

## **Ekspertyza techniczna drogi gminnej ul. Podgórna w Czarnkowie**


### **ZAŁĄCZNIK NR 5.**

## **"Ekspertyza dendrologiczna drzew w pasie drogowym, ul. Podgórna Czarnków"**

**Opracowanie wykonano na Zlecenie:**

**Gmina Miasta Czarnków**

**Plac Wolności 6, 64-700 Czarnków**

<b>Opracowanie wykonała</b>	<b>Mgr inż. arch. krajobrazu Kamila Łąd</b> <b>upr. nr SITO-Lub/TZ/0029/2016</b>  Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni, biegły sądowy	 Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni Mgr inż. arch. kraj. Kamila Łąd upr. nr SITO-Lub/TZ/0029/2016
---------------------------------	--	--

**Poznań, listopad 2023 r.**

---

## Spis Treści:

1. WSTĘP.....	3
2. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
3. METODYKA, ZAKRES I CEL INWENTARYZACJI.....	4
4. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA – ISTNIEJĄCY STAN ZIELENI.....	5
5. WALORYZACJA PRZYRODNICZA TERENU ZIELENI .....	6
5.1. Organizmy chronione występujące na terenie opracowania.....	6
6. PROGRAM ZABIEGÓW ZABEZPIECZAJĄCYCH SĄSIEDNIE DRZEWA NA TRASIE OPRACOWANIA.....	6
6.1. Strefy ochrony zieleni (SOZ) dla inwestycji.....	10
7. WNIOSKI I ZALECENIA OGÓLNE.....	14

## TABELE

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów w pasie drogowym ul. Podgórnej w Czarnkowie,

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna drzew w pasie drogowym (Ark. 1 - 3),

Ryc. nr 1. Lokalizacja terenu opracowania – mapa pogładowa (w opisie technicznym),

Ryc. nr 2. Dokumentacja zdjęciowa terenu opracowania,

Ryc. nr 3. Ochrona drzewa przed uszkodzeniami za pomocą rur i desek,

Ryc. nr 4. Ruch maszyn budowlanych w obrębie systemu korzeniowego,

Ryc. nr 5. Promień rzutu korony drzewa + 1 m = STREFA OCHRONNA DRZEW (SOD), Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, stan z 02.11.2023 r.,

Ryc. nr 6. Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, stan z 02.11.2023 r. [Autor: dr inż. arch. kraj. Marzena Suchocka],

Ryc. nr 7. Nieprawidłowe działania w podobnych procesach inwestycyjnych, Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, stan z 02.11.2023 r.

## 1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie sporządzone w związku z planowaną przebudową ul. Podgórnej w Czarnkowie oraz wykonaniem Ekspertyza techniczna drogi gminnej ul. Podgórna w Czarnkowie.

Wykonawca opinii: mgr inż. arch. krajobrazu Kamila Łąd (Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni, brakarz III Klasy, dendrolog, biegły sądowy), jest autorem licznych specjalistycznych opracowań przyrodniczych, w reprezentowanych dziedzinach, ekspertyz z pogranicza ochrony przyrody i różnorodnych form antropopresji (inwentaryzacji przyrodniczych – populacje gatunkowe roślin i zwierząt, inwentaryzacji dendrologicznych, projektów rewaloryzacji terenów konserwatorskich).

Opracowanie podzielone jest na trzy części:

- opis techniczny,
- zestawienie tabelaryczne,
- część rysunkowa.

## 2. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Wizja lokalna, pomiary GPS, zdjęcia terenu opracowania,
- Pomiar sytuacyjny za pomocą urządzenia SOUTH N80T oraz STONEX S900A i dostępu do usługi strumienia RTN w systemie ASG-EUPOS (dokładność subcentymetrowa); odległość i wysokość drzew i budynków mierzona za pomocą dalmierza laserowego TruPulse 360B,
- Ekspertyza techniczna drogi gminnej ul. Podgórna w Czarnkowie,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Ortofotomapa, geoportal.gov.pl (stan z 02.11.2023),
- Wytyczne i materiały pozyskane od Inwestora,
- *Ustawa o ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami), *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane* wraz z późniejszymi zmianami,
- Literatura:
  - Bruchwald A., Dendrometria, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 1999,
  - Rostański A., Rostański M., Drzewa i krzewy – atlas i klucz, Wydawnictwo Kubajak, Krzeszowice, 2003,
  - Seneta W., Dolatowski J., Dendrologia, Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa, 2022,
  - Ślęzak G., Atlas wad drewna, Warszawa, 2010,
  - Szadkowska E., Ochrona drzew na placu budowy, 2012,
  - Piotr Tyszko-Chmielowiec, *Aleje – skarbnice przyrody. Praktyczny podręcznik ochrony drzew przydrożnych i ich mieszkańców*, Fundacja EkoRozwoju, Wrocław. Pp. 160., 2012,
  - Fortuna-Antoszkiewicz B., 2002, Kształtowanie roślinności przy drogach – zarys historyczny, *Przyroda i miasto*, 4, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, s. 226–235,

- Fortuna - Antoszkiewicz B., 2004, Struktura przestrzenna nasadzeń drzew przy ulicy miejskiej w świetle archiwaliów, Przyroda i miasto, 6, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, s. 219-232,  
- Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, dr inż. arch. kraj. Marzena Suchocka, stan z 02.11.2023 r.

- Strony internetowe:  
- [www.zzm.wroc.pl](http://www.zzm.wroc.pl), „Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia”,

### 3. METODYKA, ZAKRES I CEL INWENTARYZACJI

Inwentaryzacja dendrologiczna została sporządzona w związku z realizacją inwestycji. Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi i z nią związana **"Ekspertyza dendrologiczna drzew w pasie drogowym, ul. Podgórna Czarnków"**. Teren opracowania położony jest na ul. Podgórnej w Czarnkowie na działce nr ewid. 1152/3, 1184 obręb m. Czarnków, o łącznej powierzchni 3.552,89 m<sup>2</sup>.

