

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:		KPK - PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 3b lok.113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729 e-mail: polakowski@kpkprojekt.pl
INWESTOR:		WÓJT GMINY MICHAŁOWICE Reguły, Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:	PRZEBUDOWA UL. MIKOŁAJA REJA W ZAKRESIE WYKONANIA URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH ORAZ REMONT NAWIERZCHNI DROGI woj. mazowieckie, powiat pruszkowski, gmina Raszyn, miejscowość: Dawidy Bankowe	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	DROGA GMINNA – ULICA MIKOŁAJA REJA woj. mazowieckie, powiat pruszkowski, Gmina Michałowice, miejscowość: Granica	
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA:	DROGOWA	
NAZWA OPRACOWANIA:	TOM 6 INWENTARYZACJA ZIELENI I PROWADZENIE ROBÓT W OBSZARZE ROŚLINNOŚCI	

ZESPÓŁ AUTORSKI					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Polakowski	Branża drogowa	MAZ/0042/POOD/13 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	21.02.2024r.	

NR EGZ.

Zambrów, 21.02.2024 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Charakterystyka stanu istniejącego.....	3
2.1 Inwentaryzacja zieleni	3
2.2 Opis stanu istniejącego	4
2.3 Tabela nr 1 – w zakresie inwentaryzacji wraz z waloryzacją zieleni	6
3. Gospodarka zielenią	11
3.1 Zabezpieczenie i ochrona drzew podczas budowy i robót drogowych.....	11
4. Przycinka gałęzi drzew i krzewów	15
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Mikołaja Reja w zakresie wykonania urządzeń odwadniających oraz remont nawierzchni drogi na odcinku od ul. Pruszkowskiej do ul. Śliwkowej w Granicy.

Przedmiotem niniejszego opracowania obejmuje:

- inwentaryzacji zieleni w pasach dróg publicznych okalających przedmiotową inwestycję, znajdującą się potencjalnie w strefie prowadzenia robót.
- zabezpieczenia istniejącej zieleni podczas prowadzenia poszczególnych robót budowlanych związanych z budową.

Materiałami wyjściowymi do opracowania niniejszej opracowania były:

- mapa zasadnicza terenu w skali 1:500,
- projekt zagospodarowania terenu,
- szczegółowe badania dendrologiczne w terenie.

Województwo:	mazowieckie
Powiat:	pruszkowski
Gmina:	Michałowice
Miejscowość:	Granica
Ulica:	ul. M. Reja
Jedn. ewid.:	142104_2
Zestawienie działek:	dz. ew. nr 355, 503/14, 270/2 – obręb Granica

2. Charakterystyka stanu istniejącego

2.1 Inwentaryzacja zieleni

Inwentaryzacje dendrologiczną wykonano na podstawie wizji w terenie w październiku 2023 roku. W opracowaniu ujęto zieleń znajdującą się w liniach rozgraniczających w ciągu ul. M. Reja mogącą znajdować się w zasięgu prowadzonych robót budowlanych uwzględniając jej zasięg korony i korzeni.

Żadne z zinwentaryzowanych drzew nie jest objęte ochroną gatunkową ani pomnikiem przyrody.

Zinwentaryzowane drzewa naniesiono na Rysunek 1, na podstawie geodezyjnych punktów odniesienia oraz opisano w formie tabelarycznej w poniższej Tabeli 1 wraz z następującymi parametrami:

1. numer na planie sytuacyjnym,
2. nazwę gatunkową – nazwa polska,

3. nazwę gatunkową – nazwa łacińska,
4. obwód pnia na wysokości 130 cm [cm],
5. średnica korony drzewa [m],
6. wysokość drzewa/ krzewu [m],
7. powierzchnie krzewów [m²],
8. stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska,
9. sposób postępowania z zielenią (zachowanie, usunięcie, przesadzenie).

