

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
<i>Zarządca drogi:</i>	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań
<i>Inwestor:</i>	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Uslugowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o. ul. Libelta 24 62-200 Gniezno
<i>Jednostka projektowa:</i>	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33 62-030 Luboń
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu
<i>Adres inwestycji:</i>	Poznań 60-461, ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej
<i>Kategoria obiektu:</i>	XXV
<i>Dane lokalizacyjne:</i>	Jednostka ewidencyjna: Poznań Obręb: Golećcin Działki nr: 1/113 Arkusz nr: 14

<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wojciech Prysiażny WKP/0099/PWOD/12 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	
<i>Projektant Sprawdzający:</i>	mgr inż. Dorian Piechowiak WKP/0296/POOD/POOD/12 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	

Luboń, 20.11.2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

DOKUMENTY:

1. Oświadczenie Projektanta i Projektanta Sprawdzającego.
2. Kopie uprawnień i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Przedmiot i cel opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Inwestor.
4. Jednostka projektowa.
5. Stan istniejący.
6. Stan projektowany.
7. Zestawienie powierzchni.
8. Odwodnienie.
9. Uzbrojenie terenu.
10. Drzewostan.
11. Dane informujące czy teren, na którym realizowana jest inwestycja jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie zapisów MPZP.
12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.
13. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
14. Obszar oddziaływania inwestycji.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Rys. nr 1 – Plan orientacyjny.
2. Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.

Luboń, dnia 20.11.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

wymagane art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo budowlane
(Dz. U. 2021, poz. 2351)

Niniejszym oświadczam, że Projekt zagospodarowania terenu inwestycji pn:
Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki
Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wojciech Prysiażny WKP/0099/PWOD/12 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	
<i>Projektant Sprawdzający:</i>	mgr inż. Dorian Piechowiak WKP/0296/POOD/POOD/12 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-63/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Wojciech Prysiażny

magister inżynier
kierunek: Budownictwo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0099/PWOD/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Prysiażny jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

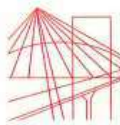
Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-230/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Dorian Marian Piechowiak
magister inżynier
kierunek: Budownictwo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0296/POOD/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dorian Marian Piechowiak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RY1-351-L31 *

Pan Wojciech Prysiażny o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0395/12

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-17 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T2A-5J1-UHN *

Pan Dorian Marian Piechowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0245/12

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt zagospodarowania terenu w ramach Projektu budowlanego pn. Budowy drogi w zakresie chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę i realizacja przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

2. Podstawa opracowania:

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022r w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518 z dnia 20.07.2022).
- Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu.
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów w rejonie ulic Koszalińskiej i Hezjoda w Poznaniu.
- Wizja w terenie.

3. Inwestor:

AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o.
ul. Libelta 24
62-200 Gniezno

4. Jednostka projektowa:

Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny
ul. Żabikowska 62F/33
62-030 Luboń.

5. Stan istniejący:

Działka nr 1/113, na której planowana jest budowa chodnika i zjazdów stanowi teren komunikacji 8KD-L zgodnie z obowiązującym MPZP.

Na działce zlokalizowana jest droga gruntowa i zieleń nieurządzona w postaci pojedynczych drzew, krzewów i traw.

6. Stan projektowany:

Zgodnie z wymaganiami Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu projekt zakłada budowę chodnika po stronie północnej pasa drogowego 8KD-L wraz ze zjazdami do działek nr 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160 i 1/227.

Zaprojektowano:

- Chodnik o szerokości 2,30m (dojścia do posesji 1,50m) i nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm gr. 7cm.
- Zjazdy zwykłe o szerokości 5,00m i nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- Pasy dzielący o szerokości 1,00m i nawierzchni z grys bazaltowego 8/16mm.
- Obramowanie nawierzchni chodnika od strony drogi gruntowej krawężnikiem betonowym 15x30cm i 15x22cm na ławie z oporem z betonu cementowego C12/15.
- Obramowanie nawierzchni w pozostałym zakresie obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie z oporem z betonu cementowego C12/15.

Parametry techniczne:

- Szerokość chodnika – 2,30m.
- Szerokość dojścia – 1,50m
- Pochylenie poprzeczne chodnika – 2,00%.
- Pochylenie podłużne zjazdów i dojeżdż – 2,00%
- Kategoria ruchu – KR1.

7. Zestawienie powierzchni:

- Chodnik – 89m².
- Zjazd zwykły – 232m².
- Pas dzielący – 15m².
- Pasy zieleni – 66m².

8. Odwodnienie:

Wody opadowe z nawierzchni chodnika i zjazdów w pasie drogowym będą odprowadzone czasowo na nawierzchnię gruntową, a docelowo do systemu kanalizacji deszczowej zlokalizowanego w jezdni ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej, po jej wybudowaniu.

Wody opadowe z działek Inwestora nie będą odprowadzane na pas drogowy.

9. Uzbrojenie terenu:

W ramach inwestycji nie jest planowana budowa żadnych sieci uzbrojenia terenu.

Wskazane na mapie do celów projektowych sieci: wodociągowa i kanalizacyjna nie zostały do tej pory wybudowane.

10. Drzewostan:

Planowaną gospodarkę istniejącym drzewostanem, w oparciu wykonaną inwentaryzację w naturze przedstawiono w Załączniku nr 1 do Projektu budowlanego – Inwentaryzacja dendrologiczna i projekt ochrony drzew.

Lokalizację planowanych nasadzeń drzew (zgodnie z zapisami MPZP) przedstawiono na rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu oraz uszczegółowiono w Załączniku nr 3 do Projektu budowlanego – Projekt nasadzeń drzew.

11. Dane informujące czy teren, na którym realizowana jest inwestycja jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie zapisów MPZP.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie zapisów MPZP.

12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego, w związku z czym nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu eksploatacji górniczej.

13. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

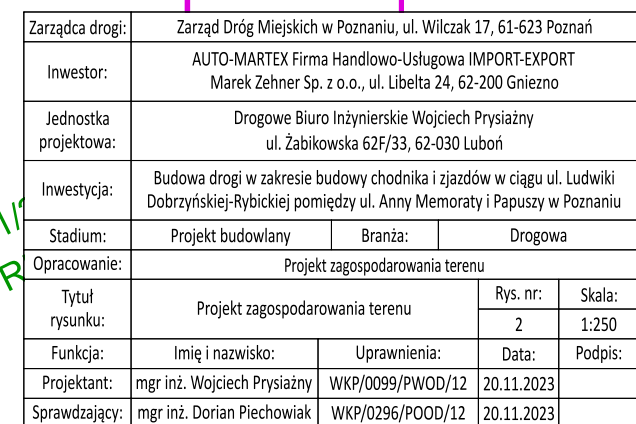
Dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie jest wymagane uzyskiwanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przedsięwzięcie nie będzie wywierało negatywnego wpływu na środowisko, a inwestycja wpłynie przede wszystkim na bezpieczeństwo i komfort poruszania się pieszych.

14. Obszar oddziaływania inwestycji.

W odniesieniu do zapisów art. 20 ust. 1 pkt. 1c, art. 34 ust. 3 pkt. 1e Ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2021r. poz. 2351), §14 pkt. 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1609) oraz art. 43 ust. 1 Ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068) oddziaływanie przedmiotowej inwestycji nie będzie wykraczać poza działki pasa drogowego 1/113.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- 1. Rys. nr 1 – Plan orientacyjny.**
- 2. Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.**



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
<i>Zarządca drogi:</i>	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań
<i>Inwestor:</i>	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Uslugowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o. ul. Libelta 24 62-200 Gniezno
<i>Jednostka projektowa:</i>	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33 62-030 Luboń
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu
<i>Adres inwestycji:</i>	Poznań 60-461, ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej
<i>Kategoria obiektu:</i>	XXV
<i>Dane lokalizacyjne:</i>	Jednostka ewidencyjna: Poznań Obręb: Golećcin Działki nr: 1/113 Arkusz nr: 14

<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wojciech Prysiażny WKP/0099/PWOD/12 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	
<i>Projektant Sprawdzający:</i>	mgr inż. Dorian Piechowiak WKP/0296/POOD/POOD/12 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	

Luboń, 20.11.2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

DOKUMENTY:

1. Oświadczenie Projektanta i Projektanta Sprawdzającego.
2. Kopie uprawnień i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Przedmiot i cel opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Inwestor.
4. Jednostka projektowa.
5. Stan istniejący.
6. Stan projektowany.
7. Konstrukcje nawierzchni.
8. Drzewostan.
9. Odwodnienie.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Rys. nr 1 – Plan orientacyjny.
2. Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny.
3. Rys. nr 3 – Przekrój podłużny.
4. Rys. nr 4 – Przekroje normalne ze szczegółami.
5. Rys. nr 5 – Plan sytuacyjny – Strefowanie infrastruktury podziemnej.
6. Rys. nr 6 – Przekrój normalny – Strefowanie infrastruktury podziemnej.

Luboń, dnia 20.11.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

wymagane art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo budowlane
(Dz. U. 2021, poz. 2351)

Niniejszym oświadczam, że Projekt architektoniczno-budowlany inwestycji
pn: Budowa drogi w zakresie chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-
Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu, został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wojciech Prysiażny WKP/0099/PWOD/12 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	
<i>Projektant Sprawdzający:</i>	mgr inż. Dorian Piechowiak WKP/0296/POOD/POOD/12 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-63/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Wojciech Prysiażny

magister inżynier
kierunek: Budownictwo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0099/PWOD/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Prysiażny jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:


- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

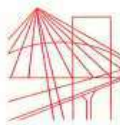
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-230/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Dorian Marian Piechowiak
magister inżynier
kierunek: Budownictwo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0296/POOD/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dorian Marian Piechowiak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RY1-351-L31 *

Pan Wojciech Przystażny o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0395/12

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-17 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T2A-5J1-UHN *

Pan Dorian Marian Piechowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0245/12

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt architektoniczno-budowlany w ramach Projektu budowlanego pn. Budowy drogi w zakresie chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę i realizacja przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

2. Podstawa opracowania:

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022r w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518 z dnia 20.07.2022).
- Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów w rejonie ulic Koszalińskiej i Hezjoda w Poznaniu.
- Wizja w terenie.

