

Numer projektu: 7206/AP/490/2020

Branża: Konstrukcyjno-inżynierska

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: **Zieleń**

Inwestycja: **Opracowanie dokumentacji projektowej dla przebudowy ul. Awicenny na odcinku od powstającej zabudowy na działce nr 1/12, Am-21, obręb Oporów do Poczty Polskiej w zakresie budowy chodnika i ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem.**

Inwestor: Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Projektował: mgr inż. Adam Biegański
upr. bud. nr 245/92
specjalność konstr-inż

Sprawdził: mgr inż. Piotr Gosławski
upr. bud. AG.II.4/AZ/7131/43/2002
specjalność konstr.-bud.

Gliwice, maj 2022



A-PROPOL sp. z o.o. sp.k
Biuro Projektów
ul. Rubinowa 2
44-121 Gliwice

Wrocław, 27-08-2021

DU.451.438.2021.3.TP.JS
L.dz.7013/2021.3845

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej dla przebudowy ul. Awicenny na odcinku od powstającej zabudowy do Poczty Polskiej w zakresie budowy chodnika i ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem.

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 31.05.2021 (data wpływu 07.06.2021) w sprawie jak wyżej, Zarząd Zieleni Miejskiej informuje, że zgodnie z §4 Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta, uzgodnieniom przez tut. Zarząd podlegają działki sklasyfikowane jako „dr” (dz. nr: 4, AM-18, obręb Oporów oraz 2, AM-19; obręb Oporów).

Zgodnie z Zarządzeniem 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, wykonując nasadzenia wyrównujące polegające na bilansowaniu usuwanych drzew nowymi nasadzeniami, w pierwszej kolejności należy wykonać je na obszarze tej samej działki geodezyjnej lub inwestycji. Ze względu na zaakceptowane nasadzenia przy skrzyżowaniu Awicenny z ul. Mokronoską sugerujemy zmianę gatunku planowanych nasadzeń z Olszy czarnej na Lipę szerokolistną celem zachowania ciągłości założenia ul. Awicenny.

Informujemy, że nieruchomości oznaczone w operacie ewidencji gruntów i budynków miasta Wrocławia, jako działki nr 3/3 i 3/4, AM-22, obręb: Oporów, są sklasyfikowane w ewidencji gruntów i budynków w katastrze miejskim, jako grunt pod rowami „W” będąca własnością Gminy Wrocław, zarządzana przez Prezydenta Wrocławia reprezentowany przez Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu, na której zlokalizowany jest rów oznaczony w Inwentaryzacji urządzeń wodno-melioracyjnej miasta Wrocławia symbolem **K-9.2a**.

Zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia nr 1158/19 z dnia 17.06.2019 w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu, MPWiK S.A. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Na Grobli 19, zarządza miejskim systemem gospodarowania wodami opadowymi i do **kompetencji MPWiK S.A.** należy udzielenie informacji, ponieważ rów K-9.2a tworzy miejski system gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi we Wrocławiu.

Wobec powyższego Inwestor winien zwrócić się do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Na Grobli 19 we Wrocławiu z wnioskiem o wydanie w ramach swoich kompetencji, warunków technicznych na lokalizację budowy chodnika i ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem na działce nr 3/3 i 3/4, AM-22, obręb: Oporów.

K I E R O W N I K
Teresa Choroszy – Minikowska

Sprawę prowadzi: Tatiana Paraszczak, tel: 71 323 5068, e-mail: tatiana.paraszczak@zsm.wroc.pl

Załączniki:

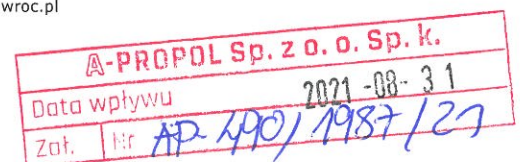
1. Projekt gospodarki zielenią
2. Ocena dendrologiczna

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. ZDIUM, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław



Zawartość

I. Część opisowa	
I. Część opisowa.....	1
I. Część opisowa	2
1. Przedmiot inwestycji	2
1.1. Podstawa opracowania	2
1.2. Zakres opracowania.....	2
2. Opis zieleni istniejącej	2
3. Wycinka zieleni	3
4. Prace ziemne oraz zabezpieczenie drzew rosnących w strefie SOD.....	3
5. Układanie warstw konstrukcji ścieżki rowerowej w strefie SOD.....	3
6. Nadzór nad prowadzeniem prac	3
7. Nasadzenia kompensacyjne.....	4
8. Zakładanie trawników oraz pielęgnacja istniejącej zieleni w ramach prowadzonej inwestycji.....	5
9. Uwagi ogólne i zalecenia końcowe.....	5
II. Rysunki techniczne	
01. Orientacja.	
02. Sytuacja. Zagospodarowanie terenu.	
III. Załączniki	
1. Tabela nr 1 inwentaryzacja zieleni z wycinką	
2. Tabela nr 2 nasadzenia	
3. Szczegół skala 1:250 - lokalizacja zieleni	
4. Zaświadczenie o ukończeniu kursu brakarskiego drewna okrągłego dla tartaczników i przedsiębiorców leśnych	

I. Część opisowa

1. Przedmiot inwestycji

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa nr TXU/TRP/333/285/2020 zawarta w dniu 31.12.2020 r. pomiędzy Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu a Biurem projektów A-PROPOL Sp. z o.o. Sp. k. w sprawie opracowania dokumentacji projektowej dla „Opracowanie dokumentacji projektowej dla przebudowa ul. Awicenny na odcinku od powstałej zabudowy na działce nr 1/12, Am-21, obręb Oporów do Poczty Polskiej w zakresie budowy chodnika i ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem”.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 – tekst jednolity),
- Inwentaryzacja istniejącego układu drogowego,
- Wizja lokalna w terenie,
- Opinia geotechniczna dla potrzeb projektowych opracowana przez GEOSKOP Sp. z o.o., Sp.k.
- Mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa istniejącego terenu w skali 1:500,
- Aktualny wyrys i wypis z ewidencji gruntów,
- Obowiązujące przepisy i normy oraz literatura fachowa.

1.2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa ścieżki rowerowej wraz z chodnikiem i oświetleniem wzdłuż ul. Ibn Siny Awicenny na odcinku od istniejącej zabudowy na działce 1/12 do Poczty Polskiej z uwzględnieniem panujących warunków terenowych.

2. Opis zieleni istniejącej

Na terenie objętym inwestycją w rejonie cieką Oporówka występuje zieleń wysoka oraz krzewy opisany jako młodnik (samosiejki olsza). Dwa drzewa oraz część młodnika koliduje z projektowaną inwestycją. Zieleń ta zostanie usunięta. Drzewa zinventaryzowane w obszarze cieką Oporówka to Olsza.

Szczegółowy opis istniejących drzew i krzewów zawiera tabela nr 1 wraz z następującymi parametrami:

- numerem na planie,
- określeniem gatunku,
- podaniem obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm od ziemi,
- drzewo do wycinki lub do pozostawienia

Na rysunku sytuacyjnym przedstawiono usytuowanie istniejących drzew i krzewów (młodnik). Każdy egzemplarz został oznaczony kolejnym numerem. Zaprojektowano również zieleń kompensacyjną.

3. Wycinka zieleni

Przedmiotowa inwestycja koliduje z istniejącą zielenią, która wymaga wycinki dwóch drzew oraz krzewów - młodnik.

Istniejąca zieleń zlokalizowana jest w obszarze cieką Oporówka. Na pozostałym obszarze objętym inwestycją zieleń nie występuje.

W trakcie prowadzenia robót należy zostawać wszelkie zalecenia odnośnie Strefy Ochronnej Drzewa (SOD) opisanych w poniższych punktach.

4. Prace ziemne oraz zabezpieczenie drzew rosnących w strefie SOD

Wszędzie tam gdzie konieczne będzie prowadzenie robót niezbędne prace ziemne należy wykonywać ręcznie, wyłącznie z użyciem lekkich narzędzi jak łopaty i szpadle. Usuwanie ziemi zaleca się wykonywać z zastosowaniem urządzenia AirSpade, tak aby maksymalnie ograniczyć ilość korzeni uszkodzonych. Jakikolwiek usuwanie korzeni jest niedopuszczalne. Korzenie odsłonięte należy zabezpieczać przed przesuszeniem i do czasu ułożenia nowych warstw konstrukcji należy okrywać je powierzchniowo geowłókniny utrzymywaną stale w stanie wilgotnych zabezpieczając je jednocześnie zarówno przez promieniami słonecznymi jak i wiatrem.

