

SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2.	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI.....	3
3.	PROWADZENIE PRAC PRZY ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANIE.....	4
4.	ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY.....	5
5.	PLANOWANA WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW	7
6.	PLANOWANE NASADZENIA KOMPENSACYJNE	9
7.	MATERIAŁ ROŚLINNY	10
	PLAN ORIENTACYJNY	11
	RYS. NR 1 PLAN WYCINKI	12
	RYS. NR 2 PLAN NASADZEŃ KOMENSACYJNYCH.....	13

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla przebudowy drogi wewnętrznej w ramach zamierzenia budowlanego pn.: „Przebudowa ul. Podleśnej od działki 189/3 obręb Jedlicze B do drogi gminnej nr 120378E – ul. Rekreacyjna, o długości ok. 940m”.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest:

- określenie ilości drzew przewidzianych do wycinki z podaniem gatunków i stanu zdrowotnego
 - określenie kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącym drzewostanem,
- Prace inwentaryzacyjne zostały wykonane w maju 2023 roku

1.3 Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami
- (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 1098) z późniejszymi zmianami,

2. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

2.1. Kryteria oceny stanu zdrowotnego roślinności

Stan zachowania zinwentaryzowanej szaty roślinnej określono na podstawie oceny takich elementów jak: wykształcenie prawidłowego pokroju, deformacje i ubytki korony, uszkodzenia i ubytki pnia, widoczne choroby pasożytnicze, żywotność i występowanie posuszu. W wyniku tak przeprowadzonej analizy każdemu egzemplarzowi drzewa i krzewu przypisano ocenę jego wartości na podstawie trzystopniowej skali według następujących zasad:

Stan dobry – rośliny prawidłowo wykształcone bez widocznych uszkodzeń i ubytków o znaczących wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.

Stan średni – rośliny z niewielkimi deformacjami, uszkodzeniami lub ubytkami, z nieznacznymi objawami chorobowymi, stare (dotyczy gatunków krótkowiecznych) mające nieprawidłowe warunki wegetacji.

Stan zły – rośliny silnie zdeformowane z bardzo dużymi uszkodzeniami i licznymi ubytkami, silnie zaatakowane przez choroby (nie rokujące szans na prawidłowy wzrost i rozwój) o niewielkim stanie żywotności, rosnące w złych warunkach, uniemożliwiające prawidłowy rozwój roślin rosnących w najbliższym otoczeniu.

2.2. Stan istniejący

Ul. Podleśna w miejscowości Jedlicze B w stanie istniejącym posiada nawierzchnię tłuczniową wałowaną z obustronnymi poboczami z tłucznią. Obszar wzdłuż przebudowywanej drogi ma charakter zabudowy jednorodzinnej. Droga spełnia funkcję dojazdową do znajdujących się przy niej posesji. Stan nawierzchni drogi można określić jako zły, droga posiada liczne ubytki oraz nierówności. W stanie istniejącym pas drogowy posiada zmienną szerokość od około 5,8 m do około 12,5 m. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo na przyległe tereny zielone. W rejonie prowadzonych robót występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć elektroenergetyczna.

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono obecności gatunków chronionych flory i fauny. Należy przeprowadzić obserwacje ornitologiczne przed rozpoczęciem budowy oraz w jej trakcie.

2.3. Kolidują z inwestycją

W projekcie wskazano drzewa kolidujące z planowaną inwestycją przeznaczone do wycinki.

3. PROWADZENIE PRAC PRZY ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANIE

3.1 W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew niedopuszczalne jest:

- Wszelkie dokonywanie zmian właściwości fizykochemicznych gruntu w obrębie systemu korzeniowego drzewa – w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz obrysu korony,
- dokonywanie zmian wysokości powierzchni terenu - grubości warstw gleby, dotyczy to zarówno dodania warstwy gleby w obrębie korzeni (powoduje ograniczenie ilości tlenu i wody docierającą do korzeni) jak i zdjęcia wierzchniej warstwy gleby (powoduje uszkodzenie i przesuszenie korzeni). Niedopuszczalne jest przykrycie szyjki korzeniowej (warstwa gleby powoduje gnicie oraz powstawanie infekcji grzybowych),
- zmian poziomu gruntu,
- zmiany stosunków wodnych w glebie,
- zagęszczenia gleby w obrębie strefy ochronnej drzewa spowodowanego ruchem oraz parkowaniem samochodów i maszyn, w tym ciężkiego sprzętu mechanicznego lub lokalizacją bazy technicznej Wykonawcy,
- zanieczyszczenia gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi, spoiwami mineralnymi: wapnem, cementem, gipsem),
- zanieczyszczenie gleby gruzami i innymi resztkami pobudowlanymi,
- wykonywania placów składowych w zasięgu korony drzewa,
- naruszenie statyki drzew.