3. Inwestor:

AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o.
ul. Libelta 24
62-200 Gniezno

4. Jednostka projektowa:

Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Przystańny
ul. Żabikowska 62F/33
62-030 Luboń.

5. Stan istniejący:

Działka nr 1/113, na której planowana jest budowa chodnika i zjazdów stanowi teren komunikacji 8KD-L zgodnie z obowiązującym MPZP.

Na działce zlokalizowana jest droga gruntowa i zieleń nieurządzona w postaci pojedynczych drzew, krzewów i traw.

6. Stan projektowany:

Zgodnie z wymaganiami Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu projekt zakłada budowę chodnika po stronie północnej pasa drogowego 8KD-L wraz ze zjazdami do działek nr 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160 i 1/227.

Zaprojektowano:

- Chodnik o szerokości 2,30m (dojścia do posesji 1,50m) i nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm gr. 7cm.
- Zjazdy zwykłe o szerokości 5,00m i nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- Pasy dzielący o szerokości 1,00m i nawierzchni z gysu bazaltowego 8/16mm.
- Obramowanie nawierzchni chodnika od strony drogi gruntowej krawężnikiem betonowym 15x30cm i 15x22cm na ławie z oporem z betonu cementowego C12/15.
- Obramowanie nawierzchni w pozostałym zakresie obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie z oporem z betonu cementowego C12/15.
- Szczegółowe ukształtowanie w planie przedstawiono na rys. nr 2 Plan sytuacyjny.
- Wysokościowo inwestycja nawiązuje do układu komunikacyjnego projektowanego przez Dromost Sp. z o.o. dla Nalepa Capital Trust Sp. z o.o. Przekrój podłużny przedstawiono na rys. nr 3.
- Projektowane elementy drogowe w ukształtowaniu poprzecznym przedstawiono na rys. nr 4 Przekroje normalne ze szczegółami.
- Strefowanie planowanej infrastruktury podziemnej w układzie docelowym, tzn. po wybudowaniu danego odcinka ulicy Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej wraz z sieciami uzbrojenia przedstawiono na rys. nr 5 i 6.

Parametry techniczne:

- Szerokość chodnika – 2,30m.
- Szerokość dojścia – 1,50m
- Pochylenie poprzeczne chodnika – 2,00%.
- Pochylenie podłużne zjazdów i dojeżdż – 2,00%
- Kategoria ruchu – KR1.

7. Konstrukcje nawierzchni:

Chodnik:

- Warstwa ścieralna z płyt betonowych 50x50cm gr. 7cm (kolor szary) na warstwie gr. 3cm podsypki cementowo-piaskowej.
- Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki związanej C8/10.
- Warstwa wzmacniająca gr. 15cm z mieszanki związanej C3/4.

Zjazd zwykły:

- Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8cm (holland, kolor szary) na warstwie gr. 3cm podsypki cementowo-piaskowej.
- Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki związanej C8/10.
- Warstwa wzmacniająca gr. 15cm z mieszanki związanej C3/4.

Pas dzielący:

- Warstwa gr. 10cm grysu bazaltowego 8/16mm.
- Geotkanina separacyjna.

Pas zieleni:

- Warstwa gr. 10cm ziemi urodzajnej z obsianiem mieszanką traw.

8. Drzewostan:

Planowaną gospodarkę istniejącym drzewostanem, w oparciu wykonaną inwentaryzację w naturze przedstawiono w Załączniku nr 1 do Projektu budowlanego – Inwentaryzacja dendrologiczna i projekt ochrony drzew.

Lokalizację planowanych nasadzeń drzew (zgodnie z zapisami MPZP) przedstawiono na rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu oraz uszczegółowiono w Załączniku nr 3 do Projektu budowlanego – Projekt nasadzeń drzew.

9. Odwodnienie:

Wody opadowe z nawierzchni chodnika i zjazdów w pasie drogowym będą odprowadzone czasowo na nawierzchnię gruntową, a docelowo do systemu kanalizacji deszczowej zlokalizowanego w jezdni ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej, po jej wybudowaniu.

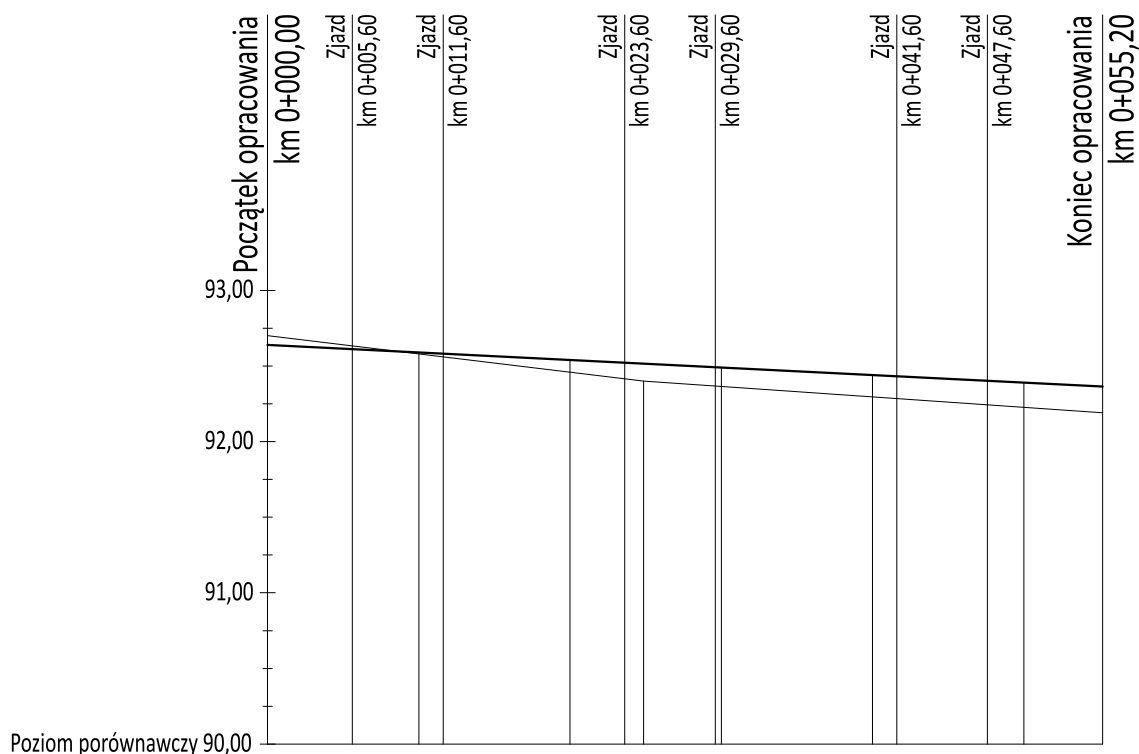
Wody opadowe z działek Inwestora nie będą odprowadzane na pas drogowy.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- 1. Rys. nr 1 – Plan orientacyjny.**
- 2. Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny.**
- 3. Rys. nr 3 – Przekrój podłużny.**
- 4. Rys. nr 4 – Przekroje normalne ze szczegółami.**
- 5. Rys. nr 5 – Plan sytuacyjny – Strefowanie infrastruktury podziemnej.**
- 6. Rys. nr 6 – Przekrój normalny – Strefowanie infrastruktury podziemnej.**



Zarządca drogi:	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań			
Inwestor:	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o., ul. Libelta 24, 62-200 Gniezno			
Jednostka projektowa:	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33, 62-030 Luboń			
Inwestycja:	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwika Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu			
Stadium:	Projekt budowlany	Branża:	Drogowa	
Opracowanie:	Projekt architektoniczno-budowlany			
Tytuł rysunku:	Plan orientacyjny		Rys. nr:	Skala:
			1	1:25000
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Wojciech Prysiażny	WKP/0099/PWOD/12	20.11.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Dorian Piechowiak	WKP/0296/POOD/12	20.11.2023	



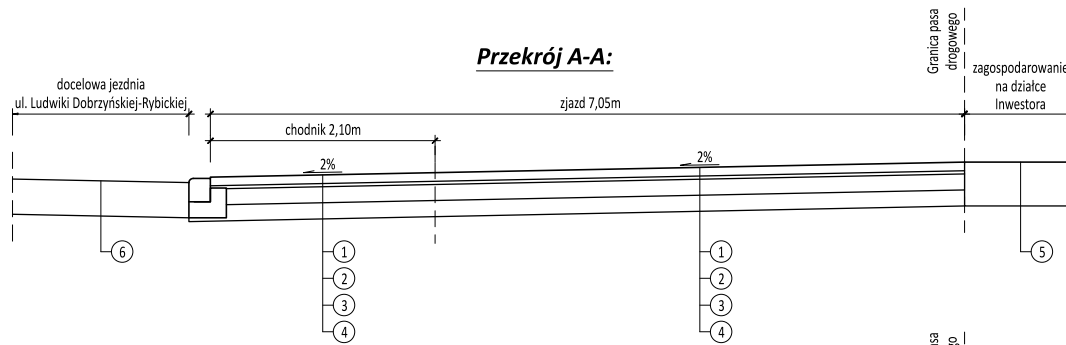
Rzędne niwelety	92,64	92,59	92,54	92,52	92,49	92,44	92,39	92,36
Różnica rzędnych	-0,06	0,01	0,12	0,12	0,13	0,14	0,16	0,16
Rzędna terenu	92,70	92,58	92,46	92,40	92,36	92,30	92,23	92,20
Elementy niwelety	i=0,51% L=55,20m							
Elementy trasy	L=55,20m							
Odległość	0,00	10,00	20,00	24,85	30,00	40,00	50,00	55,20