Waloryzacja zieleni została opracowana w oparciu o usystematyzowany klucz oznaczeń. Wprowadzenie pięciostopniowej skali umożliwiło przedstawienie wyników inwentaryzacji w sposób przejrzysty i zrozumiały. Ocenę uzupełniono o uwagi, będące wynikiem obserwacji i analizy roślinności.

W celu uzyskania czytelnego porównania, będącego podstawą dalszych działań projektowych wnioski przedstawiono w tabeli za pomocą oznaczeń cyfrowych jako syntezę informacji zgromadzonych na temat stanu zdrowotnego każdego drzewa.

W szczegółowym zestawieniu zastosowano następujące oznaczenia:

0 – stan zdrowotny bardzo dobry – drzewo zupełnie zdrowe, bardzo dobrze wykształcone rośliny o wysokich walorach krajobrazowych, bez żadnych ubytków i obecności szkodników, o intensywnym rozwoju korony.

1 – stan zdrowotny dobry – duża żywotność, rośliny prawidłowo wykształcone, niewielkie uszkodzenia, o znaczących wartościach przyrodniczych i krajobrazowych, bez widocznych uszkodzeń i ubytków, nieznaczny posusz w koronie.

2 – stan zdrowotny średni – żywotność stosunkowo duża, rośliny z dość licznymi uszkodzeniami, deformacjami, ubytkami, z nieznacznymi objawami chorobowymi (rany wgłębne, deformacje korony, pochyłość, żer szkodliwej entomofauny itp.).

3 – stan zdrowotny zły – drzewo o małej żywotności, z licznymi uszkodzeniami, rośliny silnie zdeformowane z licznymi ubytkami, silnie zaatakowane przez choroby, nie rokujące poprawy, zagrażają innym drzewom ludziom lub obiektom. Z uwagi na zagrożenia należy rozważyć możliwość usunięcia.

4 - stan drzewa martwego - rośliny martwe, stanowiące zagrożenie dla otoczenia. Należy rozważyć natychmiastowe usunięcie.

2.2 Opis stanu istniejącego

Roślinność na obszarze inwestycji jest w całości przekształcona przez działalność człowieka. Na terenie występuje zieleń wysoka składająca się z drzew iglastych i liściastych. Nie brak też spontanicznych nasadzeń mieszkańców w postaci grup krzewów ozdobnych.

Część nieutwardzoną terenu pokrywa nawierzchnia trawiasta w złym stanie ze względu na znaczne przekorzenie gleby, a w niektórych miejscach również silne zacienienie. Zieleń jest zróżnicowana gatunkowo, w większości przypadków zdrowa i w dobrej kondycji. Zaobserwowano wygięcia czy pochYLENIA pni oraz posusz. Niektóre drzewa rosną w dużym zagęszczeniu. Co powoduje wady budowy korony i pni (np. asymetrię, wygięcia, wyłamania).

2.3 Tabela nr 1 – w zakresie inwentaryzacji wraz z waloryzacją zieleni

Inwentaryzacja zieleni w ciągu ul. M. Reja w Granicy. Data wykonania inwentaryzacji: październik 2023 rok.

Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm [w cm]	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm [w cm]	Średnica korony drzewa [m]	Wysokość drzewa [m]	Powierzchnia (krzewów, bylin i trawników) [m ²]	Stan fitosanitarny, waloryzacja drzewa, odnotowane siedliska (np. gniazda ptasie)	Sposób postępowania z zielenią (zachowanie, usunięcie, przesadzenie)	Opis kolizji drzewa/krzewu z projektowanym obiektem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	jaśminowiec wonny, tawuła van Houtte'a	<i>Philadelphus coronarius</i> , <i>Spiraea ×vanhouttei</i>				2 1	9	grupa krzewów, posusz 5%, posadzone 0,8 m od ogrodzenia	zachowanie, SOZ - wygrodenie	
2	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	24	18	1,5	3		waloryzacja – 2, pochylone, korona jednostronna, susz 10%	usunięcie	-ingerencja korony drzew/krzewów w skrajnie drogi
3	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	57	40	2,5	7		waloryzacja – 1, pochylone, korona jednostronna	usunięcie	-ingerencja korzeni drzew w konstrukcję nawierzchni (możliwość istotnego uszkodzenia korzeni drzew podczas robót ziemnych)
4	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	27	18	1,5	4		waloryzacja – 2, pochylone, korona jednostronna, susz 10%	usunięcie	- brak wystarczającej powierzchni pasa drogowego do wegetacji roślinności w całym okresie jej rozwoju
5	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	87	66	4,5	8		waloryzacja – 1, pochylone, korona jednostronna	usunięcie	
6	jałowiec wirginijski	<i>Juniperus virginiana</i>				1,2	4	posusz 5%,	usunięcie	
7	cis sp.	<i>Taxus sp.</i>		12	1	1,7			usunięcie	
8	Róża pomarszczona, tawuła van Houtte'a	<i>Rosa rugosa</i> , <i>Spiraea ×vanhouttei</i>				0,6	1,5		usunięcie	-ingerencja korony drzew/krzewów w skrajnie drogi - przewidywane istotne uszkodzenie roślinności podczas wykonywania robót budowlanych, brak możliwości

										zabezpieczenia roślinności w sposób gwarantujący jej zachowanie - brak wystarczającej powierzchni pasa drogowego do wegetacji roślinności w całym okresie jej rozwoju
9	tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i>				0,5	0,5		usunięcie	-ingerencja korony drzew/krzewów w skrajnie zjazdu - przewidywane istotne uszkodzenie roślinności podczas wykonywania robót budowlanych, brak możliwości zabezpieczenia roślinności w sposób gwarantujący jej zachowanie
10	sosna limba	<i>Pinus cembra</i>	46	31	2,4	3,5		waloryzacja – 2, pochylone, korona jednostronna	usunięcie	-ingerencja korony drzew/krzewów w skrajnie drogi - kolizja z projektowanymi elementami drogi - brak wystarczającej powierzchni pasa drogowego do wegetacji roślinności w całym okresie jej rozwoju - ograniczenie widoczności na drodze
11	sosna limba	<i>Pinus cembra</i>			1,7	0.7	3		usunięcie	-ingerencja korony drzew/krzewów w skrajnie drogi

										- brak wystarczającej powierzchni pasa drogowego do wegetacji roślinności w całym okresie jej rozwoju
12	sosna limba	<i>Pinus cembra</i>	73	47	2	5		waloryzacja – 1	drzewo na obszarze działki prywatnej - zachowanie, SOZ - wygradzenie – w przypadku uzyskania zgody właściciela nieruchomości	
13	forsycja pośrednia	<i>Forsythia</i> × <i>intermedia</i>			1,8	2	3	posadzone 0,8 m od ogrodzenia	usunięcie	-ingerencja korony drzew/krzewów w skrajnie drogi - kolizja z projektowanymi elementami drogi - brak wystarczającej powierzchni pasa drogowego do wegetacji roślinności w całym okresie jej rozwoju - przewidywane istotne uszkodzenie roślinności podczas wykonywania robót budowlanych, brak możliwości zabezpieczenia roślinności w sposób gwarantujący jej zachowanie
14	lilak pospolity, jaśminowiec wonny, berberys Thunberga,	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Philadelphus coronarius</i> , <i>Berberis thunbergii</i> , <i>Acer platanoides</i>				2-3,5	6	posusz 20%, przy ogrodzeniu	krzewy rosnące w linii ogrodzenia – zachowanie, SOZ - wygradzenie – podcinka krzewów w	