Odniesienie stanowiły elementy zagospodarowania czytelne w terenie – mury, budynki, drogi, ciągi piesze, pasy zieleni, ogrodzenie, skarpy etc. (ortofotomapa). Drzewa, których stan zdrowotny jest zły lub podlegał wątpliwości oceniającego, badano dodatkowo za pomocą gumowego młotka i sondy arborystycznej. Zinwentaryzowano stan ilościowy obiektu liniowego. Zadanie składa się z trzech części: opis techniczny, tabelaryczne zestawienie (gatunek: nazwa polska i łacińska, odmiana, obwód pnia mierzony na wys. 130 cm, wysokość drzewa, zasięg korony, ocena stanu. W opracowaniu nie wykonano gospodarki drzewostanem i nie wyznaczano zabiegów pielęgnacyjnych. Mierzono natomiast drzewa, które są w bezpośrednim sąsiedztwie drogi i zachodzi kolizja pomiędzy drogą a drzewami [**Rys. nr. 1., Tab. nr 1.**].

Opracowanie zawiera zalecenia i wnioski do dalszego postępowania w celu zachowania w związku z planowaną inwestycją przebudowy drogi lub ich wycinki. Wykonano również dokumentację fotograficzną inwentaryzowanych drzew i krzewów.



**Ryc. nr 1. Lokalizacja terenu opracowania – mapa poglądowa**

Powodem wykonania inwentaryzacji dendrologicznej jest przygotowanie tego terenu do inwestycji. Celem opracowania jest przedstawienie zgodnego z rzeczywistością spisu ilościowego oraz jakościowego szaty roślinnej. Wyniki inwentaryzacji przedstawione są w ujęciu tabelarycznym oraz graficznym, na mapie zasadniczej w skali 1:500.

Ważną sprawą jest sprecyzowanie terminologii dotyczącej „**drzewa**” oraz „**krzewu**” lub „**zakrzaczeń**”. Drzewo jest wieloletnią rośliną o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo zdrewniałych kilku pędach głównych i gałęziach tworzących koronę w jakimkolwiek okresie podczas rozwoju rośliny. Niektóre drzewa na terenie opracowania tworzą odrosty korzeniowe, reiteraty, rozłogi lub odrosty z pnia po wycince. Należy wtedy traktować takiego osobnika, jako krzew czy też zakrzaczenia. Co do zasady krzewy, których wiek jest sędziwy tworzą zdrewniałe pnie. W tym przypadku należy traktować takiego osobnika jako drzewo.

#### **4. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA – ISTNIEJĄCY STAN ZIELENI**

Podczas prac terenowych (listopad 2023 r.), na omawianym odcinku, zinwentaryzowano łącznie 9 szt. [Tab. nr 1., Rys. nr 1.] drzew - głównie z gat. jesion wyniosły

---

(*Fraxinus excelsior*) – 2 szt. i cyprys nutkajski (*Cupressus nootkatensis*) – 4 szt. Zinventaryzowano również **12** krzewów i zakrzaczeń o łącznej powierzchni **23,11 m<sup>2</sup>**.

Drzewa w niewielkim stopniu zaatakowane przez szkodniki, występują nieliczne wypróchnienia, nieliczne nekrozy, rany po cięciach (często powyżej standardu normy), dziuple, liczny posusz i wypróchnienia kominowe. Nie ma osobników stanowiących wtórne źródło zakażenia chorobami lub szkodnikami. Zinventaryzowane rośliny szczegółowo przedstawia: **[Tab. nr 1. i Rys. nr 1.]**.

## 5. WALORYZACJA PRZYRODNICZA TERENU ZIELENI

W ramach inwentaryzacji dendrologicznej została zanalizowana szata roślinna znajdująca się na terenie objętym opracowaniem. W obrębie omawianego terenu, zinventaryzowano (12.2023 r.) łącznie **21 pozycji drzew i krzewów [Rys. nr 1., Tab. nr 1.]**

Teren objęty opracowaniem nie posiada w swoim zakresie gatunków rzadkich odmianowo. Na terenie opracowania występują zadrzewienia, które mają charakter przede wszystkim celowych nasadzeń. Wytypowano drzewo o wyjątkowym pokroju i rozmiarach – nr 4 z gat. jesion wyniosły. Skład gatunkowy drzew jest niejednorodny. Stan drzew ocenia się jako dobry.

### 5.1. Organizmy chronione występujące na terenie opracowania

Nie wytypowano siedlisk organizmów chronionych.

Zaobserwowano licznie występujące porosty nie będące pod ochroną tj. tarczownica bruzdkowana i złotorost ścienny. Nie zaobserwowano gniazdujących ptaków, brak też gniazd - oględziny wykonano poza okresem lęgowym.

