

Projektowanie i Nadzór Dariusz Borowski

21-500 Biała Podlaska, ul. Kopernika 16/3, tel. 609 300 030

**PROJEKT OCHRONY
ZIELENI**

**Rozbudowa Al. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej
na odcinku od ul. Janowskiej do ul. Terebelskiej w zakresie
budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych
wraz z infrastrukturą towarzyszącą.**

INWESTOR	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska		
OBIEKT	droga z elementami odwodnienia i oświetleniem	KATEGORIA OBIEKTU	- XXV - XXVI
ADRES OBIEKTU	Al. Jana Pawła II, 21-500 Biała Podlaska		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	066101_1 Biała Podlaska		
OBRĘB	0001		
DZIAŁKI	355, , 418/1, 418/2, 419/4, 419/6, 419/7		
DZIAŁKI - do podziału	403,418/5		
DZIAŁKI – czasowe zajęcie	288/20, 288/21, 289/1, 289/11, 373/7, 419/9, 419/22, 419/26		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	PODPIS
BRANŻA ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU			
PROJEKTANT	mgr inż. architekt krajobrazu JOLANTA JELEŃ	architektura krajobrazu OGR 5790/2000	

Biała Podlaska, grudzień 2024r.

Egz. nr 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA		
Opracowanie: Rozbudowa Al. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej na odcinku od ul. Janowskiej do ul. Terebelskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Lokalizacja: Biała Podlaska, Dz. Nr 355, 418/1, 418/2, 419/4, 419/6, 419/7, 403,418/5 – do podziału, 288/20, 288/21, 289/1, 289/11, 373/7, 419/9, 419/22, 419/26 – czasowe zajęcie		
Lp.	NAZWA	
	BRANŻA: ZIELEŃ	nr strony
	STRONA TYTUŁOWA	1
	ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI Z ZAKRESU OCHRONY DRZEW I INNYCH FORM ZIELENI	2
	PROJEKT OCHRONY ZIELENI	3 - 16
1	Projekt ochrony zieleni – spis zawartości	3
2	Projekt ochrony zieleni – część opisowa	4 – 15
3	Projekt ochrony zieleni – mapa, skala 1:500	16

I

PROJEKT OCHRONY ZIELENI

SPIS ZAWARTOŚCI:

1	Dane ogólne
2	Cel i zakres opracowania
3	Ochrona i zabezpieczanie drzew na czas budowy
4	Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych
5	Prace porządkowe po zakończeniu prac budowlanych
6	Kontrola prac zabezpieczających drzewa na budowie

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Umowa na opracowanie dokumentacji technicznej podpisana z Inwestorem:

Prezydent Miasta Biała Podlaska

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3

21-500 Biała Podlaska

- Wizja terenowa, na podstawie której dokonano inwentaryzacji zieleni w wrześniu 2023 roku oraz, powtórzona w lipcu 2024 roku,
- Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500,
- Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1:500,
- Inwentaryzacja dendrologiczna,
- Operat dendrologiczny,
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.),
- Ustawa o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 880) wraz z obwieszczeniem Ministra Środowiska dotyczącym stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2010,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 roku (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 880) dotyczącym stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów,
- Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym, opracowanie Fundacji EKORozwoju i Stowarzyszenia Architektury Krajobrazu,
- Standard inspekcji i diagnostyki drzew, opracowanie Fundacji EKORozwoju,
- Standard cięcia i pielęgnacji drzew, opracowanie Fundacji EKORozwoju.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. Przedmiot opracowania

Celem niniejszego opracowania jest Projekt Ochrony Zieleni terenu przy Alei Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, w związku z inwestycją: Rozbudowa Al. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej na odcinku od ul. Janowskiej do ul. Terebelskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Białej Podlaskiej, działki nr ewid. 355, 418/1, 418/2, 419/4, 419/6, 419/7, 403, 418/5 – do podziału, 288/20, 288/21, 289/1, 289/11, 373/7, 419/9, 419/22, 419/26 – czasowe zajęcie.