Same pnie drzew w przypadku kiedy zaistnieje taka potrzeba, na czas prowadzenia prac należy osłonić w dwojaki sposób. Bezpośrednio pień należy obłożyć deskami (tzw „okorki”) o grubości ok. 2,0 cm i długości min 2,0 m, stroną zawierającą korę w stronę pnia ochranianego drzewa. Deski te należy umocować poprzez owinięcie miękkim drutem wokół drzewa w co najmniej trzech miejscach. Jedno 0,5 m od gruntu, drugie w połowie wysokości warstwy ochraniającej, trzecie około 0,5 m od góry warstwy osłaniającej. Osłona z desek nie powinna się samoistnie ruszać, ani nie powinna zbyt szczelnie przylegać do drzew, aby nie uszkodzić jego kory. Pomiędzy warstwą desek osłonowych a pniem drzewa ochranianego należy zamocować elastyczną wkładkę dystansową z węża gumowego lub węża PP o grubości min 3,0 cm w postaci pierścienia wokół drzewa. Wkładka powinna zabezpieczać pień przed bezpośrednim stykiem z deskami osłonowymi.

5. Układanie warstw konstrukcji ścieżki rowerowej w strefie SOD

Materiały konstrukcji ścieżki rowerowej oraz chodnika jak również budowy przepustu w strefie SOD należy dostarczać lekkim sprzętem budowlanych bez wjeżdżania kołami pojazdów transportowych w obszar SOD. Materiał układać należy ręcznie profilując i zagęszczając z użyciem lekkiego sprzętu, w tym lekkich zagęszczarek wibracyjnych. Nie dopuszczać do uszkodzenia lub urywania korzeni. Układanie nawierzchni wykonywać w miarę możliwości ręcznie lub z zastosowaniem lekkiego sprzętu.

6. Nadzór nad prowadzeniem prac

Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem Inspektora Nadzoru Dendrologicznego (IND) w zakresie ochrony drzew na placu budowy. Inspektorowi temu podlegać powinny wyznaczenie SOD, oznaczenie ich właściwymi tablicami o sposobach pracy w ich obrębie. Oznaczenie takie winno znajdować się w widocznym miejscu na ogrodzeniu SOD lub na odeskowaniu pnia. Nadzorowi IND podlegają również wszelkie prace prowadzone w obrębie SOD. Inspektora powołuje Inwestor.

7. Nasadzenia kompensacyjne

W celu kompensaty usuniętych drzew zgodnie z załącznikiem nr 3 do zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019r obliczono liczbę nasadzeń wyrównujących:

Wstępna pula nasadzeń:

$$V = u_{ij} \times o_i \times n_j$$

Gdzie:

u_{ij} – liczba usuniętych w poszczególnych grupach obrębów,

o_i – współczynnik klasy obwodu pnia i ,

n_j – współczynnik obszaru usuwania drzew,

do obliczeń przyjęto:

u_{ij}

o_i klasa IV – obwód pnia usuwanego drzewa na wys. 1,30m dla średnicy 101-200 cm – **2,6**

n_j – współczynnik obszaru usuwania drzew – rejon 2 (obszar poza centralną częścią miasta) – **1,0**

Klasy obwodów drzew (i)	Liczba drzew usuniętych w poszczególnych klasach obwodów (U)	Rejon usuwanych drzew (n_j)	Liczba drzew usuniętych w poszczególnych grupach obrębów (u_{ij})	Wyliczenie liczby nasadzeń wyrównujących	Wstępna pula nasadzeń wyrównujących
101-200 cm $o_i = 2,6$	2 szt.	II – $n_2 = 1,0$	2szt.	2,6x1,0x2	5,2 szt.
Wstępna pula nasadzeń V					5,2 szt.
Bilans (V-U)					0,2 szt.

Ilość drzew jako kompensata przyjęto – 5szt. Lokalizacja drzew do nasadzenia przedstawiono na rysunku sytuacyjnym. Drzewa te oznaczono jako 7, 8, 9, 10,11. Do nasadzenia przewidziano lipę szerokolistną (*Tilia platyphyllos*).

Parametry nasadzeń wyrównujących

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019r minimalny obwód pnia drzewa mierzonego na wysokości 100 cm powinna wynosić 16-18cm o wysokości 2,2m

Drzewo powinno być prawidłowo uformowane. Sadzonki powinny mieć uformowaną koronę z wyraźnym pakiem szczytowym przewodnika, przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto wydłużać przewodnik, należy wyeliminować przewodniki konkurencyjne, tworzące rozwidlenia v-kształtne. Wszelkie rany zabliznione. System korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty. Drzewa nie mogą posiadać uszkodzeń mechanicznych, nie mogą nosić śladów żerowania szkodników, oznak chorobowych, pęknięć, marszczeń, nienaturalnej deformacji, uszkodzenia bądź przesuszenia bryły korzeniowej.

