

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
PLAN OCHRONY ZIELENI
PROJEKT ZIELENI

ul. Warszawska/Mogileńska

Inwestor: ATAL S.A., ul. Stawowa 27, 43-400 Cieszyn

Opracowanie: Joanna Mrowińska

SIERPIEŃ, 2025 r.

I – CZĘŚĆ OPISOWA

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

II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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

1. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej, planu ochrony zieleni, projektu zieleni dla łącznika między ul. Mogileńską a działką Inwestora 1/17 obr/ark 01/33 w Poznaniu oraz na fragmentach ul. Mogileńskiej i Warszawskiej.

2. Metodyka inwentaryzacji

2.1. Podstawa prawna

Inwentaryzację dendrologiczną wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1478).

2.2. Sposób pomiarów

Inwentaryzację wykonano w marcu 2024 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 nr Z.1.

3. Inwentaryzacja dendrologiczna z gospodarką drzewostanem

3.1. Charakterystyka zieleni istniejącej

Zieleń w zakresie objętym inwentaryzacją wzdłuż łącznika między ul. Mogileńską a działką Inwestora stanowią w większości drzewa rosnące na działkach sąsiadujących z pasaem drogowym, m. in. na działkach leśnych. Nieliczne drzewa rosną w pasie drogowym. Z gatunków przeważają sosny pospolite, robinie białe, śliwy ałyczne, klony jawory, dęby szypułkowe. Drzewa zjadują się w różnym wieku, przeważają drzewa w dobrym i średnim stanie zdrowotnym, chociaż występują również egzemplarze obumarłe i zamierające.

Wzdłuż ul. Mogileńskiej na północnym odcinku rosną klony pospolite, których część jest silnie porażona jemiołą. Drzewom towarzyszy zieleń niska w postaci krzewów berberysów Thunberga i forsycji pośredniej. W południowej części ul. Mogileńskiej rosną świerki kłujący i pospolity wraz z zielenią niską: ligustr pospolity, forsycja pośrednia, jaśminowiec wonny oraz od strony skrzyżowania z ul. Pustą - orzech włoski i sosna czarna.

3.2. Tabela inwentaryzacyjna – tabela nr 1

Do wycinki zakwalifikowano drzewa o nr 226, 243, których system korzeniowy koliduje z projektowanymi opornikiem i obrzeżem, drzewa wymagają uzyskania decyzji na wycinkę.

Do wycinki zakwalifikowano grupy krzewów nr 248, 250 – nie wymagają one uzyskania decyzji na usunięcie.

4. Plan ochrony zieleni

4.1. Zabezpieczenie zieleni na czas wykonywania robót drogowych

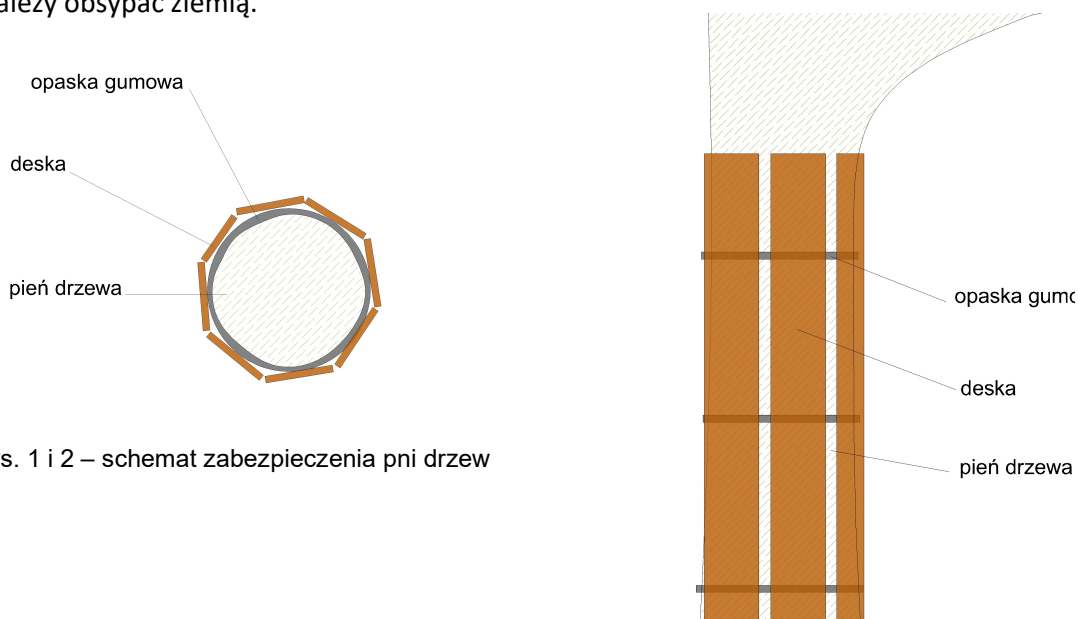
- kierownik robót drogowych nie może rozpocząć robót drogowych w terenie bez uprzedniego zabezpieczenia zieleni istniejącej i powierzchni biologicznie czynnej zgodnie ze Standardem Ochrony Zieleni zgodny z Zarządzenia nr 399/2022/P z dnia 17 maja 2022 r. w zakresie Standardów Ochrony Zieleni. Powołany Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni zobowiązany jest do kontroli zabezpieczeń terenu i drzewostanu przed uszkodzeniami mechanicznymi (kontrola poświadczona wpisem do dziennika budowy).
- 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.
- tereny zieleni wokół drzew istniejących przeznaczonych do zachowania należy wygrodzić (zgodnie z zakresem wskazanym na planie ochrony zieleni 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 nr 244, 247, 249, 253 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