2.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest Projekt Ochrony Zieleni zawierający opracowanie wytycznych w zakresie ochrony terenów zadrzewionych podczas realizacji robót budowlanych w trakcie trwania inwestycji: Rozbudowa Al. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej na odcinku od ul. Janowskiej do ul. Terebelskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Jest opracowaniem dotyczącym ochrony i zabezpieczenia drzew istniejących na czas budowy, prac wykonywanych w sąsiedztwie drzew oraz postępowania w przypadku uszkodzenia drzew w czasie prowadzenia robót budowlanych w czasie trwania inwestycji.

Projekt Ochrony Zieleni zawiera informacje i zalecenia do stosowania w czasie realizacji prac budowlanych w sąsiedztwie istniejącej roślinności, w szczególności:

- sposób postępowania z drzewami i krzewami w czasie inwestycji,
- wytyczne dotyczące zabezpieczeń roślin,
- zalecenia techniczne w celu uniknięcia kolizji,
- zalecenia do prowadzenia dokumentacji w zakresie pielęgnacji i ochrony drzew i krzewów na terenie budowy,

- wskazania dotyczące ochrony siedlisk.

Projekt Ochrony Zieleni składa się z części opisowej, a także załącznika graficznego: Projekt Ochrony Zieleni w skali 1:500.

3. OCHRONA I ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY

3.1. Ochrona i zabezpieczanie drzew na czas budowy

Na terenie objętym opracowaniem planowana jest budowa drogi dla rowerów, budowa i przebudowa drogi dla pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W czasie trwania realizacji inwestycji w sąsiedztwie istniejących drzew nastąpi chwilowe pogorszenie warunków wzrostu. W celu zapobieżenia uszkodzeniom adaptowanych roślin podano warunki zabezpieczenia drzew na czas trwania budowy obejmujące w pierwszej kolejności wyznaczenie stref ochrony drzew: SOD – Strefy Ochrony Drzewa oraz NSOD – Nieprzekraczalnej Strefy Ochrony Drzewa.

Prace ochronne w zakresie wyznaczania SOD i NSOD dotyczą głównie drzew znajdujących się w pasie zieleni pomiędzy projektowaną drogą dla rowerów oraz drogą dla pieszych, w części wschodniej. Są to drzewa o numerach inwentaryzacyjnych (zgodnie z Inwentaryzacją dendrologiczną i Operatem dendrologicznym): **20/Ś, 21/Ś, 22/Jo, 23/Ś, 24/Ś, 25/Ś, 26/Ś, 27/Ś, 28/Jo, 29/Ś, 30/Ś, 36/Ś, 37/Ś, 41/Js**. Pozostałe znajdują się w części zachodniej terenu. Tutaj, w przypadku drzew **6/Ś, 7/J, 8/Jo, 9/Ś** należy zastosować fundamenty punktowe przy budowie ogrodzenia.

Zakres wygradzenia oraz ograniczenia w prowadzeniu prac przedstawia załącznik graficzny: Projekt Ochrony Zieleni w skali 1:500. Strefy SOD i NSOD powinny być oznaczone tabliczkami informacyjnymi” Strefa Ochronna Drzewa” lub „Nienaruszalna Strefa Ochronna Drzewa”.

3.2. Ogólne wymagania dotyczące robót

Zieleń pozostawioną do adaptacji należy chronić przed:

- uszkodzeniami mechanicznymi bryły korzeniowej, pnia i korony drzew,
- zagęszczeniami gruntu wokół pni poprzez składowanie materiałów budowlanych i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

3.3. Prace w obrębie systemu korzeniowego drzew

Wykonawca powinien dopilnować, aby w zasięgu strefy korzeniowej zabezpieczanych drzew:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe oraz nie przejeżdżano sprzętami ciężkimi (zbytne utwardzenie podłoża wskutek niewłaściwego parkowania, poruszania się pojazdów w zasięgu koron drzew może spowodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych, czego efektem jest powolne ich zamieranie),
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- czasowe wykopy instalacyjne prowadzone były ręcznie w krótkim czasie.

W przypadku przeprowadzenia w rejonie drzew prac ziemnych związanych z modernizacją, wymianą lub remontem istniejącej instalacji podziemnej należy:

- prace wokół pni drzew wykonywać ręcznie w formie wykopów wąskoprzestrzennych (na minimalną szerokość), zwłaszcza w strefach ochronnych drzew,
- zabezpieczyć korzenie przed ewentualnymi uszkodzeniami, skaleczeniami, stratą wody w przypadku odkrycia bryły korzeniowej;
- nie dopuścić do przesuszenia warstwy gleby, gdzie znajdują się korzenie od strony pnia drzewa.

Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników w czasie pojawiającego się zagrożenia poprzez:

- wyznaczenie SOD – Strefy Ochronnej Drzewa w odległości promienia korony powiększonej o 1,5 m, odmierzanej od pnia drzewa,
- strefa ta powinna być wygradzona ogrodzeniem ochronnym wysokości minimum 1,5 m, a w jej obrębie nie mogą być składowane materiały, odbywać się ruch pojazdów ciężkich,
- wyznaczenie dróg dojazdowych poza SOD,
- w przypadku braku możliwości ogrodzenia pełnej SOD należy wykonać osłony pni siatką ogrodzeniową w odległości ok. 1,5 - 2,0 m od pnia i wyznaczyć strefę NSOD,
- w przypadku braku możliwości wyznaczenia strefy SOD, należy wyznaczyć NSOD – Nienaruszalną Strefę Ochronną Drzewa w odległości promienia równego 2-krotności zmierzonego obwodu pnia drzewa na wysokości 1,3 m. W tej strefie niedopuszczalna jest jakakolwiek ingerencja w system korzeniowy drzewa,
- wysypanie powierzchni warstwy kory, wiórów lub żwiru w obrębie koron drzew, gdzie będzie odbywał się ruch pieszych,
- w przypadku wykonywania w sąsiedztwie drzew wykopów otwartych konieczne jest fachowe zabezpieczenie odsłoniętych korzeni. Jeżeli wykop otwarty jest dłużej niż 2-3 dni, należy wykonać ekran korzeniowy,
- w przypadku wykonywania ogrodzeń w sąsiedztwie drzew należy zastosować fundamenty punktowe,
- zabezpieczenie konarów drzew przez ich podwiązanie lub skrócenie.

W celu lepszej ochrony drzew i szybszej regeneracji zaleca się pozostawić wolną przestrzeń szerokości ok. 30 cm między ścianą wykopu otwartego i krawędzią częściowo przyciętej bryły korzeniowej. Przestrzeń ta powinna być osłonięta siatką drucianą lub ekranem z desek zamocowanym na drewnianych słupach od strony wykopu i wypełniona gruboziarnistym podłożem do wysokości 40 cm poniżej

powierzchni terenu. Górna warstwę powinna stanowić ziemia zawierająca 1/3 kompostu, lub torfu.

Roboty ziemne wokół drzew nie powinny być wykonywane podczas opadów deszczowych albo bezpośrednio po nich.

W przypadku podwyższenia powierzchni terenu wokół drzewa należy stosować następujące metody ochrony drzew (nie podnosić terenu powyżej 30 cm wokół drzewa):

- podwyższenie powierzchni do 15 cm – wypełnienie dołu przepuszczalnym materiałem,
- jeżeli podwyższenie powierzchni jest nieznaczne (7-15 cm), górna warstwa istniejącej gleby powinna być lekko spulchniona, lecz nie głębiej niż 5-7 cm i uzupełniona dożądanego poziomu lekką, sypką, dobrze przepuszczalną urodzajną ziemią lub mieszanką złożoną z 60% ziemi urodzajnej i 40% gruboziarnistego piasku lub innych domieszek. Należy uważać, aby nie uszkadzać systemu korzeniowego drzew podczas spulchniania ziemi. Powierzchnia bezpośrednio przylegająca do drzewa (ok. 30 cm od pnia) powinna być uzupełniona żwirem o grubej frakcji lub gruboziarnistym piaskiem, aby umożliwić wymianę gazową w dolnej powierzchni pnia i w dużych zdrewniałych korzeniach u podstawy drzewa, które zostały obecnie przysypane,
- bardzo ważne dla odtworzenia systemu korzeniowego i przeżycia drzew po robotach drogowych związanych z podniesieniem poziomu terenu jest uzyskanie wokół drzewa dużej powierzchni chłonnej przepuszczającej wodę i powietrze,
- po zakończeniu prac związanych z podniesieniem terenu, drzewa powinny być nawodnione, lecz nie nadmiernie,
- przy podwyższeniu powierzchni od 15 do 30 cm – zaleca się zastosować stożek napowietrzający kamienno-piaskowy, zalecane jest uformowanie wokół

pnia drzewa stożka z gruboziarnistego piasku czy żwiru i wypełnienie pozostałej powierzchni mieszanką glebowo-piaskową lub z dodatkiem innych materiałów,