8. Zakładanie trawników oraz pielęgnacja istniejącej zieleni w ramach prowadzonej inwestycji

Po zakończeniu robót na całym terenie wokół ścieżki rowerowej oraz chodnika należy ułożyć 10,0 cm warstwę czystego humusu.

Na uformowany teren należy wysiać mieszankę traw w ilościach podanych przez producenta mieszanki. Mieszanka traw powinna składać się z następujących gatunków:

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Udział w mieszance
<i>Lolium perenne</i>	Życica trwała	30%
<i>Festuca rubra rubra</i>	Kostrzewa czerwona rozłogowa	30%
<i>Festuca rubra comutata</i>	Kostrzewa czerwona kępowa	10%
<i>Festuca ovina</i>	Kostrzewa owcza	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	Kostrzewa trzciniowa	10%
<i>Poa pratensis</i>	Wiechlina łąkowa	10%

Następnie teren należy zahakować i przywałować lekkim walcem. Usunąć wszystkie kamienie, zanieczyszczenia obce, resztki kępek trawy itp. powierzchnia ma być jednolita i równa.

W miejscach przylegania trawników do ciągu powierzchnia trawnika po zahumusowaniu powinna znajdować się 5,0 cm poniżej góry obrzeża. Tak przygotowany trawnik należy utrzymywać w stanie stale wilgotnym przez okres co najmniej dwóch miesięcy.

Pierwszego strzyżenia trawy dokonać po jej ukorzeniu jednak nie wcześniej jak po dwóch miesiącach licząc od daty wysiania.

Strzyc pielęgnacyjnie co najmniej 1 raz w miesiącu od kwietnia do września.

9. Uwagi ogólne i zalecenia końcowe.

- Przestrzegać wszystkich branżowych przepisów BHP oraz planu BIOZ.
- Przed wejściem w teren Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody zarządcy drogi oraz opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu i oznakowania terenu prowadzonych prac.
- Wycinkę zieleni kolidującej z inwestycją należy wykonać w ramach prac przygotowawczych przed rozpoczęciem zasadniczych robót drogowych. Po ścięciu drzew należy usunąć karpiny, a doły po nich wypełnić gruntem zagęszczanym mechanicznie.
- Wycinka drzew powinna być dokonywana poza okresem lęgowym ptaków w ramach prac przygotowawczych. Ew. wykonywanie wycinki drzew w okresie lęgowym powinno zostać poprzedzone przeglądem drzew (przeznaczonych do wycinki i drzew zlokalizowanych w ich otoczeniu) potwierdzającym brak zasiedlonych gniazd i dziupli. Przegląd drzew powinien zostać wykonany przez eksperta ornitologa.

