzmielina europejska	31+28	pon. 50	3	korona asymetryczna, posusz 30%	do zachowania	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek

59	klon pospolity	35	48	4	zdeformowany pokrój, młody samosiew	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	nie	KSr
60	robinia biała	193	pow. 65	6	korona asymetryczna, posusz 40%	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
61	robinia biała	192	pow. 65	6	korona częściowo wyłamana, posusz 25%, porośnięte bluszczem	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
62	robinia biała	254	pow. 65	8	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
62A	klon pospolity	38	47	3	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
63	robinia biała	116	pow. 65	7	osłabiona kondycja, posusz wierzchołkowy 25%	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
64	klon pospolity	94	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
65	klon pospolity	58	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
66	robinia biała	257	pow. 65	8	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 30%	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
67	robinia biała	228	pow. 65	8	korona wyniesiona, posusz 20%, ubytki w pniu w miejscu zrośnięcia pni	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

68	robinia biała	157	pow. 65	7	korona silnie asymetryczna, ubytki kory w pniu, ślady rozkładu drewna u nasady	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
69	bez czarny	26+25	pow. 50	5	posusz 30%	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
70	klon pospolity	146	pow. 50	10	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
71	klon pospolity	129	pow. 50	9	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
72	klon pospolity	92	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona lekko asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
73	klon pospolity	33	47	5	korona asymetryczna, posusz 20%	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
74	robinia biała	144	pow. 65	8	korona asymetryczna, wyłamane konary w koronie	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
75	robinia biała	255	pow. 65	8	korona wyniesiona, asymetryczna, ślady po wyłamanych konarach	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
76	klon pospolity	86	pow. 50	8	korona silnie asymetryczna, pień odchylony w stronę południową	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

77	klon pospolity	67	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona lekko asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
78	klon pospolity	27	43	4,5	korona wyniesiona, młody samosiew	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	nie	KSr
79	klon pospolity	73	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona lekko asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
80	klon pospolity	30	39	4,5	stan zdrowotny dobry, młody samosiew	do usunięcia	dz. 1/71 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
81	klon jesionolistny	73	pow. 80	4	złom, korona wyłamana na wys. 1,8 m, odrosty z pnia	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	tak	KSr
82	śliwa ałyczna mirabelka	16+12	pon. 50	3	odrosty z pniaka, stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 1/162 obr/ark 38/02	nie	KSr
83	klon pospolity	72	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
84	klon pospolity	46	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona lekko asymetryczna	do zachowania	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
85	klon pospolity	75	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
86	klon pospolity	77	pow. 50	7,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

87	klon pospolity	78	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
88	robinia biała	124	pow. 65	7	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
89	robinia biała	142	pow. 65	7	korona silnie wyniesiona, asymetryczna, po cięciach sanitarnych	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
90	robinia biała	143	pow. 65	8	korona wyniesiona, posusz 20%	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr
91	robinia biała	106	pow. 65	7	korona wyniesiona, asymetryczna, posusz 15%	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr
92	klon pospolity	112	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
93	klon pospolity	62	pow. 50	6,5	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr
94	klon pospolity	75	pow. 50	7	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr
95	klon pospolity	119	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr
96	klon pospolity	77	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

97	klon pospolity	39	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
98	klon pospolity	55	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, asymetryczna	do zachowania	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
99	robinia biała	57	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, drobny posusz	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
99A	robinia biała		pon. 65	5 m2	młode odrosty z pniaka	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	nie	Marszałek
100	robinia biała	57	pow. 65	5	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona, drobny posusz	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
101	klon pospolity	67	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry, korona wyniesiona	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr
102	robinia biała	137	pow. 65	6,5	posusz20%, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
103	klon pospolity	62	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr
104	robinia biała	13, 12, 12, 9, 8	pon. 65	4	młode odrosty z pniaka	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	nie	Marszałek

105	robinia biała	120	pow. 65	5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
106	klon pospolity	104	pow. 50	12	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
107	robinia biała	107	pow. 65	5	osłabiona kondycja, korona wyniesiona, zdrobniałe liście	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
108	klon pospolity	302	pow. 50	12	stan zdrowotny dobry, korona rozłożysta, widoczna nadbiegi korzeniowe	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
109	grusza pospolita	148	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
110	robinia biała	142	pow. 65	8,5	stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
111	robinia biała	84	pow. 65	7,5	posusz 20%, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
112	robinia biała	223+91	pow. 65	9	korona po cięciach sanitarnych, ubytek w miejscu zrośnięcia pni	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
113	robinia biała	107	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek

114	robinia biała	59	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 1/63 obr/ark 38/02	tak	Marszałek
115	klon pospolity	48	pow. 50	6	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr
116	robinia biała	64	pow. 65	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 162 obr/ark 38/02	tak	KSr

	drzewa, krzewy do usunięcia bez decyzji
	drzewa, krzewy do usunięcia wymagające uzyskania decyzji
	drzewa, krzewy do zachowania