0+000

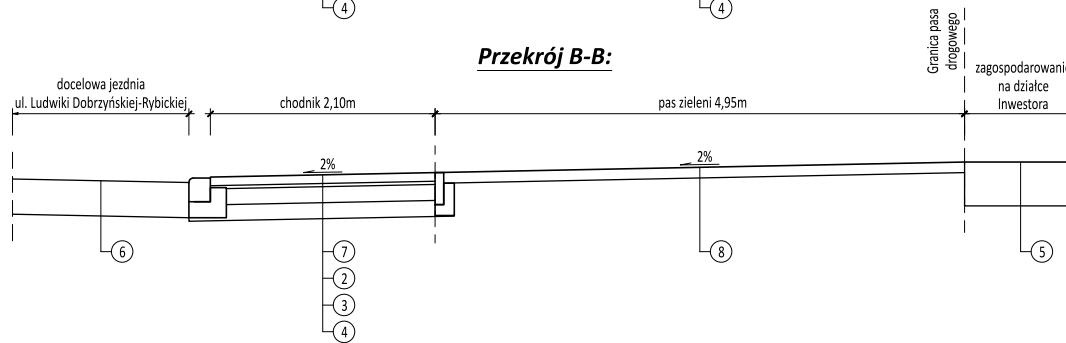
Niweleta została zaprojektowana na lewej krawędzi docelowej nawierzchni jezdni z betonowej kostki.

Zarządca drogi:	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań			
Inwestor:	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o., ul. Libelta 24, 62-200 Gniezno			
Jednostka projektowa:	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33, 62-030 Luboń			
Inwestycja:	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papszy w Poznaniu			
Stadium:	Projekt budowlany	Branża:	Drogowa	
Opracowanie:	Projekt architektoniczno-budowlany			
Tytuł rysunku:	Przekrój podłużny		Rys. nr:	Skala:
			3	1:100/500
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Wojciech Prysiażny	WKP/0099/PWOD/12	20.11.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Dorian Piechowiak	WKP/0296/POOD/12	20.11.2023	

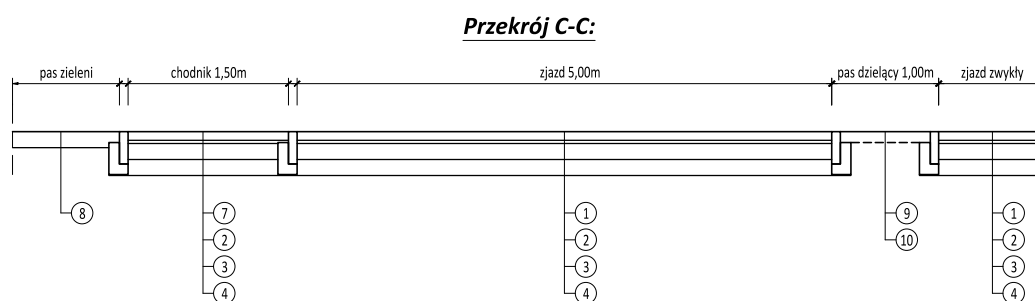
Przekrój A-A:



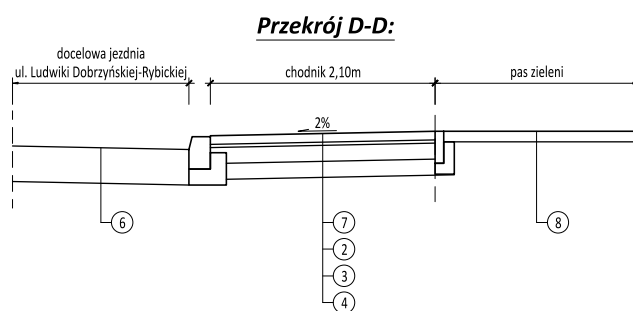
Przekrój B-B:



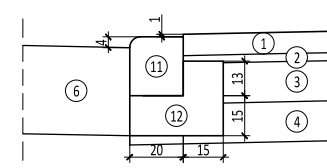
Przekrój C-C:



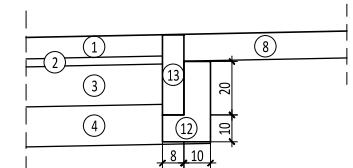
Przekrój D-D:



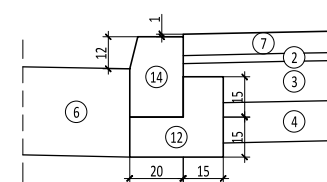
Szczegół krawężnika 15x22cm:



Szczegół obrzeża 8x30cm:



Szczegół krawężnika 15x22cm:



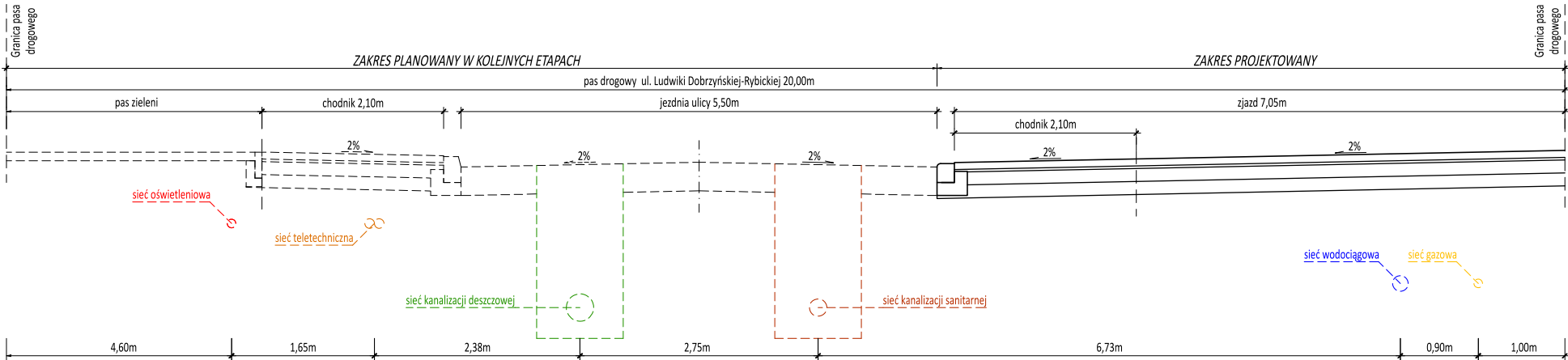
- ① Betonowa kostka brukowa gr. 8cm (holland, kolor szary)
- ② Warstwa gr. 3cm podsypki cementowo-piaskowej
- ③ Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki związanej C8/10
- ④ Warstwa wzmacniająca gr. 15cm z mieszanki związanej C3/4
- ⑤ Nawierzchnia na działce Inwestora wg odrębnego opracowania
- ⑥ Docelowa konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej
- ⑦ Płytki betonowa 50x50cm gr. 7cm (kolor szary)
- ⑧ Warstwa gr. 10cm ziemi urodzajnej z obsianiem mieszkanką traw
- ⑨ Warstwa gr. 10cm gryszy bazaltowy 8/16mm
- ⑩ Geotkanina separacyjna
- ⑪ Krawężnik betonowy 20x22cm najazdowy
- ⑫ Ława i opór z betonu cementowego C12/15
- ⑬ Obrzeże betonowe 8x30cm
- ⑭ Krawężnik betonowy 20x30cm

Zarządca drogi:	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań		
Inwestor:	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o., ul. Libelta 24, 62-200 Gniezno		
Jednostka projektowa:	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33, 62-030 Luboń		
Inwestycja:	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papszy w Poznaniu		
Stadium:	Projekt budowlany	Branża:	Drogowa
Opracowanie:	Projekt architektoniczno-budowlany		
Tytuł rysunku:	Przekroje normalne		Rys. nr: 4
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Data: 20.11.2023
Projektant:	mgr inż. Wojciech Prysiażny	WKP/0099/PWOD/12	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Dorian Piechowiak	WKP/0296/POOD/12	20.11.2023



Zarządca drogi:	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań			
Inwestor:	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o., ul. Libelta 24, 62-200 Gniezno			
Jednostka projektowa:	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33, 62-030 Luboń			
Inwestycja:	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybackiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu			
Stadium:	Projekt budowlany	Branża:	Drogowa	
Opracowanie:	Projekt architektoniczno-budowlany			
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny - Strefowanie infrastruktury podziemnej		Rys. nr:	Skala:
			5	1:250
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Wojciech Prysiażny	WKP/0099/PWOD/12	20.11.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Dorian Piechowiak	WKP/0296/POOD/12	20.11.2023	

Przekrój przez pas drogowy - strefowanie infrastruktury podziemnej



Zarządca drogi:	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań				
Inwestor:	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o., ul. Libelta 24, 62-200 Gniezno				
Jednostka projektowa:	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Przystań ul. Żabikowska 62F/33, 62-030 Luboń				
Inwestycja:	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu				
Stadium:	Projekt budowlany	Branża:	Drogowa		
Opracowanie:	Projekt architektoniczno-budowlany				
Tytuł rysunku:	Przekrój normalny - Strefowanie infrastruktury podziemnej			Rys. nr:	Skala:
				6	1:50
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Wojciech Przystań	WKP/0099/PWOD/12	20.11.2023		
Sprawdzający:	mgr inż. Dorian Piechowiak	WKP/0296/POOD/12	20.11.2023		