## 6. PROGRAM ZABIEGÓW ZABEZPIELAJĄCYCH SĄSIEDNIE DRZEWA NA TRASIE OPRACOWANIA

**Program przedstawiono w 7 punktach.**

Do zabiegów zabezpieczających drzewa i krzewy na placu budowy należą:

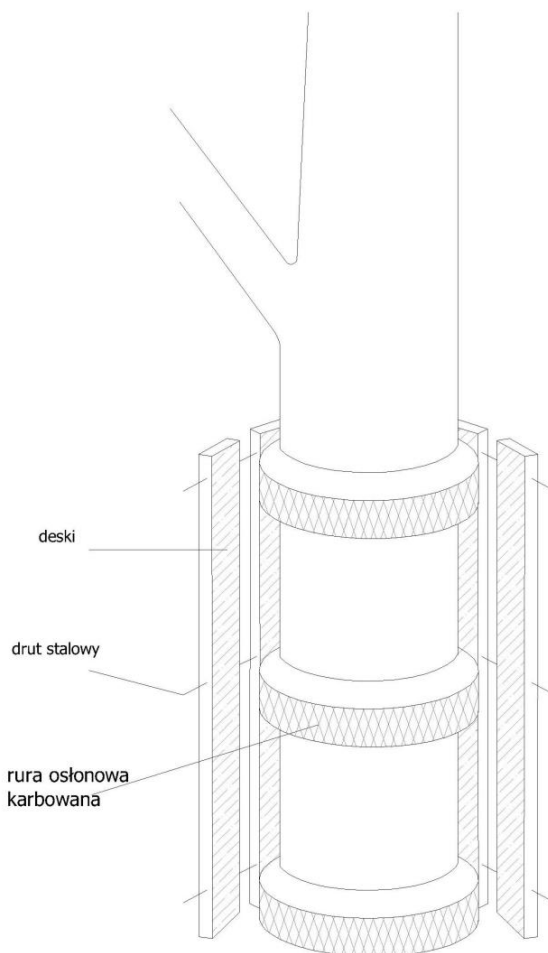
### 1). Zabezpieczenie drzew poprzez odeskowanie pnia

Należy zabezpieczyć niektóre drzewa znajdujące się na terenie inwestycji a narażone na uszkodzenia w wyniku ruchu maszyn oraz transportu materiałów budowlanych. Zabezpieczamy wszystkie drzewa na sąsiedniej działce od strony skarpy. Niektóre drzewa nie wymagają zabezpieczenia, ze względu na dużą odległość od planowanej inwestycji. Osoba, która powinna wyznaczyć drzewa do zabezpieczenia powinien być powołany do tego Inspektor Nadzoru.



W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek **[Ryc. nr 3.]** do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 warstwy),



**Ryc. nr 3. Ochrona drzewa przed uszkodzeniami za pomocą rur i desek**

- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),
- jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, przymocowanie deskowania do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ),
- w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony i strefie 2 m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
- wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego (kierownik budowy – wpis do dziennika budowy),

- wytyczyć miejsca składowania materiałów (poza obrębem systemu korzeniowego, poza strefą SOZ [**Rys. nr 1.**]),
- podwiązać nisko osadzone gałęzie (jeśli nastąpi taka konieczność),
- niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.

## **2). Podlewanie**

Podczas prowadzenia prac budowlanych a w szczególności podczas wykonywania wykopów w obrębie systemu korzeniowego drzew, należy bardzo intensywnie podlewać wszystkie drzewa znajdujące się na placu budowy przez cały okres prowadzenia robót budowlanych – szczególnie w okresie wegetacji.

Wymagania:

- drzewa należy podlewać w obrębie korzeni włośnikowych a nie u podstawy pnia (korzenie włośnikowe znajdują się w obrębie rzutu korony drzewa),
- do podlewania należy użyć przenośnych zraszaczy, deszczowni lub innych metod zapewniających intensywne i ciągłe nawadnianie terenu wokół drzew,
- należy na każdy centymetr obwodu drzewa zużyć 10 litrów wody, tak by osiągnąć pełne nasycenie wodą gleby na głębokość 10 cm.

## **3). Ogólne zasady prowadzenia robót w zasięgu koron i 1 m od obrysu rzutu korony drzewa**

Do obowiązków Wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 1 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,
- nie były składowane materiały budowlane,
- nie poruszał się sprzęt mechaniczny,
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,
- czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu,
- zaleca się by nowe instalacje liniowe w wykonywane w obrębie rzutu korony i SOZ wykonywane były metodą tunelową, przewiertu,

Konieczność wykonania robót w strefie korzeniowej powinna być każdorazowo poprzedzona zatwierdzeniem przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, w którym określone zostaną zasady ochrony systemu korzeniowego drzew. W okresie pojawiającego się zagrożenia Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników.

## **4). Zapobieganie zagęszczeniu gruntu**

Przyczyn zagęszczenia gruntu wokół drzewa jest wiele: ruch pojazdów, udeptywanie, nieprawidłowe składowanie materiałów, umacnianie nawierzchni (nawierzchnie bitumiczne czy ziemne itp.) oraz stawianie budynków tymczasowych. To prowadzi do zmniejszenia ilości



tlenu glebowego z 12 - 20% do 1 - 12%. Przy tak niskim procencie tlenu w glebie, korzenie mają ograniczone lub uniemożliwione oddychanie. Ubijanie lub udeptywanie gleby prowadzi do zniszczenia struktury gruzełkowej a tym samym do ograniczenia wsiąkanie wody opadowej i zniszczenia życia biologicznego w glebie.

Zalecenia:

- nie wolno składować w obrębie drzew (w obrębie rzutu korony drzew) materiałów budowlanych, parkować maszyn i pojazdów, lokalizować budynków zaplecza budowy,
- niedopuszczalny jest ruch maszyn i pojazdów w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących.

#### **5). Ruch pojazdów i maszyn budowlanych**

Na placu budowy istnieje duże natężenie ruchu pojazdów [**Ryc. nr 4.**]. Jest to przyczyną uszkodzenia drzewa (pnia, korzeni, gałęzi) oraz ugniatania gleby. Może to spowodować zły stan drzewa a nawet redukcję drzewostanu.

Zalecenia:

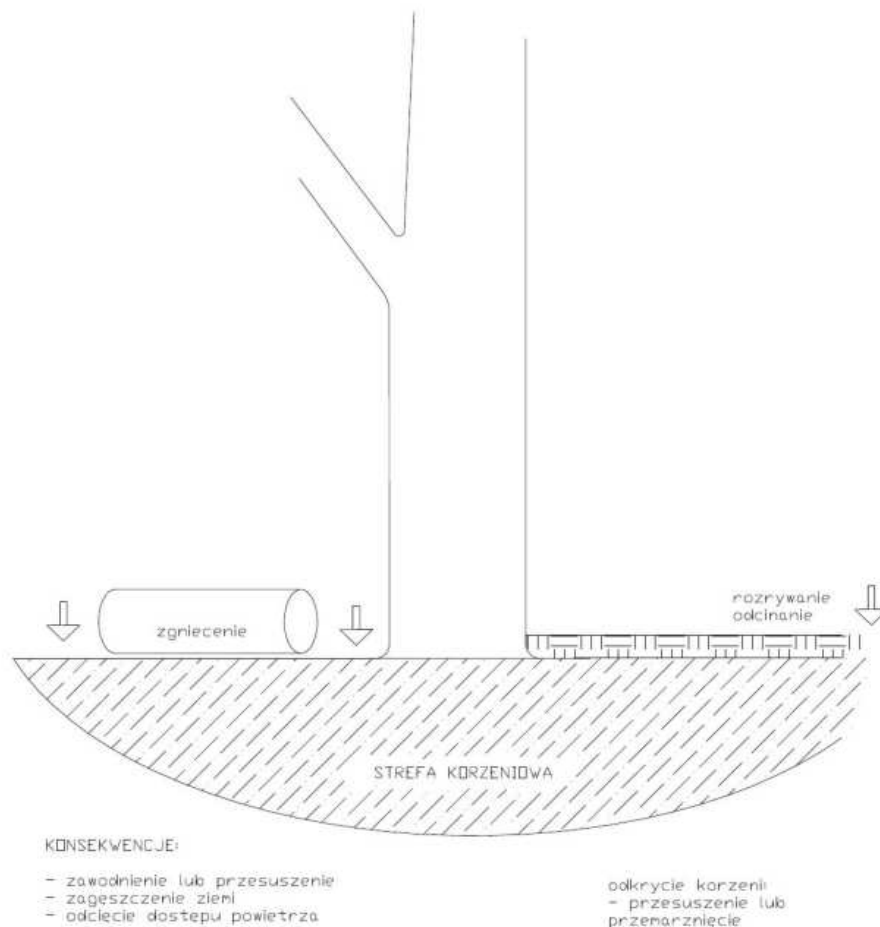
- nie dopuszcza się ruchu pojazdów w obrębie systemu korzeniowego drzew.

#### **6). Obniżenie poziomu gruntu**

Obniżenie gruntu może być dokonane w takim stopniu, aby drzewo nie utraciło możliwości korzystania z wody, wystarczającego do prawidłowego funkcjonowania.

Zalecenia:

- roboty ziemne w strefie korzeniowej muszą być wykonane ręcznie. Roboty ziemne powinny być przeprowadzone wiosną – po rozmarznięciu gleby – w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej,



**Ryc. nr 4. Ruch maszyn budowlanych w obrębie systemu korzeniowego**

- jeśli nastąpi odślonienie korzeni, należy natychmiast zabezpieczyć je przed przesychaniem, poprzez przykrycie ich ziemią, piaskiem bądź wilgotną (stałe nawadnianą) tkaniną.

#### **7). Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych**

W przypadku uszkodzenia korzeni wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- wykonanie cięć sanitarnych korzeni (wszystkie cięcia korzeni wykonywać pod kątem prostym); przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczenie powierzchni ran preparatem bakteriobójczym (*Funaben, Dendromal*),
- na bieżąco przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,
- wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną.

W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- usunięcie uszkodzonych gałęzi (przy cięciu gałęzi o średnicy powyżej 3 cm cięcia należy wykonywać zawsze trzyetapowo),

- zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi,
- wyrównanie powierzchni cięcia i uformowanie powierzchni rany,
- rany o średnicach do 10 cm zasmarowuje się w całości preparatem o działaniu bakteriobójczym,
- rany o średnicach ponad 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo - krawędzie rany, tzn. miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa (kalus) i drewno czynne preparatem o działaniu powierzchniowym (pierścień grubości 1,5-2 cm); pozostałą część rany wewnątrz pierścienia środkiem impregnującym.

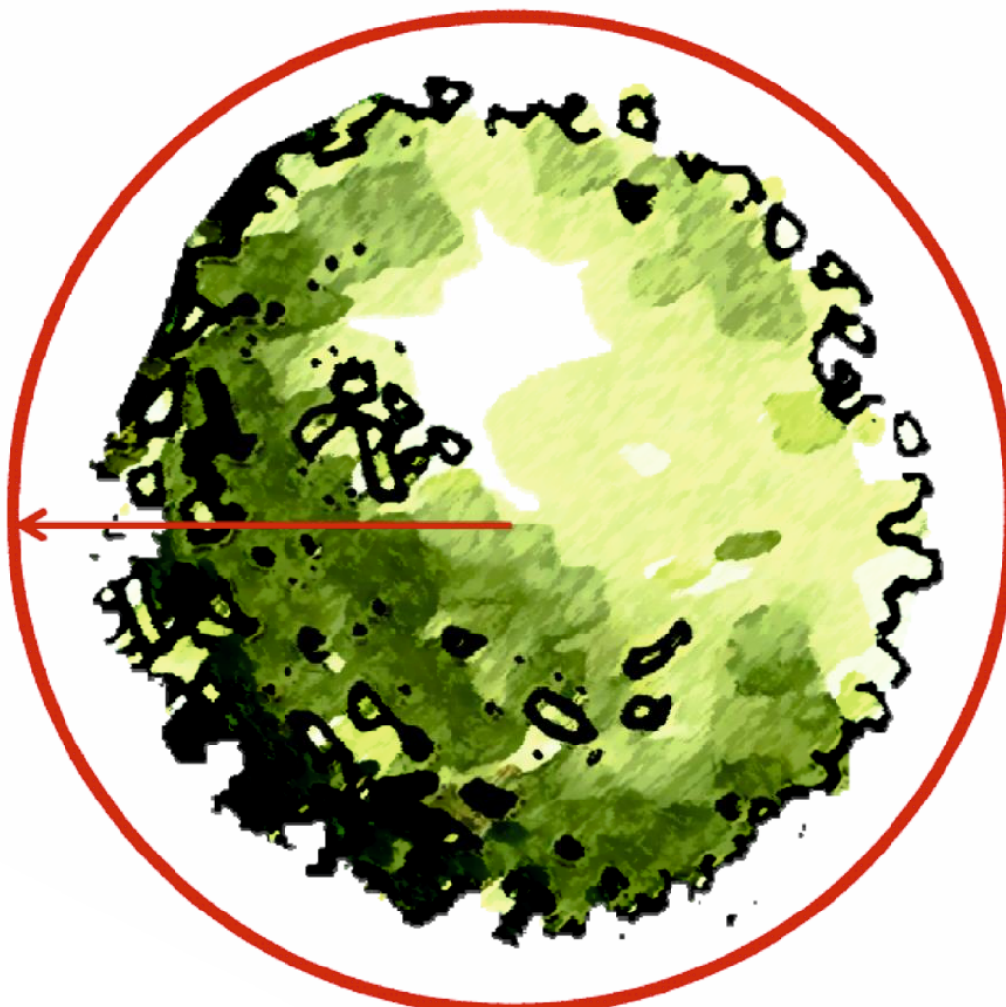
W przypadku powstania ubytków powierzchniowych wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- wygładzenie i uformowanie powierzchni wystrzępionej rany,
- uformowanie krawędzi rany (ubytku),
- zabezpieczenie całej powierzchni rany – świeże rany zabezpiecza się jedynie przez zasmarowanie w całości preparatem o działaniu bakteriobójczym.

#### **6.1. Strefy ochrony zieleni (SOZ) dla inwestycji**

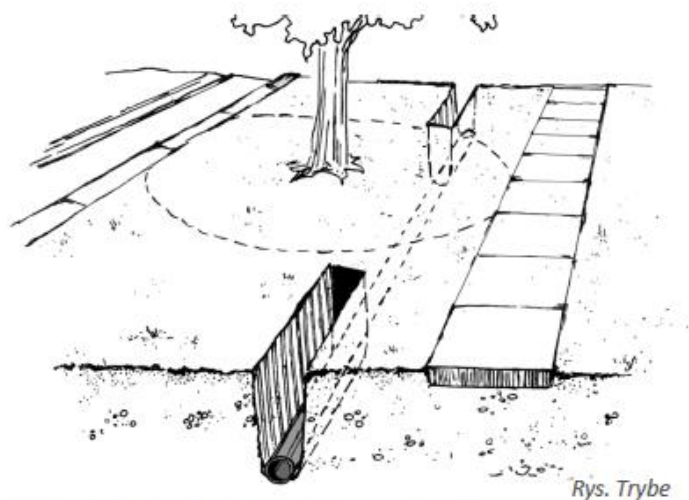
**SOD (strefa ochrony drzew) lub SOZ (strefa ochrony zieleni)** wyznaczana jest zgodnie z projektem, lub na terenie w uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru dendrologicznego lub Inspektorem terenów zieleni. SOD obejmuje przestrzeń, w której rozwijają się korzenie drzewa/ krzewu w odległości promienia korony powiększonej o **1 m**. Może to być przestrzeń nieregularna. Prace w systemie korzeniowym drzewa SOD polegają na:

- A. wymianie gleby, korytowaniu pod nawierzchnię lub kopaniu rowów z użyciem AirSpade,
- B. ręcznym wykonaniu wykopów z użyciem narzędzi jak szpadeł czy łopata,
- C. wykonaniu przewiertów lub przecisków sterowanych.



**Ryc. nr 5. Promień rzutu korony drzewa + 1 m = STREFA OCHRONNA DRZEW (SOD), Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, stan z 02.11.2023 r.**

Montaż instalacji technologią bezwykopową w SOD pozwala na uniknięcie kolizji pomiędzy sieciami a korzeniami drzew, a przez to zachowanie żywotności i statyki drzew.



Ryc. nr 6. Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, stan z 02.11.2023 r. [Autor: dr inż. arch. kraj. Marzena Suchocka]





**Ryc. nr 7. Nieprawidłowe działania w podobnych procesach inwestycyjnych, Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia, stan z 02.01.2023 r.,**

W wyjątkowych przypadkach braku dostępności technologii bez wykopowej możliwe jest wykonanie przecisku ręcznie – metoda ta pozwala na zachowanie korzeni, a przez to żywotności drzew i ich statyki. Zastosowanie technologii układania instalacji musi być uzgodnione z Inspektorem Nadzoru Dendrologicznego.

W trakcie kopania wykopu w Strefie Ochronnej Drzewa (SOD) nie można uszkodzić korzeni drzewa, a korzenie o średnicy większej niż 3 cm nie mogą być przecinane.

**Ochrona korzeni polega na:**



- powołaniu Inspektora Nadzoru Dendrologicznego w zakresie ochrony drzew na placu budowy (specjalisty) do monitorowania ochrony drzew,
- wyznaczeniu i wygrodzeniu Strefy Ochronnej Drzew oraz oznaczeniu jej np. tablicą z informacją o sposobach pracy w jej obrębie. Oznaczenie powinno znajdować się w widocznym miejscu na ogrodzeniu SOD,
- w przypadku pracy w SOD, wytyczeniu i wykonaniu tymczasowych dróg technologicznych,
- w przypadku wykopu, zabezpieczeniu uciętych korzeni poprzez wykonanie ekranu korzeniowego oraz nawadnianiu systemu korzeniowego.

## 7. WNIOSKI I ZALECENIA OGÓLNE

Powyższe opracowanie formułuje diagnozę obecnej kondycji drzewostanu, skład ilościowy oraz sposoby zabezpieczenia zieleni na czas inwestycji. Inwentaryzowany drzewostan stanowią przede wszystkim drzewa w fazie pędzenia - trwa od momentu zakończenia fazy młodocianej do momentu kulminacji przyrostu przeciętnego wysokości - charakteryzuje się bardzo intensywnym przyrostem wysokości drzew.

Stan zachowania drzew będących przedmiotem niniejszego opracowania generalnie można ocenić jako dobry.

**Planowane są wycinki drzew i krzewów podczas inwestycji – zgodnie z załącznikiem Tab. nr 1. Drzewa są w bezpośredniej kolizji z drogą, wszelkie prace w strefie rzutu korony i naruszenie strefy sod może skutkować przewróceniem się drzewa.**

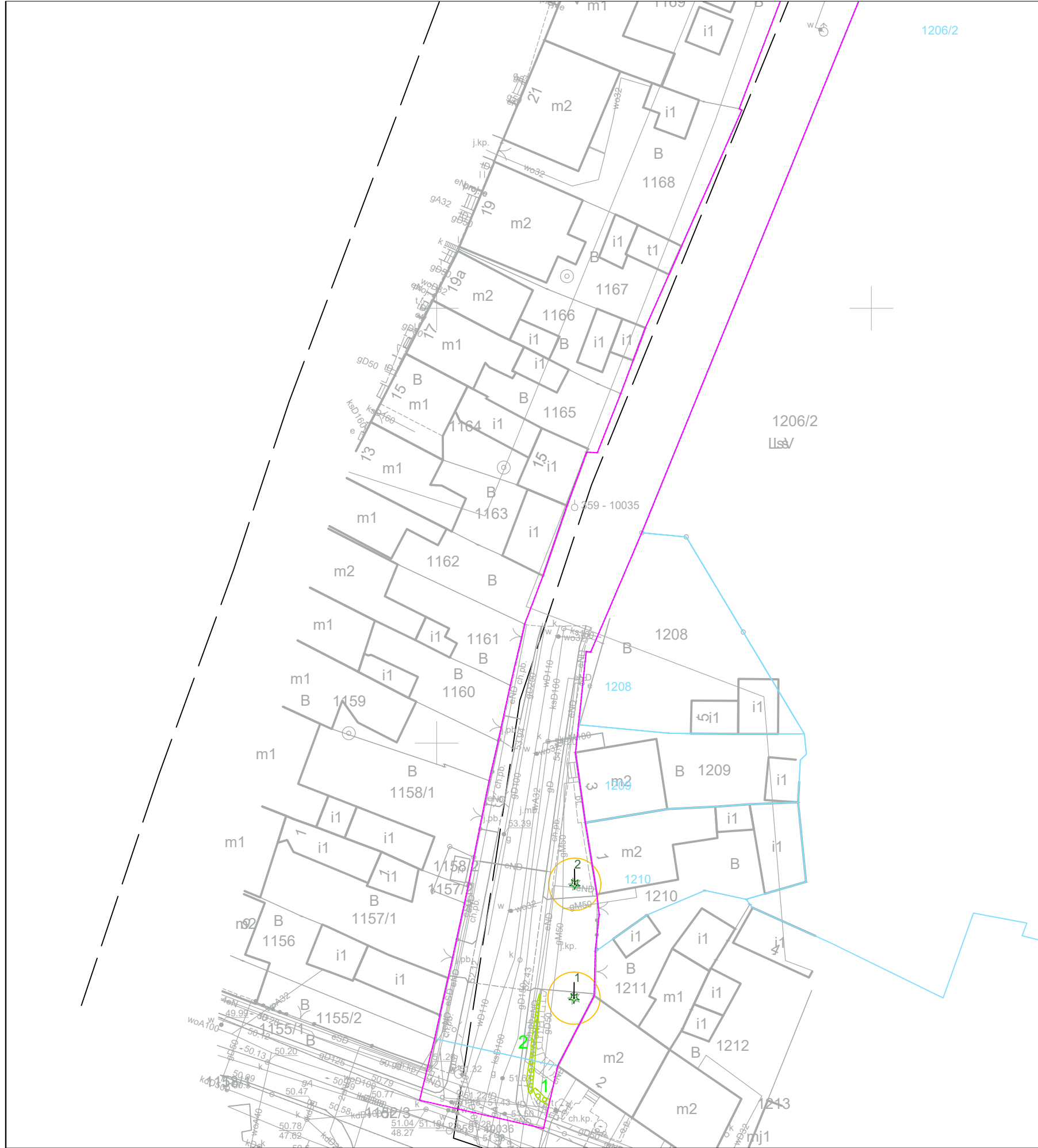
Ponadto należy pamiętać o wykonaniu prac zabezpieczających na czas budowy drzew przyległych do granicy opracowania, jeśli zajdzie taka konieczność. Po jej zakończeniu zdjęcie zabezpieczeń z drzew i uprzątnięcie terenu; usunięcie uszkodzonych gałęzi drzew. Do prac zabezpieczających należy: odeskowanie pni drzew terenów przyległych oraz wyznaczenie tras przejazdu pojazdów budowlanych (kierownik robót budowlanych), tak by nie powstała „podeszwa podłużna” w zasięgu korzeni drzew. Należy zwrócić uwagę na posadowienie niektórych drzew na skarpie. Wszelkie roboty w strefie korzeniowej powinny być każdorazowo poprzedzone zatwierdzeniem przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, w którym określone zostaną konkretne zasady ochrony systemu korzeniowego drzew.







