

Projektowanie i Nadzór Dariusz Borowski

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

PROJEKT OCHRONY ZIELENI

Rozbudowa ul. Okopowej (drogi gminnej nr 100548L), ul. Królowej Jadwigi (drogi gminnej nr 100493L) na odcinku od ul. Terebelskiej do ul. Zygmunta Augusta, ul. Zygmunta Augusta (drogi gminnej nr 100696L) w obrębie skrzyżowania z ulicą Królowej Jadwigi w Białej Podlaskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych, zjazdów, zatok autobusowych wraz z budową oświetlenia ulicznego.

INWESTOR	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska		
OBIEKT	- droga - oświetlenie uliczne	KATEGORIA OBIEKTU	- XXV - XXVI
ADRES OBIEKTU	ul. Okopowa, ul. Królowej Jadwigi, ul. Zygmunta Augusta Biała Podlaska		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	066101_1 Biała Podlaska		
OBRĘB	0001 Biała Podlaska		
DZIAŁKI	260/15, 260/16, 260/17, 260/29, 260/31, 260/49, 366/4, 366/9, 370/2, 370/3, 371/1, 371/2, 374/12		
DZIAŁKI - do podziału	260/27, 260/40, 260/50, 366/22, 366/26, 370/4, 383/5, 3274/1, 3422		
DZIAŁKI - czasowe zajęcie	260/50, 270/10, 368/6, 370/4, 373/7, 3274/1		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	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

PROJEKT OCHRONY ZIELENI

Rozbudowa ul. Okopowej (drogi gminnej nr 100548L), ul. Królowej Jadwigi (drogi gminnej nr 100493L) na odcinku od ul. Terebelskiej do ul. Zygmunta Augusta, ul. Zygmunta Augusta (drogi gminnej nr 100696L) w obrębie skrzyżowania z ulicą Królowej Jadwigi w Białej Podlaskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych, zjazdów, zatok autobusowych wraz z budową oświetlenia ulicznego.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA		
Opracowanie: Rozbudowa ul. Okopowej (drogi gminnej nr 100548L), ul. Królowej Jadwigi (drogi gminnej nr 100493L) na odcinku od ul. Terebelskiej do ul. Zygmunta Augusta, ul. Zygmunta Augusta (drogi gminnej nr 100696L) w obrębie skrzyżowania z ulicą Królowej Jadwigi w Białej Podlaskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych, zjazdów, zatok autobusowych wraz z budową oświetlenia ulicznego. Lokalizacja: Biała Podlaska, Dz. Nr 260/15, 260/16, 260/17, 260/29, 260/31, 260/49, 366/4, 366/9, 370/2, 370/3, 371/1, 371/2, 374/12; działki do podziału 260/27, 260/40, 260/50, 366/22, 366/26, 370/4, 383/5, 3274/1, 3422; 260/50, 270/10, 368/6, 370/4, 373/7, 3274/1.		
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

PROJEKT OCHRONY ZIELENI

Rozbudowa ul. Okopowej (drogi gminnej nr 100548L), ul. Królowej Jadwigi (drogi gminnej nr 100493L) na odcinku od ul. Terebelskiej do ul. Zygmunta Augusta, ul. Zygmunta Augusta (drogi gminnej nr 100696L) w obrębie skrzyżowania z ulicą Królowej Jadwigi w Białej Podlaskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych, zjazdów, zatok autobusowych wraz z budową oświetlenia ulicznego.

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 we 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 ulicach Okopowej i Królowej Jadwigi w Białej Podlaskiej, w związku z inwestycją: Rozbudowa ul. Okopowej (drogi gminnej nr 100548L), ul. Królowej Jadwigi (drogi gminnej nr 100493L) na odcinku od ul. Terebelskiej do ul. Zygmunta Augusta, ul. Zygmunta Augusta (drogi gminnej nr 100696L) w obrębie skrzyżowania z ulicą Królowej Jadwigi w Białej Podlaskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów, budowy i przebudowy drogi dla pieszych, zjazdów, zatok autobusowych wraz z budową oświetlenia ulicznego.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Białej Podlaskiej, działki nr 260/15, 260/16, 260/17, 260/29, 260/31, 260/49, 366/4, 366/9, 370/2, 370/3, 371/1, 371/2, 374/12; działki do podziału 260/27, 260/40, 260/50, 366/22, 366/26, 370/4, 383/5, 3274/1, 3422; 260/50, 270/10, 368/6, 370/4, 373/7, 3274/1.