4.2. Uwagi dotyczące realizacji robót drogowych

- prowadzenie robót drogowych w odległości 3 m od nasady pni drzew 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 oraz wrysowany zasięg wygrodzeń terenów zieleni;
- 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

5.1. Wykaz i specyfikacja materiału roślinnego

Wykaz materiału roślinnego

Gatunek		Parametry roślin	Liczba roślin
1	jaśminowiec wonny	min. 4 pędy rozkrzewione, pojemnik C2	7

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 ogrodnich

Krzewy - materiał klasy I z prawidłowo ukształtowaną, rozkrzewioną częścią nadziemną, minimalna liczba pędów zgodna ze specyfikacją, prawidłowo ukształtowany i rozkrzewiony system korzeniowy w pojemniku o określonej minimalnej wielkości;

Wady niedopuszczalne krzewów: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, porażenie przez choroby, zwiędnięcie i pomarszczenie epidermy na korzeniach i częściach nadziemnych martwice i pęknięcia wierzchnich warstw kory, złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, korzenie szkieletowe pozbawione gęstej „brody” drobnych korzeni.

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 ogrodniczych

Sadzenie krzewów

- korytowanie pod nasadzenia na głębokość 35 cm, w odległości do 2 m od pni drzew dopuszcza się wyptycenie korytowania z uwagi na korzenie drzew;
- sadzenie krzewów zgodnie z rozstawą wskazaną w projekcie, rośliny w sąsiednich rzędach należy sadzić mijankowo;
- ściółkowanie skupin krzewów mulczem na grubość 5 cm – górny poziom mulczu powinien znajdować się na wysokość ok. 1 cm poniżej poziomu obrzeży;
- wywóz podłoża pochodzącego z wykopów pod wymianę ziemi wraz z utylizacją.

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.

Mieszanka traw z mikrokoniczyną i dodatkiem stokrotki:

- życica trwała (różne odmiany) - ok. 53%
- kostrzewa czerwona - ok. 30%
- wiechlina łąkowa - ok. 2%
- kostrzewa trzcinowa - ok. 12%
- mikrokoniczyna - ok. 3%

Powyższą mieszankę należy wzbogacić o nasiona stokrotki pospolitej (*Bellis perennis*) – 3% ogólnej ilości nasion ww. mieszanki

5.4. Pielęgnacja zieleni

Założona zieleni podlega pielęgnacji gwarancyjnej

Pielęgnacja krzewów - roczna

- podlewanie roślin w okresach niedoboru wody, konieczne jest stymulowanie korzeni krzewów, bylin do rozwoju;
- pielenie skupin krzewów z częstotliwością zapewniającą utrzymanie powierzchni w stanie nie zachwaszczonym (maksymalna dopuszczalna wysokość chwastów wynosi 15 cm), usuwanie odrośli przy drzewach;
- przycinanie koron krzewów (formujące, pielęgnacyjne);
- nawożenie krzewów i bylin;
- prowadzenie interwencyjnych i prewencyjnych zabiegów ochrony roślin;
- poprawianie mocowania słomianek;
- wymiana na koszt Wykonawcy drzew obumarłych w wyniku nieprawidłowo prowadzonej pielęgnacji.

Pielęgnacja trawników - roczna

- koszenie trawników, tak aby ich wysokość nie przekraczała 20 cm, jednak nie niż 3 cm
- wiosenne nawożenie nawozem wieloskładnikowym;
- w przypadku nierównomiernego wykiełkowania nasion, należy wykonać skuteczne dosiewki.

opracowanie

mgr inż. Joanna Mrowińska
OAZA ZIELENI
JOANNA MROWIŃSKA
ul. Jarowa 24/61-602 Poznań
NIP 5621631475, REGON 385819734
tel. 608786552, www.oazazieleni.pl