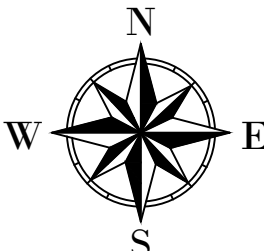
Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów w pasie drogowym ul. Podgórnej w Czarnkowie

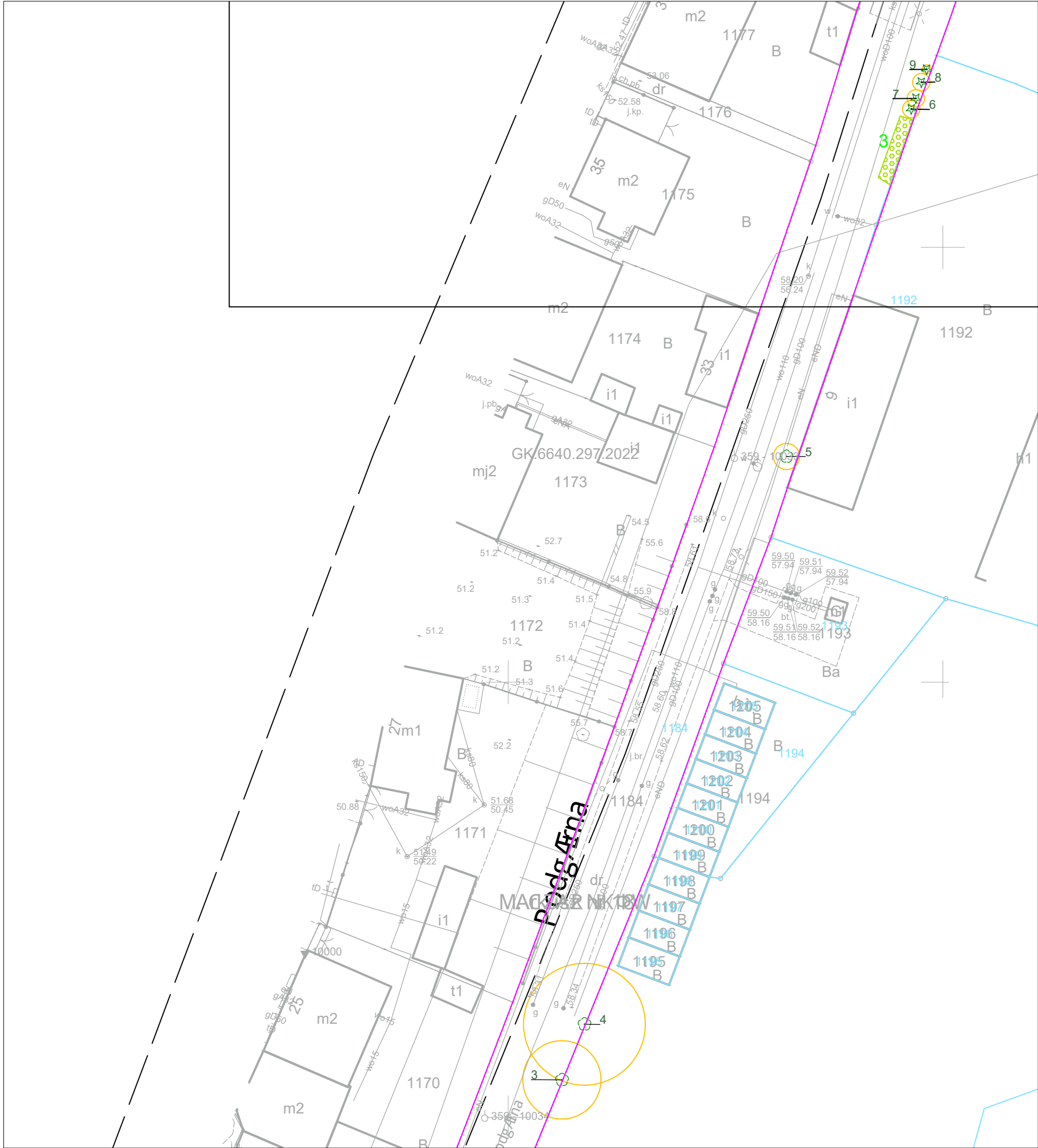
DRZEWA								
Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód 130 cm [cm]	Obwód 5 cm [cm]	Średnica rzutu korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi (w tym opis fitosanitarny)	Nr działki ewid. (teryt)
1	świerk pospolity	<i>Picea abies (L.) H.Karst.</i>	97	115	6	12	Rośnie tuż przy samym budynku, rany po cięciach w standardzie normy, jeden pień, korona strzelista	300201_1.0001.1184
2	daglezwia zielona	<i>Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco</i>	105	123	6	10	Rośnie tuż przy samym budynku, rany po cięciach w standardzie normy, jeden pień, korona strzelista, nekroza podłużna na pniu na wys. 10 cm	300201_1.0001.1184
3	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	126	170	9	18	Jeden pień, rozgałęzione na wys. 10 m, rozwidlenie V-kształtne nieistotne, rany po cięciach powyżej standardu normy, korona przewieszona, wypróchnienia w obciętych konarach	300201_1.0001.1184
4	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	249	295	14	22	Jeden pień, rozgałęzione na wys. 7 m, rozwidlenie V-kształtne nieistotne, rany po cięciach powyżej standardu normy (obcięty jeden z przewodników na wys. 4 m), korona rozłożysta, wypróchnienia w obciętych konarach, liczne pędy odroślowe	300201_1.0001.1184
5	bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	40	66	3	5	Jeden pień, rozgałęzione na wys. 110 cm, rany po cięciach w przeszłości, zmiany guzowate na pniu, zgorzelina kory w koronie	300201_1.0001.1184
6	cyprys nutkajski	<i>Cupressus nootkatensis D.Don</i>	33, 38, 25	100	2	5	Jeden pień, rozgałęzione od ziemi, rośnie na skarpie	300201_1.0001.1184
7	cyprys nutkajski	<i>Cupressus nootkatensis D.Don</i>	38	42	2	5	Jeden pień, rośnie na skarpie	300201_1.0001.1184
8	cyprys nutkajski	<i>Cupressus nootkatensis D.Don</i>	45	56	2	7	Jeden pień, rośnie na skarpie	300201_1.0001.1184
9	cyprys nutkajski	<i>Cupressus nootkatensis D.Don</i>	25	35	1	3	Jeden pień, rośnie na skarpie	300201_1.0001.1184

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów w pasie drogowym ul. Podgórnej w Czarnkowie

KRZEWY						
Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wysokość [m]	Powierzchnia [m2]	Uwagi (w tym opis fitosanitarny)	Nr działki ewid. (teryt)
1	berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	0,5	1,37	Żywopłot	300201_1.0001.1152/3
2	berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	0,5	5,87	Żywopłot	300201_1.0001.1152/3; 300201_1.0001.1184
3	forsycja sp., ligustr pospolity, klon pospolity	<i>Forsythia sp., Ligustrum vulgare L., Acer platanoides</i>	3,0	11,59	Grupa krzewów i pędów odroślowych po wyciętym drzewie	300201_1.0001.1184
4	żywotnik zachodni 'Globosa'	<i>Thuja occidentalis L.</i>	0,5	0,54	Krzew	300201_1.0001.1184
5	żywotnik 'Smaragd'	<i>Thuja 'Smaragd'</i>	1,2	0,11	Krzew	300201_1.0001.1184
6	żywotnik 'Smaragd'	<i>Thuja 'Smaragd'</i>	1,2	0,08	Krzew	300201_1.0001.1184
7	żywotnik zachodni 'Globosa'	<i>Thuja occidentalis L.</i>	0,8	0,33	Krzew	300201_1.0001.1184
8	bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens L.</i>	1,5	0,87	Krzew	300201_1.0001.1184
9	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	1,0	0,60	Krzew	300201_1.0001.1184
10	ketmia	<i>Hibiscus sp.</i>	1,0	0,28	Krzew	300201_1.0001.1184
11	tawuła sp.	<i>Spiraea sp.</i>	1,0	0,69	Grupa krzewów	300201_1.0001.1184
12	róża sp., suchodrzew	<i>Rosa sp., Lonicera sp.</i>	1,0	0,78	Grupa krzewów	300201_1.0001.1184



<div>Legenda:</div> <div><div>1</div><div></div><div>Drzewo liściaste</div></div> <div><div>1</div><div></div><div>Drzewo iglaste</div></div> <div><div></div><div></div><div>Zasięg korony drzewa</div></div> <div><div>8</div><div></div><div>Krzew</div></div> <div><div></div><div></div><div>Granice działek ewidencyjnych</div></div> <div><div></div><div></div><div>Granica opracowania</div></div>		<div></div>		
<div>Inwestor</div> <div>Gmina Miasta Czarnków Plac Wolności 6, 64-700 Czarnków</div>	<div>Wykonawca</div> <div>Usługi Laboratoryjne i Technologiczne Adrian Płaczek NIP 6652620559, REGON 380760506 ul. Dyniowa 11, 61-314 Pozna</div>			
<div>Temat zadania</div> <div>"Ekspertyza dendrologiczna drzew w pasie drogowym, ul. Podgórna Czarnków"</div>				
<div>Rysunek</div> <div>Rys. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna drzew w pasie drogowym</div>				
<div>Branża</div> <div>ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU</div>	<div>Stadium</div> <div>Ekspertyza dendrologiczna</div>			
<div>Umowa</div> <div>Zlecenie z dn. 10.10.2023r.</div>	<div>Data</div> <div>11.2023</div>	<div>Skala</div> <div>1:500</div>	<div>Nr rysunku</div> <div>1</div>	<div>Nr arkusza</div> <div>1/3</div>
<div>Autorzy</div> <div>Projektant:</div>	<div>Imię i nazwisko</div> <div>mgr inż. arch. kraj. Kamila Łąć</div>	<div>Podpis</div>	<div>Nr uprawnień</div> <div>SITO-Lub/TZ/0029/2016</div>	



1

Drzewo liściaste

1

Drzewo iglaste

Zasięg korony drzewa

Krzew

Granice działek ewidencyjnych

Granica opracowania

Investor

Gmina Miasta Czarnków  
Plac Wolności 6, 64-700 Czarnków

Wykonawca

Usługi Laboratoryjne i Technologiczne Adrian Placzek  
NIP 6652620559, REGON 380760506  
ul. Dyniowa 11, 61-314 Pozna

Temat zadania

"Ekspertyza dendrologiczna drzew w pasie drogowym, ul. Podgórna Czarnków"

Rysunek

Rys. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna drzew w pasie drogowym

Branża

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Stadium

Ekspertyza dendrologiczna

Umowa

Zlecenie z dn. 10.10.2023r.

Data

11.2023

Skala

1:500

Nr rysunku

1

Nr arkusza

2/3

Autorzy

mgr in . arch. kraj. Kamila Łą

Podpis

Nr uprawnie

SITO-Lub/TZ/0029/2016