Inwentaryzacja zieleni i prowadzenie robót budowlanych w obszarze roślinności

	klon pospolity								obszarze min. 1.0m od krawędzi jezdni	
15	berberys Thunberga,	<i>Berberis thunbergii</i>				0,9	4	7 szt. posadzone 0,2 m od ogrodzenia	zachowanie, SOZ - wygradzenie	
16	berberys Thunberga,	<i>Berberis thunbergii</i>				1	5	8 szt. posadzone 0,3 m od ogrodzenia	usunięcie	- kolizja z projektowanymi elementami drogi - brak wystarczającej powierzchni pasa drogowego do wegetacji roślinności w całym okresie jej rozwoju - przewidywane istotne uszkodzenie roślinności podczas wykonywania robót budowlanych, brak możliwości zabezpieczenia roślinności w sposób gwarantujący jej zachowanie
17	lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>			0,9	2	1	przy ogrodzeniu	zachowanie,	
18	lilak pospolity, żywotnik zachodni	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Thuja occidentalis</i>				1,8 0,5	0,5	posadzone 0,3 m od ogrodzenia	usunięcie	- kolizja z projektowanymi elementami drogi
19	pęcherznica kalinolistna, berberys Thunberga, żywotnik zachodni	<i>Physocarpus opulifolius</i> , <i>Berberis thunbergii</i> , <i>Thuja occidentalis</i>				2-3	9	(2 szt. pęcherznica, 1 szt. berberys, 1 szt. tuja,) posusz 5%, posadzone 0,4 m od ogrodzenia	usunięcie	-ingerencja korony drzew/krzewów w skrajnie drogi - brak wystarczającej powierzchni pasa drogowego do
20a	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	22, 32, 25	16, 22, 21		4-5	5	posusz 5%, grupa drzew, posadzone 0,6 m od ogrodzenia	usunięcie	wegetacji roślinności w całym okresie jej rozwoju

Inwentaryzacja zieleni i prowadzenie robót budowlanych w obszarze roślinności

20b	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	50	24/28		4-5		posusz 5%, grupa drzew, posadzone 0,6 m od ogrodzenia	usunięcie	- ograniczenie widoczności na drodze
20c	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	53	41		4-5		posusz 5%, grupa drzew, posadzone 0,6 m od ogrodzenia	usunięcie	
21	berberys Thunberga, żywotnik zachodni, pęcherznica kalinolistna	<i>Berberis thunbergii</i> , <i>Thuja occidentalis</i> , <i>Physocarpus opulifolius</i>		23, 22, 17, 22	2	2 5,5 1,7	11,3	(1 szt. berberys, 4 szt. tuja, 4 szt. pęcherznica) posusz 5%, posadzone 0,6 m od ogrodzenia	usunięcie	
22	róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>				1,1	3,3	6 szt. posusz 5%, posadzone 0,3 m od ogrodzenia	usunięcie	- kolizja z projektowanymi elementami drogi
23	berberys Thunberga, róża pomarszczona, tawuła japońska	<i>Berberis thunbergii</i> , <i>Rosa rugosa</i> , <i>Spiraea japonica</i>				0,5 – 1,1	4,9	(3 szt. berberys, 15 szt. róża) posusz 5%, posadzone 0,3 m od ogrodzenia	usunięcie	- brak wystarczającej powierzchni pasa drogowego do wegetacji roślinności w całym okresie jej rozwoju
24	berberys Thunberga, róża pomarszczona	<i>Berberis thunbergii</i> , <i>Rosa rugosa</i>				1,1	8,1	(1 szt. berberys, 2 szt. róża, 5 szt. tawuła) posusz 5%, posadzone 0,3 m od ogrodzenia	usunięcie	- przewidywane istotne uszkodzenie roślinności podczas wykonywania robót budowlanych, brak możliwości zabezpieczenia
25	tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i>				0,5	3,1	5 szt. posusz 5%, posadzone 0,4 m od ogrodzenia	usunięcie	roślinności w sposób gwarantujący jej zachowanie
26	tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i>				0,3-0,5	2,7	4 szt. posusz 15%, posadzone 0,3 m od ogrodzenia	usunięcie	
27	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	94	87	5,5	10		waloryzacja – 2 pień z ubytkami, otarciami, ślady po usuniętych konarach, gałęziach, korona asymetryczna, posusz 5%	zachowanie, wygradzenie	

3. Gospodarka zielenią

Projekt gospodarki istniejącą zielenią sporządzono na podstawie inwentaryzacji zieleni oraz projektu zagospodarowania terenu.

