

## SPIS TREŚCI

1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY .....	3
2. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
2.1. Przedmiot opracowania .....	4
2.2. Zleceniodawca.....	4
2.3. Jednostka projektowa .....	4
2.4. Cel opracowania.....	4
2.5. Podstawa opracowania .....	5
2.6. Podstawowy zakres inwestycji.....	5
2.7. Podstawowe parametry techniczne .....	6
2.8. Opis zagospodarowania terenu w otoczeniu inwestycji.....	6
2.9. Opis zagospodarowania pasa drogowego – stan istniejący .....	7
2.10. Inwentaryzacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki.....	7
2.11. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych .....	8
3. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE.....	11



## 1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY

**Projektant (branża drogowa):** *mgr inż. Rufin JARKA*

**Sprawdzający (branża drogowa):** *inż. Adam CHMIELEWSKI*

Czarnków, grudzień 2021 r.

## 2. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki dla tematu: „**Przebudowa drogi – budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1342P w miejscowości Huta**”. Planowana inwestycja drogowa zlokalizowana jest w całości na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie czarnkowsko – trzecieckim , na obszarze gminy Czarneków.

### 2.2. Zleceniodawca



**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
W CZARNKOWIE**  
ul. Gdańska 56  
64-700 Czarneków

### 2.3. Jednostka projektowa



**Biuro Inżynierii Lądowej EUROSTRADA Rufin Jarka**  
ul. Przemysłowa 5/19  
64-700 Czarneków

### 2.4. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest gospodarowanie istniejącym drzewostanem na terenie inwestycji polegającej na przebudowie drogi powiatowej nr 1342P w m. Huta, polegającej na budowie i przebudowie chodnika po lewej stronie jezdni na odcinku od km 8+224,33 do km 8+642,88.

Przeprowadzenie inwestycji wymaga usunięcia rosnących na tym obszarze drzew. Inwentaryzacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki lub przesadzenia została zawarta w pkt. 2.10.

## 2.5. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania inwentaryzacji drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki dla tematu: „**Przebudowa drogi – budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1342P w miejscowości Huta**” jest umowa nr 3/ZP/2021 zawarta w dniu 13.05.2021 r. r. pomiędzy Zarządem Dróg Powiatowych w Czarnkowie a Biurem Inżynierii Lądowej EUROSTRADA Rufin Jarka.

Materiały, na których oparto się podczas prac projektowych to:

- aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500,
- projekt wykonawczy niniejszej inwestycji,
- inwentaryzacja zieleni znajdującej się na terenie inwestycji,
- obowiązujące przepisy prawne i techniczne,
- spotkania i uzgodnienia robocze pomiędzy Zamawiającym a Jednostką Projektową.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (DZ. U. Nr 43 z 1999 r., poz. 430 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021, poz.1098 z późniejszymi zmianami),

## 2.6. Podstawowy zakres inwestycji

Opracowanie dokumentacji projektowej pod nazwą: „**Przebudowa drogi – budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1342P w miejscowości Huta**” obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- rozbiórkę istniejących elementów ulic, istniejących nawierzchni chodników i zjazdów z elementów brukowych,
- wycinkę drzew kolidujących z inwestycją,
- budowę chodnika o nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- bieżąca konserwacja rowu typu mulda pomiędzy poboczem jezdnią a chodnikiem,

- przebudowę zjazdów o nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie krawężników betonowych, oporników oraz obrzeży betonowych,
- odtworzenie poboczy gruntowych,
- wykonanie oznakowania poziomego, pionowego oraz elementów BRD.

## **2.7. Podstawowe parametry techniczne**

Projektowana inwestycja została zaprojektowana z wykorzystaniem następujących parametrów technicznych:

- kategoria administracyjna: droga powiatowa nr 1342P,
- klasa drogi: Z – zbiorcza,
- prędkość projektowa: 40 km/h – droga klasy Z,
- nacisk na oś 115 kN,
- kategoria ruchu: KR 2
- szerokość pasa ruchu: 2,50 m,
- przekrój poprzeczny: 1x2,
- typ przekroju: półuliczny, drogowy,
- szerokość chodnika: 1,50 m do 2,00 m,
- szerokość pobocza: od 0,75 m do 1,00 m,
- szerokość opaski gruntowej: 0,50 m,
- pochylenie poprzeczne chodnika: jednostronne 2,00%,
- odwodnienie: powierzchniowo do rowów przydrożnych poddanych bieżącej konserwacji.

## **2.8. Opis zagospodarowania terenu w otoczeniu inwestycji**

Ulica Leśna (droga powiatowa nr 1342P) w m. Huta objęta projektem przebudowy, zlokalizowana jest w centralnej części miejscowości. Ulica Leśna jest obecnie drogą bitumiczną o szerokości 5,00 m do 5,15 m i długości ok. 419 m na odcinku objętym przedmiotowym opracowaniem. W bezpośrednim otoczeniu ul. Leśnej na odcinku objętym opracowaniem zlokalizowana jest kościół parafii Rzymskokatolickiej pw. św. Antoniego w Hucie oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa oraz usługowa. Częściowo w otoczeniu inwestycji zlokalizowane są tereny zielone (ogrodowe oraz rolne). W km ok. 8+520 pod drogą

zlokalizowany jest przepust na rowie PŁ 24. Przedmiotowa droga powiatowa wykorzystywana jest do obsługi ruchu lokalnego.

## 2.9. Opis zagospodarowania pasa drogowego – stan istniejący

W stanie istniejącym ul. Leśna w m. Huta posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 5,00 m do 5,15 m i spadkiem daszkowym. Po lewej stronie jezdni na odcinku od km 8+533 do km 8+639 zlokalizowany jest chodnik o szerokości od 1,40 do 1,50 m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Po obu stronach jezdni na przedmiotowym odcinku drogi zlokalizowane są pobocza gruntowe o szerokości od 0,75 do 1,00 m oraz częściowo rowy przydrożne, które podlegać będą bieżącej konserwacji. Ponadto w pasie drogowym zlokalizowane są zjazdy indywidualne o nawierzchni: bitumicznej, gruntowej, betonowej i brukowej z kostki betonowej.

Teren istniejącego pasa drogowego przedmiotowej drogi uzbrojony jest w urządzenia i sieci podziemne: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć teletechniczna, sieć wodociągowa oraz sieć napowietrzna elektroenergetyczna.

## 2.10. Inwentaryzacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki

W dokumentacji projektowej przebudowy drogi powiatowej nr 1242P zinwentaryzowano drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, które należy usunąć ze względu na kolizję z projektowanymi chodnikami. Inwentaryzacja drzew przeznaczonych do wycinki przedstawiona została na Rys. 2.1 – 2.2 „Plan wycinki i zagospodarowania drzew i krzewów”.

Inwentaryzacji dokonano na podstawie wizji terenowej oraz wykonanych pomiarów przeprowadzonych w październiku 2021 r. Zostały zinwentaryzowane pojedyncze drzewa z określeniem ich gatunków i obwodów pnia na wysokości 130 cm od poziomu gruntu.

Poniżej przedstawiono zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki lub przesadzenia.

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm [cm]	Uwagi	Nr działki
1	1	Lipa szerokolistna ( <i>Tilia platyphyllos</i> L.)	210	do wycinki	333
2	2	Lipa szerokolistna ( <i>Tilia platyphyllos</i> L.)	190	do wycinki	333

3	3	Lipa szerokolistna ( <i>Tilia platyphyllos</i> L.)	180	do wycinki	333
4	4	Lipa szerokolistna ( <i>Tilia platyphyllos</i> L.)	240	do wycinki	333
5	5	Lipa szerokolistna ( <i>Tilia platyphyllos</i> L.)	180	do wycinki	333
6	6	Lipa szerokolistna ( <i>Tilia platyphyllos</i> L.)	250	do wycinki	333
7	7	Robinia akacjowa ( <i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	260	do wycinki	298
SUMA (do wycinki):			7 szt		

### 2.11. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych

Podczas wykonywania robót związanych z przebudową drogi powiatowej nr 1342P tj. ul. Leśnej w m. Huta, drzewa będą narażone m.in. na mechaniczne uszkodzenia. Prace ziemne powodują najpoważniejsze uszkodzenia systemów korzeniowych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy zastosować określone zasady zabezpieczające drzewa (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r., art. 82, ust. 1):

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2 m od pnia,
- prace w obrębie korzeni wykonywać w miarę możliwości sposobem ręcznym,
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) osłaniać materiałami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem, przy wykonywaniu prac podczas upałów – maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (pkt. 1, schemat 1),
- zadbać o to, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane ani ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania gnicia korzeni, ponadto wody opadowe mogą wypłukiwać z materiałów budowlanych (cement, wapno) zanieczyszczenia szkodliwe dla roślinności (pkt. 4, schemat 1),
- zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1 m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę (pkt.2, schemat 1),
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym (pkt. 6, schemat 1),
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych,



- zabezpieczenie pni (pkt. 3, schemat 1),
  - ogrodzenia – przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron, przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew,
  - osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty):
    - osłona z desek wokół całego pnia,
    - wysokość nie mniejsza niż 150 cm,
    - dolna część desek powinna opierać się na podłożu,
    - oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40 – 69 cm (min. 3 razy),
    - deski powinny ściśle przylegać do pnia,
    - zamiast desek dopuszczalne jest zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowych, juty,
- zabezpieczenie koron drzew – podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia, wykonanie cięć redukujących rozmiary koron drzew (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew).

Schemat – ochrona zieleni na terenach inwestycyjnych

1. Wykopy

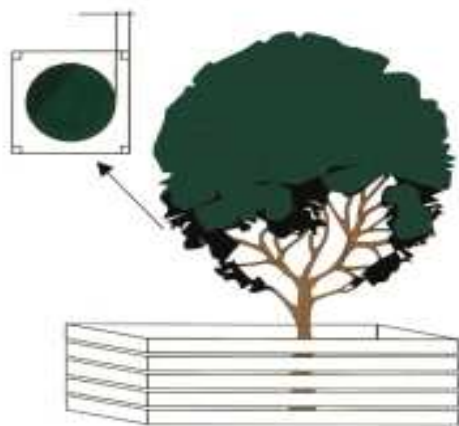


2. Nasypy



3. Zabezpieczenie pni

a) ogrodzenia



b) osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej lub juty)



4. Składowanie materiałów



5. Drogi



### 3. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

Rys. 1	<i>Plan orientacyjny</i>	skala 1 : 5 000
Rys. 2.1 – 2.2	<i>Plan wycinki i zagospodarowania drzew i krzewów</i>	skala 1 : 500