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I PROJEKT OCHRONY DRZEW	
<i>Zarządca drogi:</i>	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań
<i>Inwestor:</i>	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o. ul. Libelta 24 62-200 Gniezno
<i>Jednostka projektowa:</i>	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33 62-030 Luboń
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu
<i>Adres inwestycji:</i>	Poznań 60-461, ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej
<i>Kategoria obiektu:</i>	XXV
<i>Dane lokalizacyjne:</i>	Jednostka ewidencyjna: Poznań Obręb: Golećcin Działki nr: 1/113 Arkusz nr: 14

<i>Projektant:</i>	mgr Agnieszka Gąsiorowska NOT/SITO 92/2002 specjalność architektura zieleni	AGNIESZKA GĄSIOROWSKA
--------------------	--	--------------------------

Luboń, 20.11.2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA:

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	3
CZĘŚĆ I – zagadnienia ogólne	4
1. Przedmiot inwestycji.....	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Stan istniejący	4
4. Określenia podstawowe	4
CZĘŚĆ II – inwentaryzacja dendrologiczna zieleni	5
1. Metody stosowane podczas wykonywania prac	5
2. Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów:.....	6
PROJEKT OCHRONY ZIELENI	
CZĘŚĆ III – zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów podczas wykonywania prac	
budowlanych.....	8
1. Projekt ochrony zieleni.....	9
2. Pielęgnacja rehabilitacyjna uszkodzonych drzew.....	14
CZĘŚĆ IV – szczegółowe zabezpieczenie drzew i krzewów podczas wykonywania prac	
budowlanych.....	14
1. Szczegółowe wytyczne ochrony poszczególnych drzew.....	14
Dokumentacja fotograficzna	15

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Rys. nr 1 – Plan orientacyjny.
2. Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny - Inwentaryzacja dendrologiczna.
3. Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny - Zabezpieczenie drzew i krzewów.

NOT

NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
FEDERACJA STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH
STOWARZYSZENIE WYŻSZEJ UŻYTECZNOŚCI

ZAŚWIADCZENIE

o uprawnieniach kwalifikacyjnych NOT/SITO Nr ..92.../2002 w zakresie
INSPEKTORA NADZORU TERENÓW ZIELENI
uzyskane na podstawie ukończenia szkolenia

Pan/ni Agnieszka GĄSIOROWSKA

był/a słuchaczem szkolenia kwalifikacyjnego na uprawnienia **Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni**

zorganizowanego przez Stowarzyszenie Naukowo - Techniczne Inżynierów i Techników Ogrodnictwa wraz z Instytutem Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w okresie: 27 - 28 luty 2002 r., 1 - 2 marzec oraz 13 - 16 marzec 2002 r.

i ukończył/a szkolenie z wynikiem ogólnym - **pozytywnym**

Szkolenie miało na celu: zaznajomienie się z przepisami, zadaniami i obowiązkami Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni

Program nauczania obejmował 80 godzin.

*za zgodności z
oryginałem
całości*

Komisja Egzaminacyjna:

mgr Irena Chojnacka

mgr inż. Jan Olizar

mgr inż. U. Maciejewska-Stefańska

mgr inż. Ewa Borkowska

Kierownik kursu:

dr inż. Halina B. Szczepanowska

Kierownik
jednostki organizacyjnej

inż. Witold Bittner



Data wystawienia zaświadczenia 16 marzec 2002 r.

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

CZEŚĆ I – zagadnienia ogólne

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dokumentacji związanej z inwentaryzacją oraz gospodarką drzew i krzewów w ramach zadania pn: „Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej – Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu.”

2. Podstawa opracowania

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie:

- mapy zasadniczej w skali 1:500
- wizji i pomiarów w terenie
- zarządzenia Prezydenta Miasta Poznania nr 399/2022/P z dnia 17 maja 2022 r.

3. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem stanowią pasy i skwery zieleni rosnące wzdłuż ulicy Ludwiki Dobrzyńskiej Rybickiej w Poznaniu.

4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszym opracowaniu są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz za ich zgodność z umową.

- **Bryła korzeniowa** – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny, zabezpieczona odpowiednim materiałem (odpowiedniej wielkości pojemnikiem lub jutą).
- **Drzewo** – wieloletnia roślina o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo zdrewniałych kilku pędach głównych i gałęziach tworzących koronę w jakimkolwiek okresie podczas rozwoju rośliny.
- **Drzewo przyuliczne** – pojedyncze drzewo rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni a także rosnące w obrębie chodnika, w sąsiedztwie chodnika, ścieżki rowerowej itd.
- **Drzewostan przyuliczny** - regularne i nieregularne obsadzenia drzewami oraz samosiewy w sąsiedztwie jezdni, a także na oraz w sąsiedztwie chodników, ścieżek rowerowych i miejsc postojowych.
- **Forma krzewiasta** – forma wielopędowa, która została sztucznie wytworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości, nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową.
- **Forma pienna** – forma drzewa i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniem oraz z wyraźnym nieprzyciętym przewodnikiem i prawidłowo uformowaną koroną na wysokości 1,8-2,20 m.

- **Kora przekompostowana/zrębki** są materiałem wykończeniowym przy sadzeniu drzew, krzewów, pnączy.
- **Krzew** – wieloletnia roślina rozgałęziająca się na wiele równorzędnych zdrewniałych pędów, nie tworząca pnia ani korony, nie będące pnączem.
- **Misa chodnikowa** – otwór w nawierzchni chodnikowej wolny od zabrukowania z drzewem lub nawierzchnią ziemną przewidzianą do uzupełnienia drzewa.
- **Misa na drzewo** – nawierzchnia wokół drzewa pozbawiona darni, wypełniona ściółką.
- **Nawożenie** – stosowanie nawozów do poprawy stosunku związków pokarmowych i struktury gleby.
- **Odchwaszczanie** – niszczenie lub usuwanie roślin niepożądanych w danym miejscu.
- **Ogrodzenie ochronne drzewa** – ogrodzenie, sygnalizujące ograniczony dostęp do strefy ochronnej drzewa.
- **Pale** – elementy niezbędne do stabilizowania brył korzeniowych posadzonych drzew,
- **Podlewanie** – dostarczanie wody w celu utrzymanie optymalnej wilgotności gleby, pozwalające na prawidłowy rozwój roślin.
- **Pojemnik**, doniczka – naczynie o sztywnych lub miękkich ścianach w których roślina jest uprawiana co najmniej rok.
- **Strefa ochronna drzewa (SOD)** – przestrzeń powyżej i poniżej poziomu ziemi, w obrębie której należy przeprowadzić ochronę i pielęgnację. W SOD znajduje się minimalna objętość korzeni drzewa niezbędna do utrzymania jego żywotności i stabilności, chroniona przed uszkodzeniami na placu budowy, zwykle przed zagęszczeniem gleby. Ponadto SOD pozwala na ochronę pnia i korony przed uszkodzeniami związanymi z realizacją prac.
- **Szkółkowanie** – zabiegi agrotechniczne przeprowadzane w szkółce polegające głównie na cyklicznym (przynajmniej raz w roku) przesadzaniu szkółkowanej rośliny lub przycinaniu jej systemu korzeniowego
- **Uszkodzenie** – w kontekście opracowania są to działania związane z pracami inwestycyjnymi i budową infrastruktury mające wpływ na obniżenie żywotności drzew, np. odcinanie korzeni lub gałęzi, lub pośredni - zagęszczanie gleby.
- **Zagęszczenie gleby** – zniszczenie struktury gleby w sposób uniemożliwiający lub utrudniający rozwój korzeni, powodujący w efekcie osłabienie żywotności lub/i zamieranie drzewa.
- **Zasięg rzutu/obrysu koron drzew** – powierzchnia znajdująca się wokół nasady pnia drzewa/drzew, wyznaczona przez rzut poziomy korony drzewa, dla drzew przyulicznych wynosi kilka/kilkanaście metrów, powierzchnia ta pokrywa się z częścią trzonu systemu korzeniowego
- **Ziemia urodzajna** – podłoże ogrodnicze wykonane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości składu mechanicznego, zawartości materiału organicznego, zawartości składników pokarmowych, odczynu gleby i zasolenia.
- Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami.

CZEŚĆ II – inwentaryzacja dendrologiczna zieleni

1. Metody stosowane podczas wykonywania prac

W trakcie wizji w terenie dokonano opisu dendrologicznego wszystkich rosnących w zakresie opracowania drzew i krzewów rosnących na obszarze objętym inwestycją.

Dla zinwentaryzowanych gatunków określono lokalizację, wykonano pomiary obwodów pnia na wysokości 130 cm (tzw. pierśnica) od poziomu gruntu w celu uzyskania decyzji na usunięcie. **Dla drzew spornych wykonano pomiary pni na wysokości 5 cm od poziomu gruntu w celu określenia czy te drzewa podlegają uzyskaniu decyzji, ponieważ ustawa**

wprowadza zwolnienie z obowiązku uzyskania zezwolenia na wycinkę drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm **nie przekracza**:

- 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
- 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz płatanu klonolistnego,
- 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew.

Natomiast dla krzewów wykonano pomiar powierzchni rzutu poziomego krzewu na powierzchnię.

Pomiary obwodów pni drzew oraz powierzchni rzutu poziomego krzewów wykonano z wykorzystaniem taśmy mierniczej. Zinwentaryzowane obiekty naniesiono na mapę w skali 1:500. Wszystkie drzewa w terenie zostały ponumerowane farbą w spray koloru pomarańczowego, nr drzew w tabeli odpowiadają nr drzew w terenie.