Uwzględniając powyższe uwarunkowania, przewiduje się gospodarkę zieleni w poniższym zakresie:

- usunięcia drzew,
- usunięcie krzewów,
- wykonania zabezpieczenia i ochrony drzew i krzewów podczas robót budowlanych,
- przycinka drzew i krzewów w zakresie skrajni drogowej oraz w celu poprawy widoczności na drodze

Na wycinkę drzew wymagających zgody właściwego organu uzyskano decyzję zezwalającą na wycinkę nr 80/2024 z dnia 21.02.2024r. (znak WŚ.613.2.249.2023.AW).

Pomimo określenia drzew przeznaczonych do wycinki oraz do zabezpieczenia w dokumentacji projektowej, należy dążyć do zachowania drzew i krzewów, które usytuowane są poza skrajnią drogi i nie stwarzają ograniczenia widoczności. Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem dendrologicznym. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek dokonać odkrywek systemu korzeniowego istniejących drzew w obecności inspektora nadzoru dendrologicznego. Ostateczna ilość i rodzaj drzew oraz krzewów przeznaczonych do wycinki i zabezpieczenia zostanie wskazana przez inspektora nadzoru dendrologicznego. W przypadku wskazania przez inspektora nadzoru dendrologicznego dodatkowych względem niniejszego opracowania, Wykonawca robót powinien zabezpieczyć dodatkową roślinność zgodnie ze wskazaniami inspektora nadzoru dendrologicznego oraz dostosować warunki prowadzenia robót do konieczności ochrony roślinności.

3.1 Zabezpieczenie i ochrona drzew podczas budowy i robót drogowych.

Dla roślinności pozostawionych do zachowania należy przewidzieć prace zabezpieczające je na czas realizacji inwestycji oraz zaprojektować rozwiązania, które umożliwią im prawidłowy wzrost po jej zakończeniu

W celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych pni drzew (otarcia, obicia, opalenia kory) a także mechanicznych uszkodzeń korony i korzeni należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia, aby nie dopuścić do ujemnych skutków poniesionych w wyniku prac wykonawczych oraz stosować rozwiązania technicznych ograniczających ingerencję w systemy korzeniowe drzew. Zabezpieczenia na czas budowy wymagają wszystkie drzewa i krzewy na terenie inwestycji oraz te mogącą znajdować się w zasięgu prowadzonych robót budowlanych.

Wszelkie działania w otoczeniu zieleni należy prowadzić w sposób jak najmniej szkodzący

roślinności zgodny z obowiązującymi przepisami.

W ramach zabezpieczenia i ochrony zieleni na placu budowy należy wykonać następujące czynności:

Wyznaczyć Strefy Ochrony Zieleni (SOZ) dla zieleni przeznaczonej do zachowania, która zapewni ochronę gleby i wszystkich części roślin podziemnych i nadziemnych.

- dla drzew – obszar wyznaczony przez rzut zasięgu korony powiększony w każdą stronę o minimum 1,5 m; SOZ wyznacza się indywidualnie dla drzew o nietypowym pokroju, lub gdy z uwagi na lokalizację drzew np. w pobliżu skrajni drogowej niemożliwe jest wyznaczenie SOZ, zgodnie z zasadami wyznacza się do wygradzenia w miarę możliwości terenowych jak największą strefę SOZ od pnia drzewa.
- dla grup krzewów – obszar wyznaczony rzutem obrysu pędów krzewów powiększony o minimum 0,5 m.