3.4 Organizacja placu budowy

Przed rozpoczęciem prac należy:

- wyznaczyć miejsce parkowania samochodów i sprzętu mechanicznego,
- wyznaczyć szlak komunikacyjny dla samochodów i ciężkiego sprzętu,
- wyznaczyć miejsce składowania resztek pobudowlanych,
- wyznaczyć miejsca składowania materiałów, narzędzi, maszyn, rusztowań,
- wyznaczyć miejsca lokalizacji budynków tymczasowych.

Elementy te powinny być zlokalizowane poza strefą ochronną drzew lub poza zasięgiem koron drzew w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz obrysu korony. Składowanie cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy nie może być zlokalizowana bliżej niż 10 m od pnia.

Ruch pojazdów oraz sprzętu mechanicznego na placu budowy w obrębie istniejącej i planowanej zieleni nie może doprowadzić do zagęszczenia gruntu. Jeżeli jedyna droga komunikacji przebiega w pobliżu istniejących drzew Wykonawca ma obowiązek odpowiednio przygotować drogi tymczasowe. W tym celu należy dla systemu korzeniowego drzew wykonać zabezpieczenie w postaci nałożenia geokraty wysypanej żwirem lub zrębkami lub poprzez ułożenie warstw naturalnego gruboziarnistego żwiru lub wiórów drzewnych i przykrycie ich płytą ze sklejki lub drewnianym rusztem. Dróg tymczasowych nie należy tworzyć w strefie 4x4 m wokół drzewa. W przypadku konieczności przeprowadzenia maszyn przez nabiegi korzeniowe należy rozłożyć belki drewniane, a na nich płyty. Technologia wykonania dróg tymczasowych nie może spowodować zagęszczenia gruntu.

Wykonawca ma obowiązek stosować podczas prowadzenia robót budowlanych przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

4. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY

Prace w bliskim sąsiedztwie drzew należy wykonywać ręcznie, w przypadku odkrycia płytko posadowionych korzeni drzewa podczas wykopów, dopuszcza się możliwość dostosowania projektowanej konstrukcji oraz sposobu posadowienia obrzeża do stanu zastanego po akceptacji inspektora oraz zamawiającego

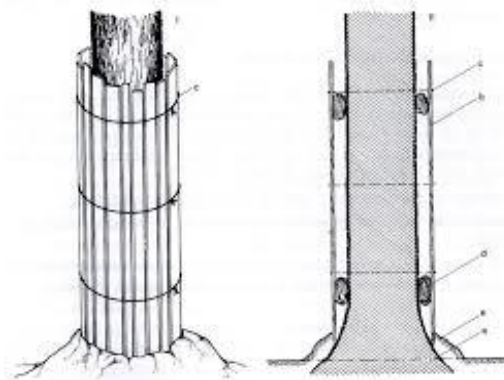
4.1 Zabezpieczenie korony drzew

W celu zabezpieczenia korony drzew należy w przypadkach koniecznych podwiązać dolne gałęzie do nadległych. W miarę możliwości należy unikać nadmiernego podnoszenia koron drzew, poprzez odcięcie ich dolnych konarów. Wszelkie korekty koron powinny być wykonane przez osoby wykwalifikowane. Należy wykluczyć możliwość operowania w zasięgu koron sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do uszkodzenia korony metalową.

4.2 Zabezpieczenie pni drzew

Wszystkie drzewa na czas trwania budowy należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie.

W tym celu należy obudować deskami pnie drzew do wysokości pierwszych gałęzi, czyli do ok. 1,8 m (określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najniższych położonych konarów). Odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia. Dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na podłożu i być lekko zagłębiona w ziemi. Jeżeli jest to



niemożliwe (np. przez nabiegi korzeniowe), deski należy obsypać ziemią. Niedopuszczalne jest oparcie desek o nabiegi korzeniowe. Korzenie należy przykryć słomianymi matami. Przed odeskowaniem pnia zabezpieczyć matą słomianą lub trzcinową. Deski mocować do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmą stalową ocynkowaną (nie wolno używać gwoździ). Należy zwrócić uwagę, żeby deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia i miały oparcie w podłożu. Opaski mocujące szalowanie do pnia stosować w odległości ok. 40-60 cm od siebie, czyli przynajmniej po 3 na pniu. **Niedopuszczalne jest spowodowanie uszkodzeń pni i konarów drzew.**

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzew obejmujący rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo, usunięcie materiałów zabezpieczających, lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew. **Niedopuszczalne jest uszkodzenie konarów i gałęzi drzew. Nisko osadzone gałęzie należy podwiązać.**

4.3 Zabezpieczenie systemów korzeniowych

- jeżeli zachodzi potrzeba przeprowadzania prac wykopowych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe,
- prace najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej,
- odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesuszaniem przykrywając zwilżonymi matami jutowymi,
- jeżeli zajdzie potrzeba do ewentualnego wycięcia korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, czysto ucięte korzenie regenerują się szybko i nie ulegają gniciu w takim stopniu, jak korzenie urwane czy wyszarpane,
- po wycięciu korzeni należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę. Cięcia w koronie należy wykonać w bardzo ograniczonym zakresie, pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru ds. dendrologii,
- po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym,
- po wykonaniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać.