- jeżeli grunt istniejący jest mało przepuszczalny, mogą być zainstalowane perforowane pionowe rury dla poprawy drenażu i przewietrzania w obrębie bryły korzeniowej według wskazań konsultanta drzew,
- w miejscu gdzie budowa spowodowałaby cięcia korzeni drzew, powinien być zastosowany mur 'mostowy' tzn. przy drzewie zrezygnować z głębokiego fundamentu, a most zbrojony podeprzeć z dwóch stron podporami wg konstrukcji z odrębnego opracowania.

3.4. Prace w obrębie pni drzew

Na czas prac budowlanych należy w sposób szczególny zabezpieczyć pnie drzew stosując:

- wyznaczenie SOD – Strefy Ochronnej Drzewa w odległości promienia korony powiększonej o 1,5 m, odmierzanej od pnia drzewa,
- strefa ta powinna być wygrodzona ogrodzeniem ochronnym wysokości minimum 1,5 m, a w jej obrębie nie mogą być składowane materiały, odbywać się ruch pojazdów ciężkich,
- w przypadku braku możliwości ogrodzenia pełnej SOD należy wykonać osłony pni siatką ogrodzeniową w odległości ok. 1,5 - 2,0 m od pnia i wyznaczyć strefę NSOD,
- obudowę pni drzew metodą deskowania wokół pnia lub tzw. skrzynię do wysokości 1,5 - 2,0 m zależnie od wysokości drzewa,
- przed odeskowaniem należy owinać pnie matami słomianymi lub trzcinowymi, matą kokosowej lub innymi materiałami amortyzującymi ewentualne uszkodzenia mechaniczne,
- na terenie SOD/NSOD nie można wiązać, przybijać niczego do drzew,
- drzewa nie mogą być ogławiane.

Przy szalowaniu pni deskami należy zwrócić uwagę na to, aby:

- odeskowanie wykonać uwzględniając indywidualny kształt pnia, z desek o grubości minimum 2 cm, spiętych solidnie drutem stalowym lub taśmą tak, aby był swobodny dostęp powietrza, a odeskowanie nie opierało się o szyjkę korzeniową,
- deski przylegały szczelnie na całej powierzchni pnia, a wysokość oszalowania wynosiła ponad 150 cm (zależnie od pierwszego rozgałęzienia korony – najkorzystniej jest, gdy osłona taka sięga do wysokości pierwszych gałęzi, czyli na ok. 2 m),
- dolna część każdej deski opierała się w podłożu (była lekko wkopana). Jeżeli występują nabiegi korzeniowe, należy je obsypać ziemią lub zastosować osłonę z drutu,
- w miejscach gdzie płaszczyzna desek nie przylega bezpośrednio do pnia, powstałą przestrzeń między pniem a deskami należy wypełnić słomą.

3.5. Prace w obrębie korony drzew

Na czas prac budowlanych należy w sposób szczególny zabezpieczyć pnie drzew stosując:

- wyznaczenie SOD – Strefy Ochronnej Drzewa w odległości promienia korony powiększonej o 1,5 m, odmierzanej od pnia drzewa
- strefa ta powinna być wygrodzona ogrodzeniem ochronnym wysokości minimum 1,5 m, a w jej obrębie nie mogą być składowane materiały, odbywać się ruch pojazdów ciężkich,
- w przypadku braku możliwości ogrodzenia pełnej SOD należy wykonać osłony pni siatką ogrodzeniową w odległości ok. 1,5 - 2,0 m od pnia i wyznaczyć strefę NSOD,
- zabezpieczenie konarów drzew przez ich podwiązanie lub skrócenie, w przypadku możliwości ich kolizji z pracami budowlanymi,

- przycięcie konarów i gałęzi, jeśli ich podwiązanie nie może być wykonane lub gdy jest to niewystarczające,

Cięcia nie mogą przekraczać 10% objętości korony drzewa, muszą być wskazane oraz nadzorowane przez nadzór dendrologiczny na budowie oraz wykonane przez osobę wyspecjalizowaną w tym zakresie.

4. PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W zależności od rodzaju uszkodzeń należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne:

Uszkodzenie korzeni

- wykonanie cięć sanitarnych korzeni wykonywać pod kątem prostym do osi w celu uzyskania najmniejszej płaszczyzny powstałej w wyniku cięcia rany,
- zabezpieczenie powierzchni ran,
- przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczone korzenie należy przysypać urodzajną ziemią w celu przyspieszenia regeneracji i zablźnienia ran oraz rozwoju nowych korzeni.

Uszkodzenie gałęzi

- ewentualne cięcia sanitarne wykonywać należy pod kątem prostym do osi w celu uzyskania najmniejszej płaszczyzny powstałej w wyniku cięcia rany,
- powstałych ran przy cięciu uszkodzonych gałęzi i konarów nie należy pokrywać preparatami impregnującymi, pastami czy maściami. Ewentualne zabezpieczenie może nastąpić przy dużej ranie i objąć jedynie jej brzegi preparatem typu sztuczna kora. Czynność ta musi być wykonywana jednocześnie w trakcie cięcia, czyli bezpośrednio po zadaniu ran.

Uszkodzenie kory (ubytki powierzchniowe)

Zabezpieczenie ubytku powierzchniowego kory obejmuje:

- wygładzenie i uformowanie powierzchni rany (ubytku),

-
- uformowanie krawędzi rany (ubytku),
 - powstałych ran przy cięciu uszkodzonych gałęzi i konarów nie należy pokrywać preparatami impregnującymi, pastami czy maściami. Ewentualne zabezpieczenie może nastąpić przy dużej ranie i objąć jedynie jej brzegi preparatem typu sztuczna kora. Czynność ta musi być wykonywana jednocześnie w trakcie cięcia, czyli bezpośrednio po zadaniu ran.

5. PRACE PORZĄDKOWE PO ZAKOŃCZENIU PRAC BUDOWLANYCH

5. PRACE PORZĄDKOWE PO ZAKOŃCZENIU PRAC BUDOWLANYCH

5.1. Uporządkowanie terenu i rekultywacja gleby

Po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować teren przez:

- usunięcie wszelkich odpadów i zanieczyszczeń,
- zdjęcie zanieczyszczonej wierzchniej gleby i jej wymiana,
- rozluźnienie nadmiernie zagęszczonego gruntu (ręcznie, kultywATOREM lub innym, przeznaczonym do tego narzędziem),
- w strefie SOD wymianę gleby należy wykonać w sposób bezpieczny dla korzeni drzew (np. za pomocą sprężonego powietrza).

5.1. Demontaż zabezpieczeń

Demontaż zabezpieczenia po zakończeniu robót obejmuje:

- rozebranie obudowy zabezpieczających pnie drzew,
- usunięcie mat słomianych lub innych osłon,
- delikatne spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew,
- nawodnienie przesuszonej gleby w strefie zasięgu korony.

6. KONTROLA PRAC ZABEZPIECZAJĄCYCH DRZEWA NA BUDOWIE

1. KONTROLA PRAC ZABEZPIECZAJĄCYCH DRZEWA NA BUDOWIE

Należy przeprowadzić kontrolę jakości zabezpieczenia drzew polegającą na:

- sprawdzeniu poprawności wytyczenia i zabezpieczenia strefy SOD/NSOD;
- sprawdzeniu, czy obudowa spełnia warunki zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- stopnia zaopatrzenia drzew w wodę i powietrze;
- sprawdzeniu, czy podczas montażu zabezpieczenia nie doszło do uszkodzenia roślin.

W czasie robót prowadzonych w zasięgu koron drzew i 2 m od obrysu koron należy sprawdzać na bieżąco, czy w wyniku prowadzonych robót nie zostały uszkodzone korzenie, pień lub konary drzew.

.....
mgr inż. architekt krajobrazu Jolanta Jeleń
NR: OGR 5790/2000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

geodeta
inż. PIOTR GWARECKI
0 501 133 107

ul. 2: tamtego 45/10, 21-500 Biała Podlaska
REGON 01676676, NIP 537-281-93-87

GD.6640.742.2023

ulica Aleja Jana Pawła II

jednostka ewidencyjna 066101_1 Biała Podlaska

obręb ewidencyjny 0001

układ współrzędnych prostokątnych płaskich

układ odniesienia wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna na dzień 25.09.2023 r.
w obszarze zakreślonym kolorem zielonym bez badania
Księgi Wieczystej w zakresie obciążenia służebnościami gruntowymi
Wykonał dn. 25-09-2023 r.:

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Piotr Gwarecki
upr. GSW nr 23965

Podkreślam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczny
pozwolenie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy
odpowiedzialności karnej za zbliżenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GD.6640.742.2023

Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie prac PREZYDENT MIAST BIAŁA PODLASKA

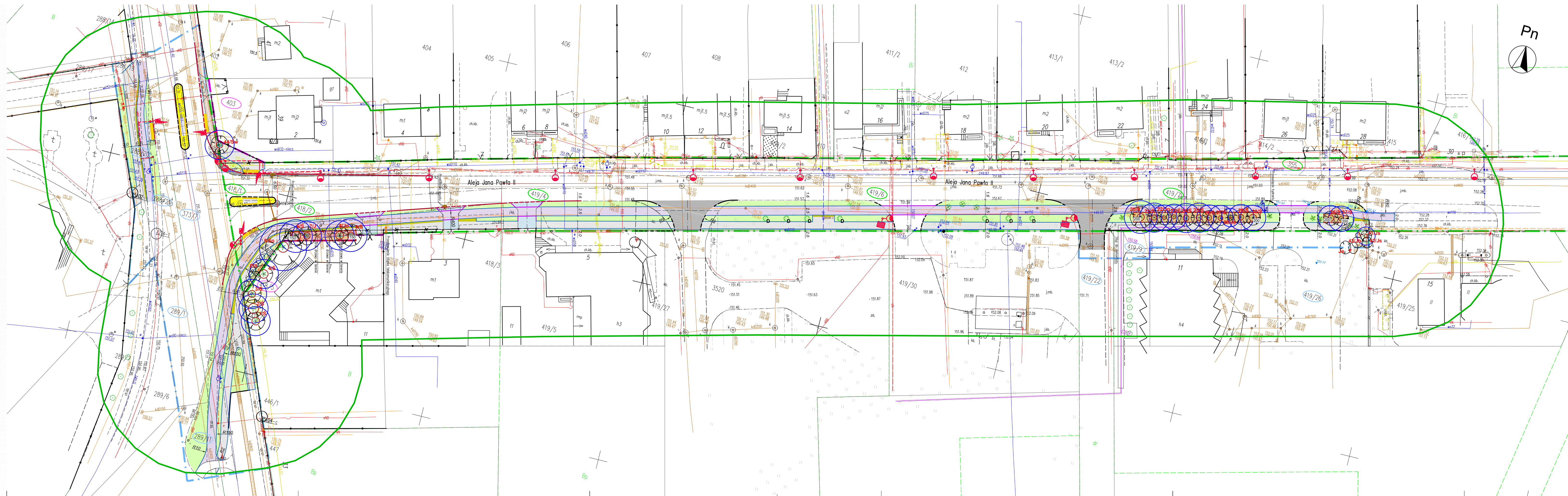
Wykonawca prac GEODETA PIOTR GWARECKI

Nr oraz data sporządzenia dokumentu GD.6640.742.2023_1

zawierającego pozytywny wynik weryfikacji dn. 13-10-2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac GEODETA INŻ. PIOTR GWARECKI

UPR. 23965



- LEGENDA**
- DRZEWA LIŚCIASTE PROJEKTOWANE
 - DRZEWA LIŚCIASTE ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
 - DRZEWA IGLASTE ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
 - KRZEWY LIŚCIASTE ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
 - KRZEWY IGLASTE ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
 - STREFA SOD - Strefa Ochrony Drzewa
 - STREFA NSOD - Nieprzekraczalna Strefa Ochrony Drzewa
 - WYGRODZENIE SOD/NSOD WYDZIELONYCH WSPÓLNIE DLA KILKU DRZEW

- OZNACZENIE ROŚLINY:**
(zgodne z tabelą inwentaryzacyjną)
- 1** - LICZBA PORZĄDKOWA
- KI** - OZNACZENIE GATUNKOWE

OZNACZENIE GATUNKOWE ROŚLINNOŚCI

DRZEWA PROJEKTOWANE:

D - Dąb szypułkowy "Fastigiata Koster" -
Quercus robur "Fastigiata Koster"

DRZEWA ISTNIEJĄCE:

J - Jodła kalifornijska - Abies concolor
Jo - Jodła koreańska - Abies koreana

Js - Jalewiec wirginijski "Skyrocket" -
Juniperus virginiana "Skyrocket"

So - Sosna pospolita - Pinus sylvestris
Ś - Świerk klujący - Picea pungens

Św - Świerk pospolity - Picea abies
F - Forsycja pośrednia - Forsythia x intermedia

Ja - Jalewiec sabski - Juniperus sabina
L - Leszczyna pospolita - Corylus avellana

P - Pięciornik krzewiasty - Potentilla fruticosa

- linia rozgraniczająca teren inwestycji stanowiąca podział nieruchomości
- linia rozgraniczająca teren inwestycji stanowiąca podział nieruchomości będąca linią podziału nieruchomości
- linia czasowego zajęcia terenu
- działka przeznaczona pod inwestycję
- działka przeznaczona pod inwestycję do podziału nieruchomości
- działka przeznaczona pod inwestycję do czasowego zajęcia terenu
- proj. droga dla rowerów z betonu asfaltowego
- proj. droga dla pieszych z kostki betonowej
- proj. wysypka z kostki betonowej, kolor żółty
- proj. opaska z kostki granitowej
- proj. przebudowa zjazdów z kostki betonowej
- proj. poszerzenie jezdni z betonu asfaltowego
- proj. remont zjazdów z betonu asfaltowego
- proj. pas ostrzegawczy przed przejściem dla pieszych z kostki betonowej z wypustkami, kolor żółty, szerokość 80 cm
- proj. krawężnik betonowy 20x30cm, wystający h=+12cm
- proj. krawężnik betonowy 15x30cm, wystający h=+12cm
- proj. krawężnik betonowy 20x22cm, zaniżony h=+2 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x22cm, zaniżony h=+2cm
- proj. opornik betonowy 12x25cm, wtopiony h=-1cm
- proj. obrzeże betonowe 8x30cm, wtopione h=-1cm
- proj. przebudowa oświetlenia oraz wymiana słupów i opraw na typ LED
- proj. słup z oprawą doświetlającą przejście dla pieszych
- proj. słup oświetleniowy z oprawą zasilaną modulem fotowoltaicznym
- drzewo do wycinki
- projektowane nasadzenia drzew liściastych pokroju kolumnowego gatunek: Dąb szypułkowy "Fastigiata Koster"
- ogrodzenie, brama, furtka do przebudowy - zmiana lokalizacji
- projektowana lokalizacją przebudowywanego ogrodzenia, bramy, furtki
- projektowana przebudowa wpustu ulicznego z przykanalikiem
- projektowana przebudowa hydrantu
- projektowana ławka z koszem na śmieci

Projektowanie i Nadzór Dariusz Borowski ul. Kopernika 16/3 21-500 Biała Podlaska	
ROZBUDOWA AL. JANA PAWŁA II W BIAŁEJ PODLASKIEJ NA ODCINKU OD UL. JANOWSKIEJ DO UL. TEREBELSKIEJ W ZAKRESIE BUDOWY DROGI DLA PIESZYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	
AL. Jana Pawła II 21-500 Biała Podlaska	
PREZYDENT MIASTA BIAŁA PODLASKA ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3 21-500 Biała Podlaska	
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	SKALA 1:500
DATA grudzień 2024	ML STRONY 16
PROJEKTOWYSPRAC. ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU mgr inż. architekt krajobrazu Jolanta Jeleń nr OGR5790/2000	OPIS
PROJEKT OCHRONY ZIELENI	ML STRONY 1