Strefa SOZ jest tymczasowym ogrodzeniem ochronnym, które powinno być: widoczne, wysokie – minimum 1,5 m wysokości, trwałe – zbudowane z pionowych i poziomych, drewnianych lub metalowych, dobrze zespolonych ram, podpartych punktowo i wypełnionych np. siatką metalową. Można stosować również ażurowe lub pełne panele tymczasowego ogrodzenia budowlanego, wsparte na ustawionej na gruncie stopie betonowej, oznaczone tablicami informującymi o celu ustawienia wygradzenia, przedmiocie ochrony oraz zakazach dotyczących jego przestawiania i ograniczeń w SOZ, m.in.:

- „Uwaga – Strefa Ochrony Zieleni” lub „Uwaga – Strefa Ochrony Drzewa”,
- „Nie wchodzić”,
- „Nie przestawiać ogrodzenia”,
- „Nie składować materiałów”.

W SOZ zakazuje się w szczególności:

- wjazdu, poruszania się i postoju pojazdów,
- poruszania się pieszych,
- pracy sprzętem mechanicznym,
- odkładania urobku,
- składowania sprzętu, materiałów budowlanych i ziemi, np. z wykopów,
- lokalizowania kontenerów, zaplecza budowy, toalet przenośnych,
- zanieczyszczania gleby (np. wylwanie cieczy, resztek zaprawy cementowej, olejów, paliw itp.),
- zmiany poziomu gruntu i jego zagęszczania,
- lokalizowania komór technicznych,
- montowania na drzewach elementów obcych – stosowanie farb do znakowania należy ograniczyć do minimum.

W przypadku odkrycia systemów korzeniowych krzewów, należy natychmiast zabezpieczyć korzenie przed wyschnięciem przez okrycie ich podłożem, matami lub tkaninami jutowymi, regularnie zwilżanymi wodą.

Strefę SOZ wyznacza się przed przystąpieniem do prac budowlanych. Zabezpieczenie drzew usytuowanych bezpośrednio przy granicy pasa drogowego można przeprowadzić po uzyskaniu zgody właściciela gruntu.

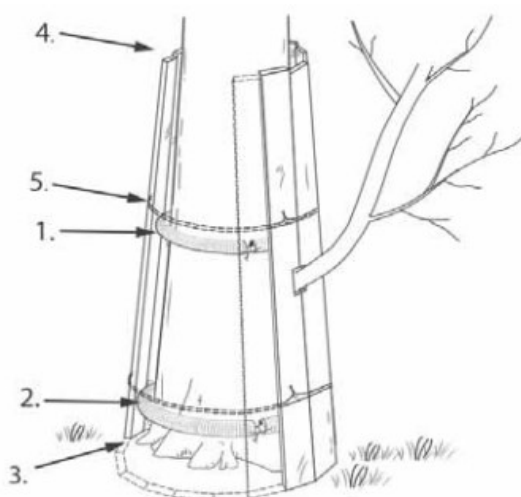
Prace w SOZ czyli w strefie ochrony gleby i korzeni w przypadku stwierdzenia obecności korzeni, należy wykonywać ręcznie (z użyciem urządzeń przeznaczonych do wykonywania robót ziemnych w bezpośredniej bliskości korzeni). Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach należy stosować również metody prowadzenia robót ziemnych przy zastosowaniu sprężonego powietrza (np. urządzenia typu AirSpade). Nie wolno pracować w tej strefie z użyciem maszyn, takich jak pługi, czy glebogryzarki. Ręczne prace z użyciem szpadla powinny być prowadzone tak, aby nie były odcinane korzenie o średnicy powyżej 2,5 cm, ani korzenie żywicielskie.

Jeżeli nie ma możliwości wygradzenia pełnej strefy ochronnej zieleni należy:

Glebę w bezpośrednim sąsiedztwie roślin chronić przed zagęszczeniem i zanieczyszczeniem poprzez stosowanie dróg tymczasowych, jako ciągu pieszego bez usuwania górnej warstwy gleby. Drogi tymczasowe ciągów pieszych wykonać ze zrębków na geowłókninie i podsypce piaskowej, wyznaczając np. plastikową siatką wysokości ok. 150 cm, na drewnianych słupkach.