Opracował

TABELA NR 1 - INWENATARYZACJA ZIELENI Z WYCINKĄ

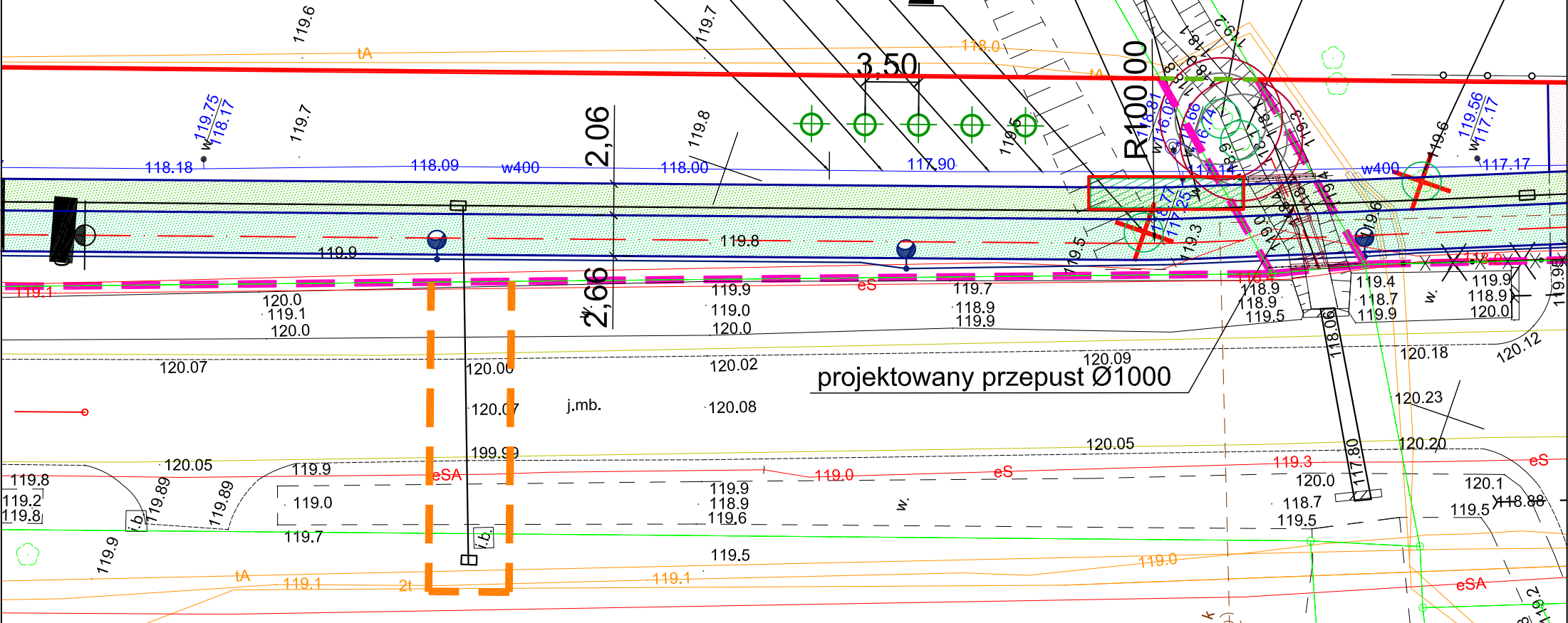
Lp.	rodzaj i gatunek nazwa polska	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	obwód pnia [cm]	średnica pnia [cm]	stan zdrowotny uwagi	Do wycinki	Do pozosta wienia	Do pozostawienia z uwagami
1	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	151	-	dobry	x		
2	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	183	-	dobry	x		
3	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	160	-	dobry		x	
4	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	242	-	dobry		x	
5	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	młodnik 2x10m	-	dobry	x		

TABELA NR 2 - NASADZENIA






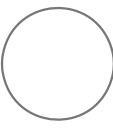
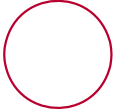



Lp.	rodzaj i gatunek nazwa polska	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	ilość [szt.]
	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	5

SZCZEGÓŁ, RYS. NR 3,
SKALA 1:250

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



projektowany przepust Ø1000

    	<p>Zieleń:</p> <p>projektowane nasadzenia: olcha - 5 szt.</p> <p>drzewo do wycinki</p> <p>drzewo zinwentaryzowane</p> <p>krzewy zinwentaryzowane</p> <p>krzewy do wycinki</p>	    	<p>średnica korony drzewa</p> <p>SOD strefa ochrony drzewa</p> <p>Granica zakresu inwestycji</p> <p>Linia czasowego zajęcia</p> <p>Linia podziałowa</p>
---	--	--	---

NIEPUBLICZNA PLACÓWKĄ KSZTAŁCENIA

USTAWICZNEGO NR 1 W POZNANIU

ul. Świt 25, 60-376 Poznań
tel. +48 733 947 934, e-mail: biuro@ecnib.pl

dr in spe

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



ZAŚWIADCZENIE

o ukończeniu KURSU

Zaświadcza się, że Pan/i **Jakub Wajdziak**
(imiona i nazwisko)

..... **18 lipiec 1986**
(data urodzenia)

..... **Opole**
(miejsowość)

..... **86071818250**
(PESEL)

ukończył/a kurs **brakarski drewna okrągłego dla tartaczników i przedsiębiorców leśnych**
w wymiarze **70** godzin

prowadzony przez **Niepubliczną Placówkę Kształcenia Ustawicznego Nr 1 w Poznaniu**
(placówka kształcenia ustawicznego)

**Celem kursu było teoretyczne i praktyczne przygotowanie do wykonywania
czynności brakarskich.**

*Zaświadczenie wydano na podstawie § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej
z dnia 11 stycznia 2012 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 186).*

... **Poznań; 23 luty 2016 r.** ...
(data wystawienia dokumentu)

Nr z rejestru: **03/KB/2016**



mgr Paweł Chmiel
Organ Prowadzący

(pieczęć i podpis kierownika kursu)

Lp.	Tematy i treść zajęć edukacyjnych	Wymiar zajęć (ilość godz. zegarowych)		
		Teoretyczne	Praktyczne	Razem
1	Otwarcie kursu - cele, zadania i organizacja	1		1
2	Gospodarka drewnem	5		5
3	Budowa drewna drzew iglastych i liściastych	3	2	5
4	Wady drewna okrągłego	3	2	5
5	Szacunek brakarski drzew na pniu	1	2	3
6	Klasyfikacja surowca drzewnego	15	30	45
7	Konserwacja drewna	1		1
8	Egzamin wewnętrzny	1	4	5
	RAZEM	30	40	70

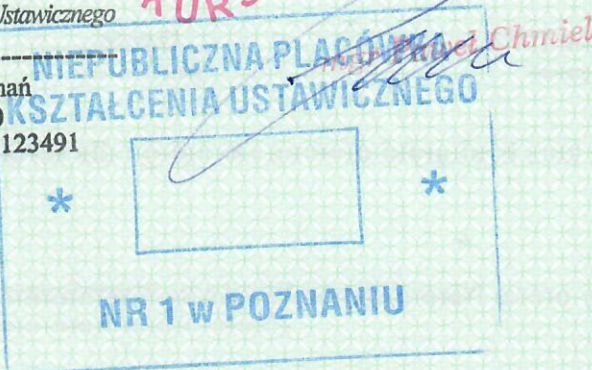
PROGRAM
zgodny
* z wytycznymi *

KURSU

Kierownik Kursu

Niepubliczna Placówka Kształcenia Ustawicznego
Nr 1 w Poznaniu

ul. Świt 25 60-376 Poznań
tel.: +48 731-721-000
REGON 302769416 RSPO 123491



OCENA DENDROLOGICZNA

Ocena stanu zdrowotnego drzew rosnących na działce o numerze ewidencyjnym 1/4_AR_21, 5/3_AR_2, 3/2_AR_2 obręb Oporów, miasto Wrocław wraz z zaleceniami postępowania w obrębie SOD Strefie Ochrony Drzew



Spis treści

1.	Podstawa i cel opracowania	2
2.	Lokalizacja uwarunkowania terenowe	2
3.	Inwentaryzacja drzew z podaniem parametrów dendrologicznych i ocena dendrologiczna	2
4.	Opis stanu fitosanitarnego drzewa	2
5.	Prace ziemne oraz zabezpieczenie drzew rosnących w strefie SOD.....	3
6.	Dokumentacja fotograficzna	3

1. Podstawa i cel opracowania

Niniejsza ocena dendrologiczna ma na celu ocenę stanu zdrowotnego drzew z gatunku Olsza (*Alnus Mill*) zlokalizowanych na działkach 1/4_AR_21, 5/3_AR_2, 3/2_AR_2 obręb Oporów wraz zaleceniami postępowania w obrębie strefy korzeniowej.

2. Lokalizacja uwarunkowania terenowe

Działki 1/4, 5/3, 3/2, na których znajdują się przedmiotowe drzewa zlokalizowane są zachodniej części Wrocławia . Drzewa, które SA przedmiotem opracowania rosną wzdłuż ciek Oporówka , który przecina ul. Awicenny. W bezpośredni sąsiedztwie drzew teren jest niezagospodarowany/niezabudowany. Niedaleko po stronie południowej ciek zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa.

3. Inwentaryzacja drzew z podaniem parametrów dendrologicznych i ocena dendrologiczna

Inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów – ul. Ibn Siny Awicenny we Wrocławiu									
Działk nr 1/4_AR_21, 5/3_AR_2, 3/2_AR_2 obręb Oporów									
L.p	Nawa polska	Nazwa łacińska	Działka nr	Arkusz mapy	Obwód pnia na wys. 130 [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Stan zdrowotny	Do usunięcia
1	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	1/4	21	151	5	13	Dobry Pochylenie do 10 st.	x
2	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	3/2	2	183	6,5	13	dobry	x
3	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	5/3	2	160			dobry	
4	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	5/3	2	242			dobry	
5	Olsza	<i>Alnus Mill</i>	2/3, 5/3	2	20m ² 20-30			dobry	20m ²

4. Opis stanu fitosanitarnego drzewa

W dniu 12.04.2021 roku dokonano oględzin i pomiarów przedmiotowych drzew. Wszystkie egzemplarze drzew są w dobrym stanie fitosanitarnym. Korony drzew o poprawnej regularnej budowie z brakiem śladów po przeprowadzonych zabiegach sanitarnych. Braku posuszu w koronach. Pnie drzew wolne od wypróchnień czy ubytków po

odłamanych konarach. Młodnik olsz powstał w wyniku samoistnego rozsiewania się drzew. Rośnie w sposób chaotyczny nieuporządkowany.