Nazewnictwo przyjęto według wykazu gatunków opracowanego przez Senetę i Dolatowskiego¹.

W czasie prac inwentaryzacyjnych każde drzewo i krzew oglądano pod kątem zasiedlenia przez gatunki grzybów w tym porostów, roślin oraz zwierząt podlegających ochronie prawnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2018 poz. 1614)

Wyniki inwentaryzacji dendrologicznej zaprezentowano w postaci zestawienia tabelarycznego oraz w postaci kartograficznej na mapie w skali 1:500. W tabeli zawarto polskie i łacińskie nazwy gatunkowe drzew i krzewów, obwód pnia drzew mierzony na wysokości pierśnicy oraz na wysokości 5 cm od ziemi, powierzchnię krzewów, rzut korony drzew na powierzchnię oraz uwagi dotyczące formy wzrostu i ewentualnego stanu fitosanitarnego roślin.

2. Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów:

Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów: drzewa - obwód pnia (pni) mierzony na wys. 130 cm i 5 cm od poziomu gruntu, krzewów - podana powierzchnia rzutu poziomego w m²

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia dla drzew na wys.		Średnica rzutu korony w m	Powierzchnia rzutu krzewu w m ²	Stan zdrowotny drzew – opis ogólny
			130cm	5 cm			
1	<i>Prunus avium</i>	czeremcha pospolita	17, 20, 20, 21, 16	<50	3,0 m	-	dobry
2	<i>Prunus avium</i>	czeremcha pospolita	9, 11, 5, 5	<50	1,5 m	-	dobry
3	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	mirabelka	-	-	-	2,0	dobry
4	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	mirabelka	-	-	-	2,0	dobry

¹ SENETA W., DOLATOWSKI J. (2008): *Dendrologia*. Wyd. 4. PWN, Warszawa.

5	<i>Grupa krzewów</i> <i>Prunus avium</i>	czeremcha pospolita	-	-	-	13 szt. x 1 m2	dobry
6	<i>Prunus avium</i>	czeremcha pospolita	25, 51, 48, 34	>50	5,0 m	-	dobry
7	<i>Prunus avium</i>	czeremcha pospolita	33, 35, 18, 18, 19	>50	4,0 m	-	dobry

- kilka cyfr oznacza wielopniowość zinwentaryzowanych drzew np. dwie cyfry po przecinku 52, 50 – oznacza drzewo dwupniowe o obwodach pni: pierwszego pnia 52 cm i drugiego 50cm, mierzonego na wys. 130 cm (w pierśnicy)

PROJEKT OCHRONY DRZEW

CZĘŚĆ III – zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów podczas wykonywania prac budowlanych

Ogólne wytyczne:

- Przed rozpoczęciem prac wprowadza się wymóg zatrudnienia Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, który będzie nadzorował wszystkie prace m. in. zabezpieczenie drzew podczas budowy, sadzenie drzew i krzewów, zakładanie trawników
- Zgodnie z zapisami art. 22 Prawa Budowlanego kierownik budowy odpowiedzialny jest za plac budowy, w tym za ochronę elementów środowiska przyrodniczego. W związku z powyższym wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia stałej pielęgnacji drzew, krzewów i trawników zlokalizowanych na terenie objętym inwestycją. Trwałe udokumentowane uszkodzenie drzew podczas realizacji robót budowlanych prowadzące do jego obumarcia w ciągu trzech lat od zakończenia inwestycji, skutkowało będzie pociągnięciem wykonawcy do odpowiedzialności i wyciągnięcia konsekwencji prawnych wynikających z zapisu itp. 88 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2018 poz.142 ze zm.) – w postaci nałożenia administracyjnej kary finansowej przez odpowiedni organ administracji publicznej.
- Wykonawca na czas budowy jest zobowiązany do zabezpieczenia wszystkich pni drzew znajdujących na terenie prowadzenia inwestycji. Na etapie przekazania kierownikowi budowy terenu pod budowę INTZ dokonuje w oparciu o dokumentację projektową uzgodnień z wykonawcą w zakresie dostosowania sposobu zabezpieczenia drzew i krzewów. Po wykonaniu przez wykonawcę zabezpieczeń przy drzewach i krzewach, zatwierdza pisemnie prawidłowość wykonania czynności. Nie zezwala się na wejście w teren sprzętem mechanicznym oraz rozpoczęcia prowadzenia prac budowlanych bez zatwierdzenia prawidłowości zabezpieczeń drzew.
- W przypadku uszkodzenia młodych drzew podczas wykonywania prac (np. stwierdzenia otarć kory, uszkodzenia gałęzi i konarów, strat w systemie korzeniowym), wykonawca na własny koszt wymieni uszkodzone drzewo o tych samych parametrach jakie rośło i zapewni 3 – letnią pielęgnacją.
- Na ustawionych ogrodzeniach należy umieścić tabliczki oznaczające strefę ochronną o treści:

STREFA OCHRONNA DRZEW

NIE WCHODZIĆ

NIE PRZESUWAĆ OGRODZENIA

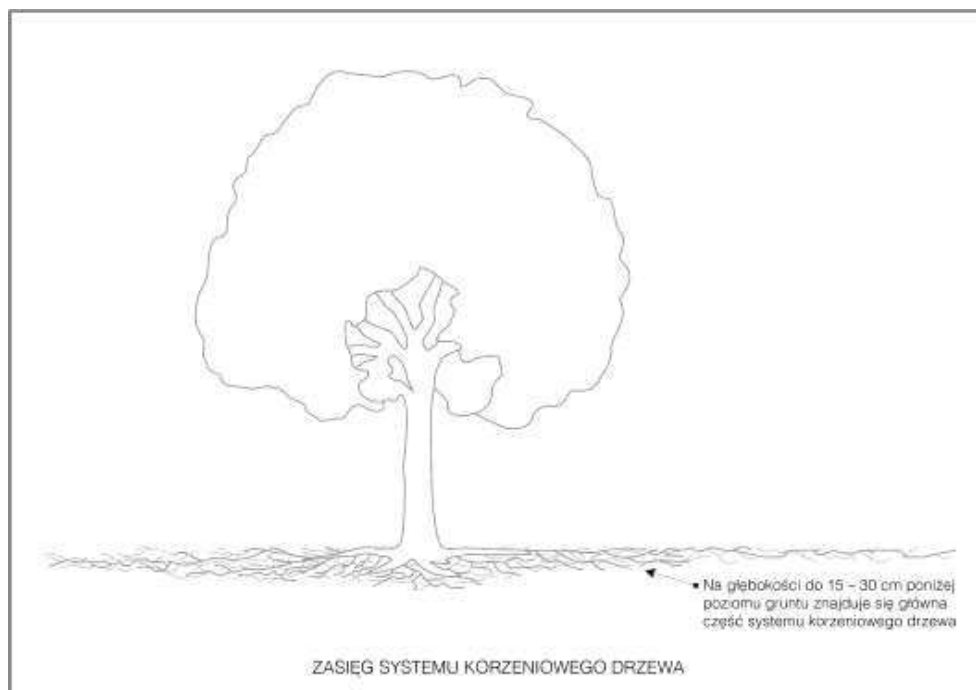
NIE SKŁADOWAĆ MATERIAŁÓW

Prawidłowe zastosowanie ogrodzeń ochronnych musi być monitorowane przez INTZ. Wejście w wyгородzenie jest zabronione. Składowanie materiałów, praca ciężkim sprzętem na terenie wyгородzonym skutkować będzie konkretnymi konsekwencjami.

1. Projekt ochrony zieleni

Podczas prowadzenia inwestycji na terenie miast, roślinność oraz podłoże narażone są na dewastację i degradację. Zniszczeniu mogą ulegać części nadziemne drzew i krzewów oraz system korzeniowy. Nawet niewielkie rany skutkują dużymi szkodami w stanie zdrowotnym roślin – stanowią one wrota zakażenia, przez które wnikają patogeny. Nadmierne zagęszczenie gleby w obrębie rzutu korony prowadzi do pogorszenia warunków powietrzno – wodnych w glebie i tym samym do procesu zamierania korzeni. Ich obumarcie jest praktycznie równoznaczne z obumarciem całej rośliny (rozłożonym w czasie). Korzenie żywicielskie (odpowiedzialne za pobieranie wody i składników pokarmowych) zlokalizowane są we wierzchniej warstwie gruntu – do 30cm głębokości. Głębiej (do ok. 90cm) znajdują się korzenie szkieletowe (stanowiące o statyce drzewa). Zasięg całego systemu korzeniowego drzewa sięga nawet do dwóch razy dalej niż obrys korony (rysunek nr 1)

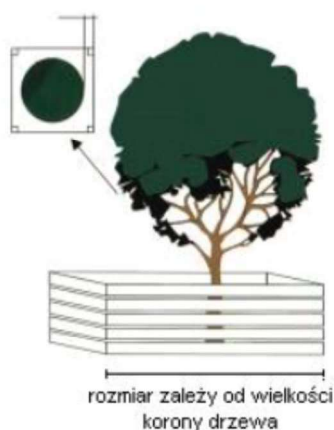
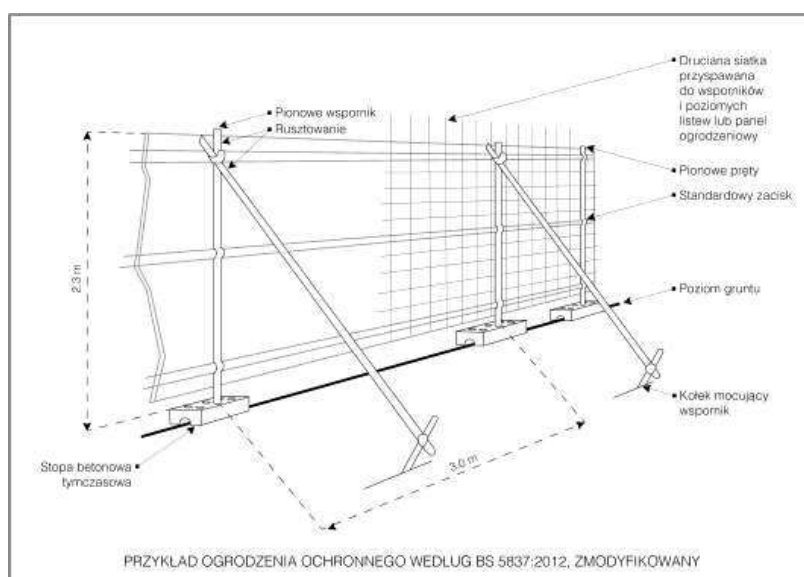
Rysunek nr 1. 90% korzeni zalega w warstwie do 90 cm głębokości