5. PLANOWANA WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

Wycinka drzew nie będzie dotyczyć okazów chronionych ani zabytkowych, objętych ochroną pomnikową (pomników przyrody ożywionej), nie będzie również dotyczyć drzew pochodzących z nasadzeń kompensacyjnych. Wycinka drzew będzie prowadzona poza sezonem lęgowym ptaków od 16 października do końca lutego lub w innym terminie, jedynie pod nadzorem specjalisty ornitologa. Dodatkowo przed rozpoczęciem budowy oraz w jej trakcie będą prowadzone obserwacje ornitologiczne. Dzięki czemu negatywny wpływ planowanej do realizacji inwestycji drogowej na ptaki zostanie w znaczący sposób ograniczony.

Zinwentaryzowano jedno drzewo kolidujące z projektowaną jezdnią ul. Podleśnej o parametrach zgodnych z tabelą poniżej.

TABELA 1. Drzewa do wycinki

Nr drzewa	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na 5 cm [cm]	Liczba pni na 130 cm	Obwód na 130 cm [cm]	Stan zdrowotny	Powód wycinki	Nr działki - obręb
1	Klon jesionolistny	Acer negundo L.	122	1	84	dobry	Kolizja z proj. układem drogowym	122/10 - Jedlicze B

Szczegółowa lokalizacja drzewa zgodna z rys 1. „Plan Wycinki”



Drzewo nr. 1

6. PLANOWANE NASADZENIA KOMPENSACYJNE

W ramach rekompensaty wykonane zostaną nasadzenia zastępcze. Proponowanym gatunkiem drzewa jest lipa drobnolistna.

Nazwa	Ilość [szt.]
Lipa drobnolistna	2

Lipa drobnolistna ((*Tilia cordata* Mill.) gatunek drzewa, należący do rodziny lipowatych. Pochodzi z Europy i Azji Zachodniej. W Polsce występuje pospolicie na terytorium całego kraju. Występuje w stanie naturalnym, ale jest także bardzo często sadzona przy domach, w parkach i przy drogach jako roślina ozdobna i użyteczna.



Fot. 1. Lipa drobnolistna ((*Tilia cordata* Mill.)

W związku z nasadzeniem kompensacyjnym w stosunku 2:1 można stwierdzić, że realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w tym rejonie.

Lokalizacja proponowanego nasadzenia kompensacyjnych zgodnie z rys 2, „Plan nasadzeń kompensacyjnych”

7. MATERIAŁ ROŚLINNY

7.1 Cechy materiału roślinnego – drzewa:

- materiał I wyboru,
- do nasadzeń stosować drzewa balotowane – sprzedawane z bryłą korzeniową zabezpieczoną tkaniną, która rozkłada się w gruncie do półtora roku,
- w czasie wegetacji sadzić jedynie drzewa w uprawie kontenerowej – w plastikowych pojemnikach lub workach z tkaniny polipropylenowej,
- materiał jednolity w całej partii,
- materiał szkółkarski prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów oraz równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia,
- czysty odmianowo, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów,
- każda roślina ma być zaetykietowana oryginalną etykietą szkółkarską zawierającą nazwę łacińską i inne parametry (formę, wysokość pnia, numer normy),
- system korzeniowy drzew zwarty, silnie przerośnięty, nieprzesuszony i nieuszkodzony,
- korzenie szkieletowe prawidłowo rozwinięte, z dużą ilością korzeni włóśnikowych,
- bryła korzeniowa w odpowiedniej proporcji do części nadziemnej rośliny,
- pień drzewa prosty,
- formy szczepione zrosnięte z podkładką bez odrostów poniżej miejsca szczepienia,
- korona drzew z symetrycznym pokrojem, równomiernym rozgałęzieniem w sposób typowy dla odmiany i gatunku,
- pąk wierzchołkowy wyraźnie wykształcony,
- pędy nie mogą być przycięte (dopuszczalne tylko przy drzewach formowanych),
- korona drzew z prostym przewodnikiem, a przyrost ostatniego roku ma wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- barwa liści typowa dla odmiany,
- liście nie mogą być zwiędnięte, zwinięte, pokryte plamami i odbarwieniami, ani posiadać innych oznak chorobowych,
- pąki kwiatowe i liściowe zdrowe, bez oznak zasychania.

Przed posadzeniem roślin należy zweryfikować projekt w terenie, uwzględniając elementy stałe, punkty uzbrojenia terenu bądź inne detale, które występują w terenie w trakcie realizacji zadania. Wszelkie zmiany oraz niejasności należy uzgodnić z inspektorem nadzoru oraz zamawiającym

PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1:10 000