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 ul. Okopowej i Królowej Jadwigi na odcinku od ul. Terebelskiej do ul. Zygmunta Augusta w Białej Podlaskiej, w zakresie budowy drogi dla rowerów i 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 drzew znajdujących się w pasie zieleni sąsiadującym lub znajdującym się pomiędzy projektowaną drogą dla rowerów oraz drogą dla pieszych. Część drzew, ze względu na usytuowanie, wymaga zabezpieczenia jako drzewa pojedyncze. Są to drzewa o numerach inwentaryzacyjnych (zgodnie z Inwentaryzacją dendrologiczną i Operatem dendrologicznym): **7/Ksj, 8/L, 9/J (w części wschodniej), 25/Sw, 36/L, 39/Jp, 49/Śl, 60/Kj, 66/Śl, 67/Kl, 68/Kl, drzewa rosnące w szpalerze przy ul. Okopowej: 69/Kj, 70/Kj, 71/Kj, 72/Kj, 73/Kj, 74/Kj, 75/Kj, 76/Kj; 81/Kj, 82/Kj, 83/Kj, 84/C, 86/C, 89/Ol, 91/Ż, 93/Św, 94/Św, 105/R.**

Pozostałe rosną blisko siebie i mogą być zabezpieczane w grupach. Są to głównie drzewa znajdujące się na trawnikach przy blokach mieszkalnych w pobliżu Szkoły Podstawowej nr 9 oraz przy Studium Medycznym na ul. Okopowej 3. Mogą i powinny być odgradzane zgodnie z granicą trawnika, na którym się znajdują. Prace budowlane i składowanie materiałów budowlanych oraz ruch pojazdów i maszyn nie może przekraczać tej granicy. Trawnik powinien być z tego wyłączony całkowicie. Są to drzewa o numerach inwentaryzacyjnych (zgodnie z Inwentaryzacją dendrologiczną i Operatem dendrologicznym): **14/Js, 15/S, 21/S, 22/Ś, 24/L, 28/Jb, 29/K, 30/L, 31/S, 32/S, 33/O, 34/Ż, 35/Ś, 45/Sc, 46/Gs, 47/Gs, 48/Gs, 50/Ls, 51/Ls, 52/Ls, 53/J, 54/J, 55/J, 56/J, 57/J, 58/J, 87/Ś, 88/Ś, 95/Jdv, 100/B, 101/S, 106/W, 107/J, 108/R, 109/Jm, 110/J, 111/L, 112/G, 113/Kp, 114/C.**

Dodatkowo, drzewa do przesadzenia, po wykopaniu powinny być do czasu ich posadzenia w miejscach docelowych, zadołowane oraz zabezpieczone, w ocienionym, zacisznym miejscu. Należy również kontrolować i dbać o wilgotność bryły korzeniowej w tym czasie. W przypadku gdy zostaną na swoim miejscu przez okres wykonywania ciężkich prac budowlanych lub od razu przesadzone w miejsca docelowe, należy je zabezpieczyć jako drzewa pojedyncze zgodnie ze wskazaniem w Projekcie Ochrony Zieleni dla drzew pojedynczych. Są to drzewa o numerach inwentaryzacyjnych (zgodnie z Inwentaryzacją dendrologiczną i Operatem dendrologicznym): **77/Js, 78/Js, 79/Js, 80/Js.**

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 (zbytnie 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 według 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 wygradzona 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 uwzględniało 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 wygradzona 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 czasie prac, jeśli możliwe jest ich podwiązanie, nie może być wykonane

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 zabliznienia 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

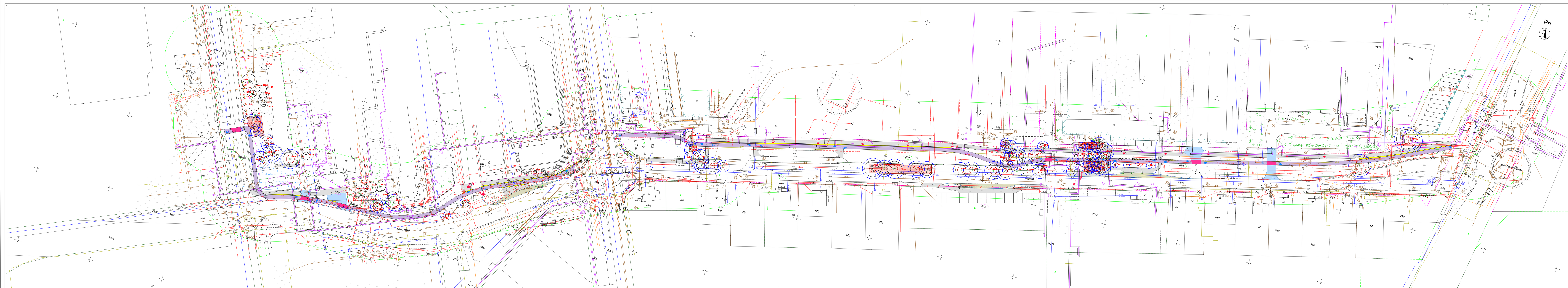
Należy przeprowadzić kontrolę jakości zabezpieczenia drzew polegającą na:

- 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



LEGENDA

- DRZEWA LIŚCIĄSTE PROJEKTOWANE
- DRZEWA LIŚCIĄSTE ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
- DRZEWA IGŁASTE ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
- KRZEWY LIŚCIĄSTE ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
- KRZEWY IGŁASTE ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
- STREFA SOD - Strefa Ochrony Drzewa
- STREFA NSOD - Nieprzekraczalna Strefa Ochrony Drzewa
- WYGRÓDZENIE SOD/NSOD WYDZIELONYCH WSPÓLNIE DLA KILKU DRZEW

1/KI OZNACZENIE ROŚLINY:
(zgodnie z tabelą inwentaryzacyjną)

1 LICZBA PORZĄDKOWA

KI OZNACZENIE GATUNKOWE

* DOMIARY PODANE SĄ W CM

OZNACZENIE GATUNKOWE ROŚLINNOŚCI

DRZEWA ISTNIEJĄCE:

DRZEWA:

- B - Brzoza brodawkowata - Betula pendula
- C - Czeresnia płaska - Prunus avium
- G - Głóg jednoszyjkowy - Crataegus monogyna
- Gr - Głóg szyszkowaty - Crataegus pedunculata
- J - Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior
- Ja - Jabłoń ozdobna - Malus sp.
- Jb - Jodła pospolita - Abies alba
- Jd - Jabłoń dzika - Malus sylvestris
- Jdv - Jesion wyniosły "Diversifolia" - Fraxinus excelsior "Diversifolia"
- Jm - Jarząb mączny - Sorbus aria
- Jp - Jarząb pospolity - Sorbus aucuparia
- Js - Jarząb szwedzki - Sorbus intermedia
- K - Klon pospolity - Acer platanoides
- Kf - Klon pospolity "Faassen's Black" - Acer platanoides "Faassen's Black"
- Kl - Klon pospolity "Globosum" - Acer platanoides "Globosum"
- Kj - Klon jawor - Acer pseudoplatanus
- Kp - Klon pospolity - Acer platanoides
- Kp - Kasztanowiec pospolity - Aesculus hippocastanum
- O - Orzech włoski - Juglans regia
- L - Lipa drobnolistna - Tilia cordata
- La - Lipa szerokolistna - Tilia platyphyllos
- M - Modrzew europejski - Larix decidua
- Mo - Morwa biała - Morus alba
- Oi - Oliwnik wąskolistny - Eleagnus angustifolia
- R - Robinia akacja - Robinia pseudacacia
- S - Sosna pospolita - Pinus sylvestris
- Sw - Sosna wejmutka - Pinus strobus
- Su - Sumak oświwiec - Rhus typhina
- S - Świerk pospolity - Picea abies
- Sk - Świerk kłajęcy - Picea pungens
- Śl - Śliwa domowa - Prunus domestica
- Św - Śliwa wiśniowa "Nigra" - Prunus cerasifera "Nigra"
- Sv - Świerk pospolity "Viminalis" - Picea abies "Viminalis"
- W - Wierzba płacząca - Salix xsepulcralis "Chrysocoma"
- Z - Żywotnik zachodni - Thuja occidentalis

KRZEWY ISTNIEJĄCE:

- F - Forsycja pośrednia - Forsythia x intermedia
- Ja - Jalewiec sabski - Juniperus sabina
- Jp - Jalewiec pospolity - Juniperus communis
- L - Leszczyna pospolita - Corylus avellana
- Li - Ligustr pospolity - Ligustrum vulgare
- P - Piełomnik krzewiasty - Potentilla fruticosa

Projektant: **Dariusz Borowski**
ul. Kępczaka 16/3
21-500 Białe Podlaski

ROZBUDOWA ULICY OKOPOWEJ I KRÓLEWEJ JADWIGI NA ODCINKU OD UL. TEREBELSKIEJ DO ZYGMONTA AUGUSTA W BIAŁEJ PODLASKIEJ W ZAKRESIE BUDOWY DROGI DLA PRZECIŻY WŁAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ

ul. Okopowa, ul. Królowej Jadwigi 21-500 Białe Podlaski

PREZIDENT MIASTA BIAŁA PODLASKA
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Białe Podlaski

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

mgr inż. architekt krajobrazu **Jolanta Jasiak**
ul. Sycylińska 233A
21-500 Białe Podlaski

data: **grudzień 2024**

skala: **1:500**

arkusz: **16**

projekt: **PROJEKT OCHRONY ZIELENI**

strona: **1**