Ochronie na czas prowadzenia inwestycji podlegają wszystkie drzewa znajdujące się w zasięgu oddziaływania budowy. Dlatego należy zabezpieczyć systemy korzeniowe, pnie oraz korony tych drzew w sposób odpowiedni do zagrożenia. W celu zabezpieczenia koron drzew przeznaczonych do zachowania, których korony wchodzi w światło prowadzonych prac drogowych, należy wykonać wiązania w koronach (podwiązać gałęzie) lub zabezpieczyć siatką czy włókniną zabezpieczającą koronę drzew lub krzewów. Należy bezwzględnie unikać przycinania kolidujących gałęzi.

Pnie drzew zabezpieczyć poprzez owinięcia ich tkaniną jutową, grubą matą słomianą lub trzcinową lub owinięcie matą słomianą i obudowanie deskami zdystansowanymi do pnia przy pomocy np. rulonów zwiniętej maty.



1. Element amortyzujący górny (związany drutem) na wysokości nie mniejszej niż 2/3 wysokości Odeskowania
2. Element amortyzujący dolny na wysokości ok. 40 cm
3. Deski oparte na gruncie, poza napływami korzeniowymi
4. Deski nie przylegają do pnia i zachowują odstępy 1–4 cm
5. Deski związane drutem na górze i na dole

Zabezpieczenie pnia drzewa za pomocą desek (oprac. Ł. Dworniczak, P. Reda, Rys. J. Józefczuk).

Na takim terenie zakazuje się:

- zmiany poziomu gruntu wokół pni drzew,
- składowania sprzętu, materiałów budowlanych i ziemi, np. z wykopów,
- odkładania urobku,
- lokalizowania kontenerów, zaplecza budowy, toalet przenośnych,
- zanieczyszczania gleby (np. wylwanie cieczy, resztek zaprawy cementowej, olejów, paliw itp.),
- lokalizowania komór technicznych.

Tereny zadarnione należy chronić poprzez wyłączenie ich z wszelkiego rodzaju użytkowania w czasie budowy (przejazd maszyn, parkowanie pojazdów i maszyn, składowanie materiałów, ziemi itp.).

Pielęgnacja zieleni w trakcie robót budowlanych.

Rośliny przeznaczone do zachowania na terenie inwestycji i w zasięgu jej oddziaływania należy pielęgnować na bieżąco poprzez systematyczne podlewanie – częstotliwość oraz dawki wody muszą być dostosowane do wielkości roślin, warunków glebowych i atmosferycznych oraz zapewnienie im optymalnych warunków wodno-powietrznych w obrębie rzutu korony. Uschnięte i obłamane gałęzie i konary należy usunąć oraz odpowiednio zabezpieczyć ewentualne uszkodzenia roślin, powstałe podczas robót budowlanych.

Jeżeli prace wykonywane będą w sezonie zimowym rośliną należy zapewnić odpowiednie osłony przed skutkami zimowej konserwacji dróg. Należy również na bieżąco sprawdzać zabezpieczenia roślin oraz korygować i naprawiać uszkodzone zabezpieczenia roślin na placu budowy.

Teren objęty robotami stanowiącymi zieleń publiczną należy, po ich zakończeniu przywrócić do stanu pierwotnego zdemontować zabezpieczenia zieleni a trawniki otworzyć.

4. Przycinka gałęzi drzew i krzewów

W miejscach wskazanych w dokumentacji należy wykonać podcinkę istniejących gałęzi drzew ingerujących w skrajnie poziomą i pionową drogi.

Podcinkę gałęzi ingerujących w skrajnię należy wykonać do wymiarów skrajni powiększonej o 1m lub w obszarze granic pasa drogowego.

Podczas podcinki drzew należy starać się zachować pokrój drzewa charakterystyczny dla danego gatunku oraz dążyć do wyważonego formowania pozostawionych partii korony, do przywrócenia symetryczności korony i poprawienia statyki drzewa. Niedozwolona jest podcinka wyłącznie z jednej strony drzewa.