5. Prace ziemne oraz zabezpieczenie drzew rosnących w strefie SOD

Ochrona gleby i korzeni w Strefie Ochronnej Drzew (SOD)

Przedmiotowe drzewa rozwijając system korzeniowy nie zmagają się z żadnymi ograniczeniami np. utwardzona nawierzchnia, materiał kamienny stanowiący podłoże. Przedmiotowe drzewa rozwijając swój system korzeniowy nie były niczym ograniczone. Istniejąca ul. Ibn Siny Awicenny jest na tyle oddalona, że ruch odbywający się tam jest poza zasięgiem SOD.

Prace ziemne w obrębie SOD

Z uwagi na budowę w rejonie istniejącej zieleni ścieżki rowerowej wraz z chodnikiem oraz przepustem na cieku Oporówka i kolizją z istniejącymi drzewami konieczna będzie wycinka dwóch drzew oraz częściowe wycięcie olsz tworzących młodnik. Drzewa, które pozostaną są na tyle oddalone, że nie będzie ryzyka ich uszkodzenia. Niezależnie od tego wszelkie roboty należy wykonywać z dużą ostrożnością.

Wszędzie tam gdzie jednak konieczne będzie prowadzenie robót niezbędne prace ziemne należy wykonywać ręcznie, wyłącznie z użyciem lekkich narzędzi jak łopaty i szpadle. Usuwanie ziemi zaleca się wykonywać z zastosowaniem urządzenia AirSpade, tak aby maksymalnie ograniczyć ilość korzeni uszkodzonych. Jakikolwiek usuwanie korzeni jest niedopuszczalne. Korzenie odsłonięte należy zabezpieczać przed przesuszeniem i do czasu ułożenia nowych warstw konstrukcji jezdni drogowej należy okrywać je powierzchniowo geowłókniny utrzymywaną stale w stanie wilgotnych zabezpieczając je jednocześnie zarówno przez promieniami słonecznymi jak i wiatrem.

Same pnie drzew w przypadku kiedy zaistnieje taka potrzeba, na czas prowadzenia prac należy osłonić w dwojaki sposób. Bezpośrednio pień należy obłożyć deskami (tzw „okorki”) o grubości ok. 2,0 cm i długości min 2,0 m, stroną zawierającą korę w stronę pnia ochranianego drzewa. Deski te należy umocować poprzez owinięcie miękkim drutem wokół drzewa w co najmniej trzech miejscach. Jedno 0,5 m od gruntu, drugie w połowie wysokości warstwy ochraniającej, trzecie około 0,5 m od góry warstwy osłaniającej. Osłona z desek nie powinna się samoistnie ruszać, ani nie powinna zbyt szczelnie przylegać do drzew, aby nie uszkodzić jego kory. Pomiędzy warstwą desek osłonowych a pniem drzewa ochranianego należy zamocować elastyczną wkładkę dystansową z węża gumowego lub węża PP o grubości min 3,0 cm w postaci pierścienia wokół drzewa. Wkładka powinna zabezpieczać pień przed bezpośrednim stykiem z deskami osłonowymi.

6. Dokumentacja fotograficzna

Opracowanie dokumentacji projektowej dla przebudowa ul. Awicenny na odcinku od powstałej zabudowy na działce nr 1/12, Am-21, obręb Oporów do Poczty Polskiej w zakresie budowy chodnika i ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem.
Ocena dendrologiczna

Biuo Projektów A-PROPOL sp. z o.o. sp. k. 44-121 Gliwice ul. Rubinowa 2 (0-32) 270-88-33



Opracowanie dokumentacji projektowej dla przebudowa ul. Awicenny na odcinku od powstałej zabudowy na działce nr 1/12, Am-21, obręb Oporów do Poczty Polskiej w zakresie budowy chodnika i ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem.
Ocena dendrologiczna

Biuro Projektów A-PROPOL sp. z o.o. sp. k. 44-121 Gliwice ul. Rubinowa 2 (0-32) 270-88-33





Biuro Projektów

A - PROPOL

44-121 Gliwice ul. Rubinowa 2 tel. (0-32) 270-88-31

s.p. z o.o. sp. k.

DATA

Maj 2022

NUMER
KOMPLETU

INWESTOR

Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław



PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Adam Biegański
upr. bud. Nr 245/92
specj. konstr. - inż.

OPRACOWAŁ

inż.
Jolanta Wojtowicz

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Piotr Gosławski
upr. nr AG.II.41A/271314/3/2002
specj. konstr.-bud.

SKALA

1 : 10 000

BRANŻA

Konstrukcyjno
-inżynierska

STADIUM

PW

INWESTYCJA

Opracowanie dokumentacji projektowej dla
przebudowy ul. Awicenny na odcinku od powstającej zabudowy na działce
nr 1/12, Am-21, obręb Oporów do Poczty Polskiej w zakresie budowy chodnika
i ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem.

OBIEKT

Gospodarka zielenią

TREŚĆ RYS.

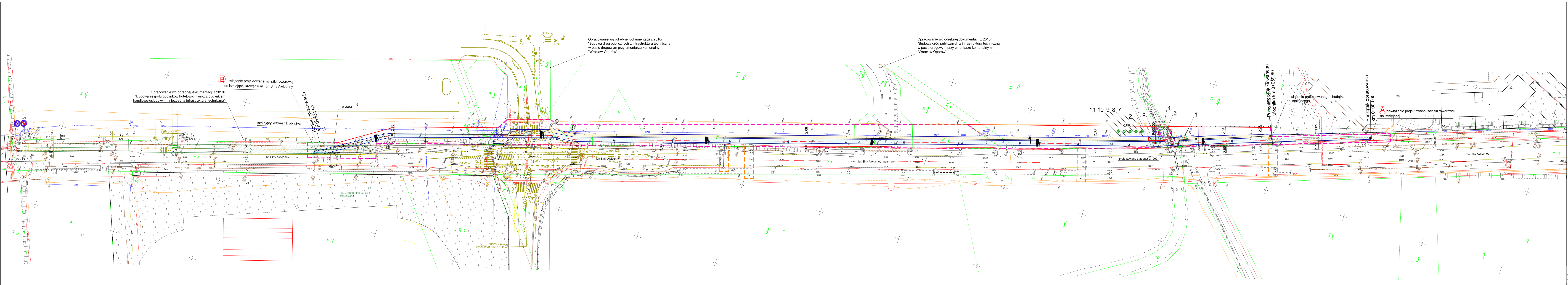
Orientacja.

NR PROJ.

7206/490/
2020

NR RYS.

01



- Legenda:**
- Obrzeże betonowe
 - Projektowana sieć oświetlenia ulicznego
 - Projektowany kanał technologiczny
 - Projektowana ścieżka rowerowa
 - Projektowany chodnik
 - Projektowana nawierzchnia jezdni
 - Projektowany chodnik - stan tymczasowy do czasu wybudowania obiektu w ramach zadania ZRID "Budowa dróg publicznych z infrastrukturą techniczną w pasie drogowym przy ośmioru komunalnym "Wrocław-Oporów"
 - Likwidacja ogrodzenia
 - Ogródnienie po zastawieniu
 - Dwudzielna rura ochronna
 - Granica zakresu inwestycji
 - Linia czasowego zajęcia
 - Linia podziałowa
 - Zieleni: projektowane nasadzenia: dłcha - 5 szt.
 - drzewo do wycinki
 - drzewo zinventaryzowane
 - krzewy zinventaryzowane
 - krzewy do wycinki
 - średnica korony drzewa
 - SOD strefa ochrony drzewa

		DATA: maj 2022	KAMER: KOMPLETU
INWESTOR: Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Adam Bieganski	MIĘSIĄCA: 12.2021	Opisowość dokumentacji projektowej dla inwestycji w zakresie budowy i modernizacji infrastruktury technicznej w pasie drogowym przy ośmioru komunalnym "Wrocław-Oporów" w ramach zadania ZRID "Budowa dróg publicznych z infrastrukturą techniczną w pasie drogowym przy ośmioru komunalnym "Wrocław-Oporów"	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Bieganski	OBJEKT: Gospodarka zielenią	NR PROJ.: 2020-004/2020	
SPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Bieganski	STADIUM: Sytuacja.	NR RYS.: 02	
SKALA: 1:500	BRANŻA: Komunikacyjno-inżynierska	TRZĘS RYS.: Inwentaryzacja zieleni wraz z nasadzeniem.	