Sposoby ochrony zieleni:

Wydzielenie grupy drzew – ogrodzenia ochronne – kompleksowe zabezpieczanie wszystkich organów drzew i krzewów oraz zabezpieczenie podłoża pod koronami drzew przed nadmiernym zagęszczeniem polega na montażu ogrodzenia (rys. nr 2) w maksymalnej odległości od drzew. Konieczne jest grupowanie kilku drzew dla wykonania jednego wyгородzenia, szczegółowa lokalizacja ogrodzenia uzależniona jest od wielu czynników w tym przebiegu systemu korzeniowego oraz nabiegów korzeniowych, rozległości oraz wysokości osadzenia korony drzew, szerokości pasa drogowego oraz lokalizacji jego elementów itp.

Rysunek nr 2 – ogrodzenia ochronne

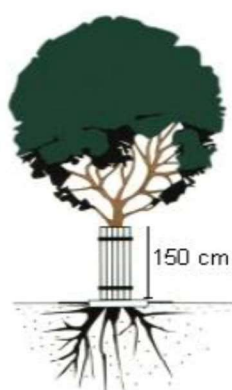
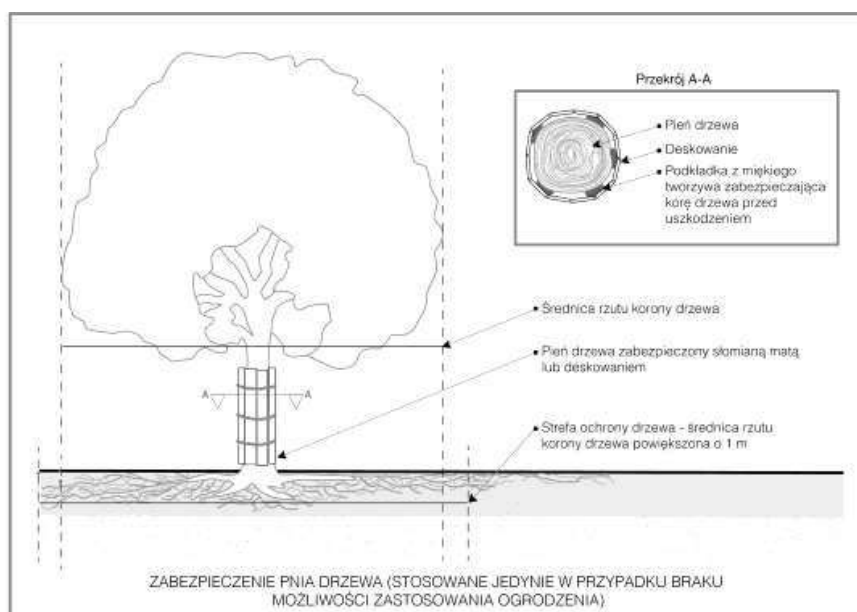


Zabezpieczanie pojedynczych pni – wykonać należy poprzez oszalowanie pni deskami z zastosowaniem amortyzatora w postaci mat ze słomy, włóknin, gumowych opon, perforowanych rur drenarskich (rys. nr 3):

- deski w szalunku należy zamontować wokół całego obwodu pnia, na całej jego wysokości, min 200 cm, jeżeli korona drzewa jest wyżej zawieszona niż 200cm,
- zastosowanie pomiędzy powierzchnia pnia a deskami materiałów amortyzujących ewentualne uderzenia, zalecana rura PCV 'peszel' o średnicy min. 8 cm.
- Odeskowanie musi być solidne, jednak musi zapewniać swobodny dostęp powietrza (odstęp między deskami 1-4 cm), aby nie ograniczało bytowania organizmów na korze oraz nie spowodowało jej odparzenia
- Deski należy opierać na gruncie, poza napływami korzeniowymi
- opaski mocujące całość osłony powinny być ułożone na kilku poziomach,
- w przypadku drzew z nabiegami zlokalizowanymi na poziomie gruntu, nasady pni należy zabezpieczyć niezależną konstrukcją osadzoną na podłożu i przymocowaną do podłoża (dla zabezpieczenia przed uszkodzeniami do jakich dochodzi podczas zbierania gruntu i podbierania go przy pomocy sprzętu), niedopuszczalne przykrycie nabiegów samym podłożem jako warstwą ochronną),
- zabezpieczenie winno umożliwiać ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi,

wobec tego zastosowanie samego miękkiego materiału jest niewystarczające.

Rysunek nr 3 – zabezpieczenie pojedynczego drzewa



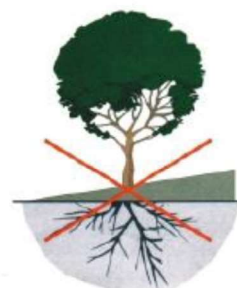
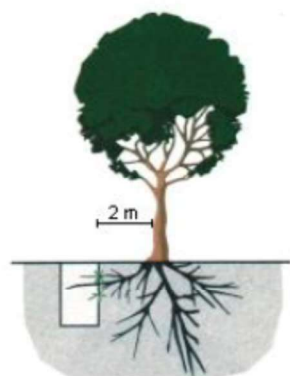
Zabezpieczanie koron drzew wykonać należy poprzez podwiązanie wszystkich narażonych na uszkodzenie gałęzi: do przewodnika do górnych konarów. Dodatkowo wskazane jest wprowadzenie lokalnych rozwiązań komunikacyjnych (wytyczenie korytarzy) na placu budowy uniemożliwiających ruch sprzętu i bieżącą komunikację pod koronami drzew (wyeliminowanie narażenia konarów oraz pędów na kolizje z ruchem). Rozwiązanie to stosowane jest w sytuacji braku możliwości wyгородzenia terenu z drzewami przy jednoczesnym oszalowaniu.

W terenie zadrzewionym (pod drzewami) zabrania się:

- składowania, magazynowania materiałów budowlanych oraz ziemi pod koronami drzew,
- prowadzenia pod koronami drzew dróg technicznych, tymczasowych, dojazdowych służących do obsługi placu budowy (dopuszcza się tylko ruch po wykonaniu nawierzchni amortyzującej),



- lokalizowania przenośnych biur, kontenerów, toalet i innych niewymienionych rzeczy skutkujących zagęszczeniem gleby,
- wylewania jakichkolwiek pozostałości „pobudowlanych”,
- naruszania koron drzew poprzez prace sprzętu,
- zmiany poziomu gruntu wokół nasady pni drzew czy palikowania - podnoszenia poziomu gruntu.



Wymogi związane z zabezpieczeniem naruszonego robotami systemu korzeniowego drzew.

Prace ziemne w zasięgu korzeni wykonywać należy ręcznie, w taki sposób, aby nie doprowadzić do ich amputacji. W przypadku odkrycia korzeni niezbędne jest wykonanie zastony korzeniowej, służącej ich zabezpieczeniu przed wysuszeniem. Zastona taka składa się z geowłókniny zamocowanej w ziemi drewnianymi kołkami oraz warstwy ziemi. Taką konstrukcję należy polewać wodą w taki sposób, aby ziemia była stale wilgotna,

- wymagane jest stosowanie technologii robót budowlanych jak najmniej ingerujących w systemy korzeniowe drzew istniejących,
- nie zezwala się na prowadzenie wykopów otwartych w odległości mniejszej niż 3,0 m od pni poszczególnych drzew oraz 1,5m dla krzewów, a w przypadku lip wielopniowych należy zachować 4,0 m odległości od nasady któregośkolwiek z pni,
- zalecane jest możliwie najmniejsze zagłębianie krawężników i oporników w powierzchnię poprzerastane korzeniami drzew, punktowe stabilizowanie elementów betonowych oraz zachowanie dylatacji pomiędzy nimi dla zapewnienia nienaruszalności korzeni,
- zabronione jest przycinanie korzeni szkieletowych stanowiących o statyce drzew; ze względu na możliwość zachwiania statyki drzew konieczne jest też ograniczenie przycinania jakichkolwiek korzeni

- dopuszcza się cięcie drobnych korzeni drzew tylko przy użyciu specjalistycznego sprzętu ogrodniczego, przez firmy ogrodnicze; w przypadku cennych drzew pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni,
- w przypadku odkrycia systemów korzeniowych drzew wymagane jest natychmiastowe przeciwdziałanie zasychaniu korzeni poprzez ich okrycie podłożem, matami oraz utrzymywanie wysokiej wilgotności podłoża poprzez bieżące podlewanie,
- wymagane jest precyzyjne planowanie miejsc postojowych w sąsiedztwie drzew z założeniem, że powierzchnie zbędne pod parkowanie włączone zostaną do terenów zieleni,
- w odległości mniejszej niż 3,0m od pnia drzewa dopuszcza się stosowanie metod bezwykopowych tj. przecisków, przewiertów z założeniem budowy jak najmniejszej liczby komór przeciskowych i maksymalnego wydłużania długości kolejnych przecisków; odległość ścian komór od drzewa nie może być mniejsza aniżeli 3,0m, prowadzenie robót metodami bezwykopowymi możliwe jest pod warunkiem zachowania ciągłości i nienaruszalności korzeni szkieletowych drzew,
- w przypadku częściowych uszkodzeń drzew – wymagane będzie przeprowadzenie pielęgnacji rehabilitacyjnej zieleni,
- dla drzew okaleczonych (w zakresie systemu korzeniowego, pni i korony) lub z naruszonym systemem korzeniowym podczas robót budowlanych, wymagane jest natychmiastowe objęcie drzew zabiegami pielęgnacyjnymi (rehabilitacyjnymi) na czas trwania robót oraz przez minimum rok po ich zakończeniu; pielęgnacja uszkodzonego drzewa przede wszystkim polega na regularnym podlewaniu terenu w zasięgu korony drzewa (nie tylko teren wokół pnia drzewa). Częstotliwość oraz dawki wody dostosowane muszą być do wielkości roślin, rozległości uszkodzeń/ingerencji, warunków glebowych i atmosferycznych, stadium fenologicznego. Największa intensywność podlewania wymagana jest w okresie od kwietnia do września
- zabronione jest dokonywanie zmiany ukształtowania terenu bezpośrednio przy nasadach pni drzew,
- pod zaplecze budowy dopuszczone jest zajęcie jedynie trawników nie leżących w zasięgu koron drzew,
- odtworzenie terenu zaplecza budowy podlega tożsamym zabiegom jak na terenie bezpośrednio objętym robotami budowlanymi (np. kompleksowego założenia trawnika)
- przejazdy ciężkim sprzętem oraz udeptywanie, powoduje zagęszczenie gleby, co w konsekwencji negatywnie wpływa na kondycję roślin. W perspektywie kilku lat takie działanie prowadzi do ich obumarcia. Ponadto zagęszczenie gleby jest procesem nieodwracalnym, dlatego tak ważna jest jej ochrona. Wyznaczenie stref ochronnych zieleni zminimalizuje pogorszenie warunków glebowych, a co za tym idzie – ograniczy negatywny wpływ robót na żywotność roślin.

Nie zezwala się na amputację systemu korzeniowego drzewostanu. Prace w systemie korzeniowym i w obrębie obrysu koron drzew należy prowadzić ręcznie i jedynie w minimalnym zakresie oraz czasie do 1 godziny od ich odkrycia, bez naruszenia szkieletowego systemu korzeniowego drzew. W przypadku odkrycia korzeni należy zabezpieczyć je przed przesuszeniem mokrą włókniną, warstwą wilgotnej ziemi, przy jednoczesnym podlewaniu ich wodą. Po zakończonej inwestycji drzewa oraz krzewy muszą zachować żywotność – zgodnie z zapisami art. 5 ust. 26e Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody: „żywotność drzewa lub krzewu – prawidłowy przebieg ogółu procesów życiowych drzewa lub krzewu”. Każde uszkodzenie lub amputowanie systemu korzeniowego (nie dotyczy szkieletowego systemu korzeniowego drzewa, dla którego, jak podano wyżej – brak zgody na amputację korzeni), skutkować będzie koniecznością prowadzenia zabiegów rehabilitacyjnych przez okres 1 roku po zakończeniu inwestycji.

2. Pielęgnacja rehabilitacyjna uszkodzonych drzew

Poza zabiegami zabezpieczającymi, drugą ważną grupą zabiegów jest poprawa jakości przestrzeni otaczającej drzewo i zapewnienie odpowiedniej pielęgnacji drzew na terenie inwestycji, na której prowadzone były roboty ziemne. Celem tych zabiegów jest pomoc drzewom zregenerować ich system korzeniowy po okresie stresu. Dodatkowe metody ochrony drzew należy dobrać odpowiednio między innymi do warunków bytowych drzewa, jego wieku i kondycji zdrowotnej. Jedne metody mają skutek natychmiastowy inne zaś widoczne są dopiero po upływie kilku miesięcy, a nawet kilku lat.

Wszelkie prace budowlane, które spowodowały uszczerbek w stanie fitosanitarnym drzew poprzez: podcięcie/amputacja systemu korzeniowego, rany/ otarcia na pniu, konarach czy pędach, wyłamane konary, gałęzie i pędy, zagęszczenie gleby w zasięgu korony drzewa/obrysu krzewu/ na trawniku czy inne działania niepożądane skutkujące pogorszeniem stanu fitosanitarnego rośliny, będą w trybie natychmiastowym przerwane, a po ich ponownym uruchomieniu, muszą być prowadzone w sposób nie szkodzący zieleni i muszą skutkować podjęciem działań naprawczych.

Działania naprawcze:

- podlewanie – według zaleceń przyjmuje się, że dawka wody dla jednego drzewa, wynosi 10 litrów na każdy 1cm średnicy pnia drzewa, mierzonej na wysokości 130cm, licząc od poziomu gruntu. Aby prawidłowo określić dawkę wody dla każdego z drzew, należy uwzględnić średnicę pnia. Dawkę tę należy podać minimum 3 razy w miesiącu, poranną lub wieczorną porą w całym sezonie wegetacyjnym. Poprzez pojęcie podlewania jednego drzewa rozumiane jest dostarczenie wody do jego całego systemu korzeniowego. W przypadku występowania letnich suszy – częściej do 8 razy w miesiącu. Dla uszkodzonych krzewów należy dostosować dawkę wody wg potrzeb (w zależności od gatunku/odmiany, wieku, obecności systemu nawadniającego itp.),
- cięcie pielęgnacyjne i sanitarne krzewów oraz drzew, które zostały zniszczone podczas prac budowlanych, należy dokonać w trybie pilnym,
- nawożenie lub stosowanie biostymulatorów w celu wzmocnienia rośliny i poprawienia jej stanu fitosanitarnego po dokonanych uszkodzeniach przez Wykonawcę,
- mulczowanie drzew lub krzewów oraz wykonanie mikoryzacji podłoża w obrębie systemu korzeniowego.

CZĘŚĆ IV – szczegółowe zabezpieczenie drzew i krzewów podczas wykonywania prac budowlanych

1. Szczegółowe wytyczne ochrony poszczególnych drzew

Wszystkie drzewa na terenie inwestycji muszą zostać zabezpieczone zgodnie z SOD. Szczegółowe zabezpieczenie drzew i krzewów przedstawiono tabelarycznie i na mapach.

Zestawienie tabelaryczne

Numer drzewa	Zabezpieczenie pojedynczego drzewa	Zaproponowany sposób zabezpieczenia
6, 7	Zabezpieczenie pojedyncze dla każdego drzewa, od strony drogi – zastosowanie ogrodzeń	Odeskować pnie drzew i dodatkowo wygrodzić pojedyncze drzewa zgodnie z SOD.

Dokumentacja fotograficzna:

Fot nr 1 drzewo nr 1



Fot nr 2 drzewo nr 2



Fot nr 3 krzewy nr 3



Fot nr 4 krzewy nr 4



Fot nr 5 - grupa krzewów nr 5

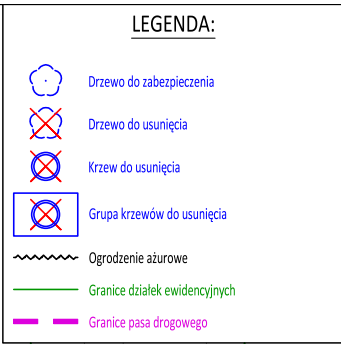


Fot nr 6 drzewo nr 6



Fot nr 7 drzewo nr 7





ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PROJEKT NASADZEŃ DRZEW	
<i>Zarządca drogi:</i>	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań
<i>Inwestor:</i>	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o. ul. Libelta 24 62-200 Gniezno
<i>Jednostka projektowa:</i>	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33 62-030 Luboń
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu
<i>Adres inwestycji:</i>	Poznań 60-461, ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej
<i>Kategoria obiektu:</i>	XXV
<i>Dane lokalizacyjne:</i>	Jednostka ewidencyjna: Poznań Obręb: Golecin Działki nr: 1/113 Arkusz nr: 14

<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wojciech Prysiażny WKP/0099/PWOD/12 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	
--------------------	--	--

Luboń, 20.11.2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Przedmiot i cel opracowania.
2. Określenia podstawowe.
3. Dobór gatunkowy.
4. Wymagania materiałowe i jakościowe.
5. Technologia robót.
6. Pielęgnacja.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Rys. nr 1 – Plan orientacyjny.
2. Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny.

1. Przedmiot i cel opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt nasadzeń drzew w ramach Projektu budowlanego pn. Budowy drogi w zakresie chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybickiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu.

Celem opracowania jest wykonanie przedmiotowych nasadzeń.

2. Określenia podstawowe:

Określenia podstawowe w niniejszym opracowaniu są zgodne z obowiązującymi „zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013.

- Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny, zabezpieczona odpowiednim materiałem (odpowiedniej wielkości pojemnikiem lub jutą).
- Drzewo – wieloletnia roślina o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo zdrewniałych kilku pędach głównych i gałęziach tworzących koronę w jakimkolwiek okresie podczas rozwoju rośliny.
- Forma krzewiasta – forma wielopędowa, która została sztucznie wytworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości, nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową.
- Forma pienna – forma drzewa i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniem oraz z wyraźnym nieprzyciętym przewodnikiem i prawidłowo uformowaną koroną na wysokości 1,8-2,20 m.
- Kora przekompostowana - są materiałem wykończeniowym przy sadzeniu drzew, krzewów, pnączy.
- Misa na drzewo – nawierzchnia wokół drzewa pozbawiona darni, wypełniona ściółką.
- Nawożenie - stosowanie nawozów do poprawy stosunku związków pokarmowych i struktury gleby.
- Odchwaszczanie - niszczenie lub usuwanie roślin niepożądanych w danym miejscu.
- Pale – elementy niezbędne do stabilizowania brył korzeniowych posadzonych drzew.
- Podlewanie – dostarczanie wody w celu utrzymanie optymalnej wilgotności gleby, pozwalające na prawidłowy rozwój roślin.
- Pojemnik, doniczka – naczynie o sztywnych lub miękkich ścianach w których roślina jest uprawiana co najmniej rok.

- Szkółkowanie – zabiegi agrotechniczne przeprowadzane w szkółce polegające głównie na cyklicznym (przynajmniej raz w roku) przesadzaniu szkółkowanej rośliny lub przycinaniu jej systemu korzeniowego.
- Uszkodzenie – w kontekście opracowania są to działania związane z pracami inwestycyjnymi i budową infrastruktury mające wpływ na obniżenie żywotności drzew, np. odcinanie korzeni lub gałęzi, lub pośredni - zagęszczanie gleby.
- Zagęszczenie gleby – zniszczenie struktury gleby w sposób uniemożliwiający lub utrudniający rozwój korzeni, powodujący w efekcie osłabienie żywotności lub/i zamieranie drzewa.
- Ziemia urodajna – podłoże ogrodnicze wykonane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości składu mechanicznego, zawartości materiału organicznego, zawartości składników pokarmowych, odczynu gleby i zasolenia.
- Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami.

3. Dobór gatunkowy:

<i>Lp.:</i>	<i>Sztuk:</i>	<i>Nazwa łacińska:</i>	<i>Nazwa polska:</i>	<i>Rozmieszczenie:</i>	<i>Parametry:</i>
1	4	Acer campestre Elegant	Klon polny Elegant	rzędowe	obwód pnia 14-16cm na wysokości 1m, min. 5szt. pędów szkieletowych, osłonięta bryła korzeniowa, szkółkowanie min. 3- krotne szkółkowanie

Od wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółkę dostarczającą rośliny, w którym potwierdza się zgodność przebiegu produkcji roślin z wymaganiami Zamawiającego (szkółkowanie). Wykonawca zobowiązany jest także do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu.

4. Wymagania materiałowe i jakościowe:

• **Materiał roślinny**

Drzewa powinny mieć dobrze wykształcony, ale nieprzerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część naziemną. Przerośnięty, zbyt zagęszczony system korzeniowy należy przed posadzeniem odpowiednio rozluźnić. Należy zwrócić szczególną uwagę

na ewentualne skręcające się korzenie przy nasadzie szyjki korzeniowej. Przed sadzeniem rośliny należy dobrze nawodnić. Drzewa (sadzone tylko z bryłą korzeniową) powinny być zgodne z „zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013.

Drzewa liściaste powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- obwód pnia na wysokości 1,0 m – 14-16 cm,
- minimum 5 pędów szkieletowych,
- forma pienna – korona na wysokości 200-220 cm
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrośnięte – wyciągnięte w górę,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie (niejednostronnie), nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, zabezpieczona jutą,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- materiał musi być oznaczony etykietą zawierającą pełną nazwę łacińską rośliny, odmianę, formę, wybór, wysokość pnia.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenia lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, wybiegnięte z oznakami niedożywienia,

- dwupędowe korony form piennych,
- korony drzew o powyginanych, poskręcanych pędach,
- jednostronne ułożenie pędów korony drzew.

- **Ziemia urodzajna:**

Ziemia urodzajna dostarczona na tereny konserwowane, powinna być dostarczana na bieżąco. Nie należy składować ziemi na terenach konserwowanych. Wymagane badania ziemi.

Ziemia urodzajna powinna zawierać nie więcej niż 7%, lecz nie mniej niż 2 % części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych niż 3 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych (korzenie, śmieci, zasolenia itp.). Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna są następujące - optymalny skład granulometryczny:

- frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18%
- frakcja pylasta (0,002 – 0,05 mm) 20-30%
- frakcja piaszczysta (0,05 – 2,0 mm) 45-70%
- zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²
- zawartość potasu (K₂O) > 30 mg/m²
- kwasowość pH $> 5,5$

- **Zrębki:**

Zrębki - rozdrobnione są materiałem stosowanym do ściółkowania drzew, krzewów, żywopłotów, pnączy i bylin itp. Ściółka powinna być wyłożona warstwą 5 cm. Ściółka, powinna być sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów), pozbawiona zanieczyszczeń chemicznych i odpadów. Odczyn stosowanej ściółki powinien być obojętny.

- **Pale:**

Pale do drzew wykonane z drewna drzew iglastych. Wysokość wyjściowa 2,5 m (ponad gruntem), podczas sadzenia dostosowana w ten sposób, żeby nie wchodziła w koronę drzewa. Średnica 8 cm. Ostro ociosany, koniec zabezpieczony środkami konserwującymi nieszkodliwymi dla roślin lub opalony.

- **Wiązadła do pali i rygle:**

Wiązadła wykonane z pasów miękkiej elastycznej tkaniny szerokości 3-4 cm koloru czarnego, umożliwiające przywiązanie drzewa do palika. Rygle po 3 szt. na 1 drzewo mocowane u góry.

- **Nawozy:**

Nawozy wieloskładnikowe granulowane o spowolnionym działaniu – 6 miesięczne, powinny być dostarczone na miejsce pielęgnacji w opakowaniu z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu NPK). Nawozy nie mogą być przeterminowane. Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania. Stosować nawozy odpowiednie do danych roślin, pod które zostaną wysiane oraz w odpowiednim terminie agrotechnicznym. W trakcie trwania sezonu dodatkowo w razie potrzeby należy stosować nawozy uzupełniające, po główne i/lub jesienne.

5. Technologia wykonania prac:

- **Sadzenie drzew:**

- wyznaczenie miejsc pod nasadzenia,
- wykopanie dołów 1x1x1m do posadzenia drzew w planowanych lokalizacjach,
- całkowite zaprawianie dołu bezpośrednio przed sadzeniem: ziemia ma zostać wymieszana z odpowiednim nawozem ze wskazana ilością przez producenta oraz hydrożelem, jeżeli na spodzie dołu będzie znajdował się piasek należy wsypać 20 cm warstwę gliny, a dopiero potem uzupełnić ziemią urodzajną,
- po sadzeniu drzew – wykonujemy mocowanie – 3 paliki oraz formujemy misę o średnicy 1m, misę należy równomiernie wyściółkować warstwą kory min. 5cm,
- po posadzeniu mocno podlewany posadzone rośliny – dwukrotnie,
- rośliny powinny być sadzone na głębokość, na jakiej rosły w szkółce; zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin; przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż misa przy drzewach lub pod grupami roślin zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie; nie dopuszcza się usypywania ziemi (misy / wału) dookoła tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.
- korzenie uszkodzone i złamane, zaginające się lub nadmiernie wydłużone po wyjęciu z pojemnika należy przed sadzeniem przyciąć,

- korzeniowej, należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”,
- bryły korzeniowe zabezpieczone siatką drucianą po umieszczeniu w dołach należy rozluźnić wokół szyjki korzeniowej,
- po posadzeniu drzewa liściaste należy ustabilizować za pomocą 3 szt. palików,
- drzewa liściaste palikowane w ilości 3 szt. palików na jedno drzewo, o średnicy palików min. 8 cm i wysokości min 3 m, połączonych ze sobą ryglami,
- paliki wbija się po obrysie misy, tak aby nie uszkodziły bryły korzeniowej, a pień drzewa był usytuowany centralnie.

6. Pielęgnacja drzew (w okresie 3 lat):

- podlewanie w sezonie wegetatywnym w zależności od bilansu opadów oraz od wymagań poszczególnych gatunków roślin, podlewamy tak aby podłoże utrzymywać w optymalnej wilgotności,
- odchwaszczanie w miarę potrzeby,
- uzupełnianie ściółki (kory) w całym sezonie wegetatywnym w miarę potrzeby,
- opryski przeciwko szkodnikom i chorobom w momencie ich wystąpienia,
- ciecia pielęgnacyjne i korygujące w zależności od potrzeby,
- poprawianie bądź uzupełnienie palików wraz z ryglami,
- wygrabianie opadłych liści w okresie wrzesień-listopad w miarę potrzeby,
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu, w dawce i terminie wskazanym przez producenta nawozu dla roślin liściastych,
- utrzymywanie nasadzeń niepogorszonym: wymiana drzew, które wiosną nie podjęły wegetacji.



Lokalizacja inwestycji

Zarządca drogi:	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań			
Inwestor:	AUTO-MARTEX Firma Handlowo-Usługowa IMPORT-EXPORT Marek Zehner Sp. z o.o., ul. Libelta 24, 62-200 Gniezno			
Jednostka projektowa:	Drogowe Biuro Inżynierskie Wojciech Prysiażny ul. Żabikowska 62F/33, 62-030 Luboń			
Inwestycja:	Budowa drogi w zakresie budowy chodnika i zjazdów w ciągu ul. Ludwiki Dobrzyńskiej-Rybackiej pomiędzy ul. Anny Memoraty i Papuszy w Poznaniu			
Stadium:	Projekt budowlany	Branża:	Drogowa	
Opracowanie:	Załącznik nr 3 - Projekt nasadzeń drzew			
Tytuł rysunku:	Plan orientacyjny		Rys. nr:	Skala:
			1	1:25000
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Wojciech Prysiażny	WKP/0099/PWOD/12	20.11.2023	