Należy unikać niepotrzebnych zranień drzew. Większe gałęzie tj. o średnicy powyżej 4 cm usuwać należy za pomocą 3 cięć, dzięki którym unika się uszkodzeń nasad gałęzi oraz drewna pni / tzw. obrywów /.

Większe gałęzie należy usuwać odcinkami, ciężkie części usuwanych konarów spuszczać na linach. Unika się w ten sposób niedopuszczalnego ranienia drzew i obłamywania gałęzi.

Podczas wykonywania prac na drzewach należy wykluczyć zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, pojazdów, urządzeń oraz samych drzew przez swobodnie zrzucane gałęzie.

Powierzchnia rany musi być możliwie gładka, a brzeg nieposzarpany. Brzeg rany należy wyrównać nożem. Obcięte gałęzie należy zabezpieczyć właściwymi preparatami ochronnymi do roślinności.

Dopuszcza się przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu (sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu).

Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu pasa drogowego. Nie dopuszcza się magazynowania odpadów i pozostałości po ścinie i zabiegach pielęgnacyjnych w obrębie pasa drogowego. Każdorazowo teren winien być posprzątny.

Nie dopuszcza się spalania pozostałości po wycince drzew w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie w sposób powodujący zadymienie drogi.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW				
L.p.	Rys nr	Liczba arkuszy	Tytuł	Branża
1	1	1	Inwentaryzacja zieleni oraz wykaz drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki	DROGOWA



LEGENDA

GRANICE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

istniejące granice działek

zakres zgłoszenia robót budowlanych

BRANŻA DROGOWA

remont nawierzchni jezdni dróg publicznych - nawierzchnia mineralno-bitumiczna

remont nawierzchni chodników - nawierzchnia z kostki betonowej

remont nawierzchni chodników - nawierzchnia z kostki betonowej

remont poboczy dróg - nawierzchnia z geokraty komórkowej wypełnionej mieszaniną kruszyw

progi zwalniające

projektowane wpuszty uliczne - wg branży sanitarnej

projektowane urządzenia odwadniające - wg branży sanitarnej

remont istniejących nawierzchni utwardzonych - poza zgłoszeniem robót budowlanych w zakresie drogi

ZIELEN ULICZNA

istniejące drzewa iglaste w rejonie inwestycji

istniejące drzewa liściaste w rejonie inwestycji

istniejące drzewa iglaste do wyćni

istniejące drzewa liściaste do wyćni

istniejące krzewy w rejonie inwestycji

istniejące krzewy do wyćni

numer inwentaryzacyjny roślinności

Uwaga:
W przypadku krzewów nr 14, nr 16 i nr 19 należy objąć jedynie roślinność w obszarze pasa drogowego ul. Mikołaja Reja - dz. nr 355 obręb Granica.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

KPK-PROJEKT

Krzysztof Polakowski
ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113
18-200 Zambrow
tel. 502 502 729

INWESTOR

WÓJT GMINY
MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Akcja Powstańców Warszawy 1
05-815 Michałowice

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZEBUDOWA UL. MIKOŁAJA REJA W ZAKRESIE WYKONANIA URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH ORAZ REMONT NAWIERZCHNI DROGI

Nazwa obiektu budowlanego:

ULICA MIKOŁAJA REJA

Adres obiektu:

woj. mazowieckie, pow.pruszkowski, gm. Michałowice - Granica, ul. Mikołaja Reja

Nazwa opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Brand:

DROGOWA

Część:

TOM 6 INWENTARYZACJA ZIELENI I PROWADZENIE ROBÓT W OBSZARZE ROŚLINNOŚCI

Data:

21.02.2024r.

Tytuł rysunku:

Inwentaryzacja zieleni oraz wykaz drzew i krzewów przeznaczonych do wyćni

Nr rys.:

1

Nr ark.:

1/1

Skala:

1:500

Wzrost autorski:

Imię i nazwisko

Nr uprawnień/Specialność

Podpis

BRANŻA DROGOWA

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Polakowski

MAZ/0042/POOD/13
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej