

# STRONA TYTUŁOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**ROZBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR K600624 UL. ŚW. FLORIANA W LUSINIE OD KM 0+000,00 DO 1+098,30 POLEGAJĄCA NA:**

**Budowie chodnika:** km od 0+000,00 do 1+098,30, **Budowie kanalizacji deszczowej:** km od 0+054,80 do km 1+098,30  
**Przebudowie sieci energetycznej z oświetleniem:** km 0+005,50 do km 0+079,00, km 0+056,30 do km 0+074,50, km 0+143,48 do km 0+178,30, km 0+323,67 do km 0+350,00, km 0+577, 20 do km 0+595, 10, km 0+858,30 do km 0+864,30, km 1+085,30 do km 1+090,30. **Przebudowie i budowie sieci teletechnicznej:** km 0+077,00, km 0+078,50, km 0+155,50 do km 0+210,50, km 0+302,40, km 0+323,67, km 0+350,50, km 0+372,00, km 0+405,60, km 0+446,10, km 0+467,80, km 0+502,50, km 0+547,35, km 0+ 588,10, km 0+588,90, km 0+605,50, km 0+624,10, km 0+659,30, km 0+719,50, km 0+747,20, km 0+777,00, km 0+820,00, km 0+849,00, km 0+864,20, km 1+094,30, **Przebudowie sieci gazowej:** km 0+409,00 do km 0+432,90, **Rozbiórce ogrodzenia** - km 0+799,90 do km 0+862,30 (strona prawa), **Budowie ścieku muldowego** – km 0+570,00 do km 0+686,00, **Przebudowie zjazdów oraz wycince zieleni**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU **XXV, XXVI, IV**

LOKALIZACJA

217/30, 71/3 (71/21, 71/22), 71/7 (71/23, 71/24), 71/17 (71/25, 71/26), 71/19 (71/27, 71/28), 71/20 (71/29, 71/30), 72/6 (72/19, 72/20), 72/7 (72/21, 72/22), 72/8 (72/23, 72/24), 72/9 (72/25, 72/26), 72/14 (72/28, 72/27, 72/29), 72/15 (72/30, 72/31), 72/16 (72/32, 72/33), 72/17 (72/34, 72/35), 72/18 (72/36, 72/37), 74/15 (74/30, 74/31), 74/18 (74/32, 74/33), 74/19 (74/34, 74/35), 74/22 (74/44, 74/45), 74/27 (74/36, 74/37), 75/121 (75/127, 75/128), 75/29 (75/129, 75/130), 75/125 (75/131, 75/132), 75/38 (75/72, 75/73), 75/39 (75/74, 75/75), 75/40 (75/76, 75/77), 75/41 (75/78, 75/79), 75/42 (75/80, 75/81), 75/43 (75/82, 75/83), 75/44 (75/84, 75/85), 75/45 (75/86, 75/87), 75/46 (75/88, 75/89), 75/47 (75/90, 75/91), 75/48 (75/92, 75/93), 75/49 (75/94, 75/95), 75/50 (75/134, 75/133), 75/51 (75/98, 75/99), 75/52 (75/100, 75/101, 75/102), 203/5 (203/7, 203/8), 203/6 (203/9, 203/10), 204 (204/1, 204/2), 205/7 (205/9, 205/10), 206 (206/1, 206/2), 207/1 (207/5, 207/6), 207/3 (207/7, 207/8), 208/1 (208/5, 208/6), 208/2 (208/7, 208/8), 208/3 (208/9, 208/10), 209/3 (209/12, 209/13), 209/4 (209/14, 209/15), 209/5 (209/16, 209/17), 209/8 (209/18, 209/19), 209/10 (209/20, 209/21), 209/11 (209/22, 209/23), 210/5 (210/8, 210/9), 210/6 (210/10, 210/11), 211/1 (211/6, 211/7), 211/3 (211/8, 211/9), 211/4 (211/10, 211/11), 211/5 (211/12, 211/13), 212/2 (212/4, 212/5), 212/3 (212/6, 212/7), 213/6 (213/22, 213/23), 213/9 (213/24, 213/25), 213/20 (213/26, 213/27), 213/21 (213/28, 213/29), 215 (215/1, 215/2), 216/5 (216/10, 216/11), 216/8 (216/12, 216/13), 216/9 (216/14, 216/15), 217/36 (217/42, 217/43), 201/4 (201/7, 201/8), obr 0008 Lusina, 734 (734/1, 734/2) obr 0007 Libertów, 217/31, 217/37, 217/4 obr 0008 Lusina

- działki bez nawiasu – stan istniejący

- (działki w nawiasie) – stan po podziale

- **działki pogrubione** – działki przeznaczone pod drogę

- działki podkreślone – działki pozostające przy dotychczasowym właścicielu

- działki podkreślone i pochylone – działki pozostające przy dotychczasowym właścicielu na których ustala się obowiązek budowy/przebudowy sieci uzbrojenia terenu.

NAZWA INWESTORA:

**Wójt Gminy Mogilany, Ul. Rynek 2, 32-031 Mogilany**

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO (BRANŻA):

**DROGI, INSTALACJE, ELEKTRYKA, TELETECHNIKA**

Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień:	Data	Podpis
Projektant:	<b>mgr inż. Marcin Faron</b>	drogowa	MAP/0008/POOD/10	04.2021	

**Kwiecień 2021**

Projektant:	<b>mgr inż. Jakub Galkowski</b>	elektryczna	MAP/0298/PWOE/10	04.2021	
Projektant:	<b>mgr inż. Katarzyna Rosiek</b>	Instalacyjna	MAP/0260/POOS/14	04.2021	
Projektant:	<b>mgr inż. Tadeusz Ziobro</b>	Teletechnika	UPR. -0265/96/U	04.2021	
Projektant:	<b>mgr inż. Anna Kandefer</b>	Instalacyjna	PDK/0198/POOS/10	04.2021	

## SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### CZEŚĆ OPISOWA

<b>1.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>5</b>
1.1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	5
1.2.	Materiały wyjściowe .....	5
1.3.	Istniejący stan zagospodarowania: .....	5
1.4.	Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna .....	5
1.5.	Układ sieci i przewodów:.....	5
1.6.	Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej: .....	5
1.7.	Informacja dotycząca eksploatacji górniczej: .....	6
1.8.	Istniejące i przewidywalne zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych w tym wpływa na obszary Natura 2000 .....	6
1.9.	Zgodność projektu z ustaleniami MPZP .....	6
1.10.	Obszar oddziaływania obiektu .....	6
1.11.	Wpływ inwestycji na istniejącą zieleń .....	7
1.12.	Zestawienie powierzchni.....	11
1.13.	Projektowane zagospodarowanie .....	12

### CZEŚĆ RYSUNKOWA

1.	Projekt Zagospodarowania Terenu 1:500 – rys 2.1-2.3	str 18-20
	Oświadczenia projektanta	str 21
	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów i sprawdzających	str 22-42

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1.	Opis techniczny	str 1-12
2.	Profil podłużny 1:500/100 – rys 3.1-3.3	str 13-15
3.	Przekroje normalne 1:50 – rys. 4.1-4.2	str 16-17
4.	Plan sytuacyjny w skali 1:500 – przebudowa sieci elektroenergetycznej rys. 5.1-5.2	str 18-19
5.	Plan sytuacyjny w skali 1:500 budowa kanalizacji deszczowej rys 6.1-6.3	str 20-22
6.	Profil podłużny w skali 1:100/500 budowy kanalizacji deszczowej rys. nr 7.1-7.3	str 23-25
7.	Plan sytuacyjny w skali 1:500 przebudowy sieci gazowej rys 8.1	str 26
8.	Profil podłużny w skali 1:100/100 przebudowy sieci gazowej rys 8.2	str 27
9.	Schemat TRASOWY sieci teletechnicznej rys nr 9.1-9.3	str 28-30
10.	Schemat typowy budowy sieci teletechnicznej rys. 10.0	str 31
	Oświadczenia projektanta	str 32

## SPIS TREŚCI

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach OO.420.2.46.2019.JP z dnia 20.12.2019	str 1-7
2. Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym KR.ZUZ.2.4210.2.2020.BH z dnia 03.03.2020	str 8-10
3. Protokół z Narady Koordynacyjnej GKiK.6630.233.2020 z dnia 14.01.2021	str 11-14
4. Uzgodnienie przebudowy oświetlenia ulicznego z dnia 14.04.2021	str 15
5. Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD/OKR/OME/K/WT/BK/187/2023 z dnia 07.03.2023	str 16-17
6. Uzgodnienie projektu usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej UZG/303/23 z dnia 07.07.2023	str 18-19
7. Warunki techniczne na przełożenie sieci teletechnicznej TTDSIKU-2138/23/SG z dnia 07.02.2023	str 20-21
8. Uzgodnienie przebudowy sieci teletechnicznej TTDSIKU-3252/23/SG z dnia 20.02.2023	str 22-24
9. Warunki techniczne przebudowy sieci gazowej PSGKR.ZMSM.763.913216.1.19 z dnia 02.08.2019	str 25-26
10. Uzgodnienie przebudowy sieci gazowej nr 1097/2/21 z dnia 19.05.2023	str 27-28
11. Geotechniczne warunki posadawiania obiektów budowlanych	str 29-48
12. Informacja BIOZ	str 49-52
13. Pismo ministra cyfryzacji z dnia 13.03.2020 DT-WUKE.420.23.2020-1	str 53-55
14. Decyzja ministra cyfryzacji z dnia 02.07.2020 DT-WUKE.420.23.2020-3	str 56-57

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest **ROZBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR K600624 UL. ŚW. FLORIANA W LUSINIE OD KM 0+000,00 DO 1+098,30 POLEGAJĄCA NA:**

**Budowie chodnika:** km od 0+000,00 do 1+098,30, **Budowie kanalizacji deszczowej:** km od 0+054,80 do km 1+098,30  
**Przebudowie sieci energetycznej z oświetleniem:** km 0+005,50 do km 0+079,00, km 0+056,30 do km 0+074,50, km 0+143,48 do km 0+178,30, km 0+323,67 do km 0+350,00, km 0+577, 20 do km 0+595, 10, km 0+858,30 do km 0+864,30, km 1+085,30 do km 1+090,30. **Przebudowie i budowie sieci teletechnicznej:** km 0+077,00, km 0+078,50, km 0+155,50 do km 0+210,50, km 0+302,40, km 0+323,67, km 0+350,50, km 0+372,00, km 0+405,60, km 0+446,10, km 0+467,80, km 0+502,50, km 0+547,35, km 0+ 588,10, km 0+588,90, km 0+605,50, km 0+624,10, km 0+659,30, km 0+719,50, km 0+747,20, km 0+777,00, km 0+820,00, km 0+849,00, km 0+864,20, km 1+094,30, **Przebudowie sieci gazowej:** km 0+409,00 do km 0+432,90, **Rozbiórce ogrodzenia -** km 0+799,90 do km 0+862,30 (strona prawa), **Budowie ścieku muldowego** – km 0+570,00 do km 0+686,00, **Przebudowie zjazdów oraz wycince zieleni**

### 1.2. Materiały wyjściowe

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zmianami . 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. 2020 poz 471 Ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane
- Dz. U.2020. poz 1609 Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### 1.3. Istniejący stan zagospodarowania:

W stanie istniejącym ul. Św. Floriana posiada jezdnię bitumiczną o szerokości ok 4,00m. Ulica nie posiada chodników. Lokalnie występują rowy przydrożne. Przy drodze zlokalizowane są słupy oświetleniowe oraz energetyczne i teletechniczne. Pod jezdnią zlokalizowane są sieci uzbrojenia podziemnego. W ciągu drogi zlokalizowane są budynki mieszkalne. Lokalnie do drogi przylegają zjazdy utwardzone z kostki lub betonowe. Większość zjazdów jest o nawierzchni z kruszywa lub gruntowe. Droga wyposażona jest w oświetlenie uliczne. Zlokalizowane są ogrodzenia posesji, które będą rozebrane z uwagi na kolizję z projektowaną rozbudową drogi gminnej (nie przewidziane do dalszego użytkowania) tj. w km 0+799,90 do km 0+862,30 (strona prawa)

### 1.4. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna

Na podstawie przeprowadzonych badań geologicznych i wykonanej dokumentacji geotechnicznej stwierdza się proste warunki gruntowo-wodne, a projektowany obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012 poz. 463)

### 1.5. Układ sieci i przewodów:

W miejscu rozbudowy drogi zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu, które zostaną zabezpieczone lub przebudowane na warunkach wydanych od ich właścicieli.

### 1.6. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej:

Teren działek inwestycyjnych znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej zgodnie z opinią konserwatorską ZA-1.5183.91.2019.MK.GG.

### 1.7. Informacja dotycząca eksploatacji górniczej:

Teren przedmiotowych działek położony jest poza strefą oddziaływania eksploatacji górniczej.

### 1.8. Istniejące i przewidywalne zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych w tym wpływa na obszary Natura 2000

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w żadnej strefie związanej z obszarem NATURA 2000, nie leży również w bliskim sąsiedztwie ww. obszarów. Przedmiotowa inwestycja nie wpływa negatywnie na obszary NATURA 2000. Z uwagi na wielkość inwestycji (długość drogi) uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach OO.420.2.46.2019.JP z dnia 20.12.2019.

Najbliższe obszary ochrony przedstawia tabela.

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Puszcza Niepołomska PLB120002	20.67
Dolina Dolnej Skawy PLB120005	28.02

  

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065	6.17
Skawiński obszar łąkowy PLH120079	6.35
Łąki Nowohuckie PLH120069	12.58
Cedron PLH120060	13.35
Dolina Sanki PLH120059	17.89
Rudniańskie Modraszki - Kajasówka PLH120077	18.02
Dolina Prądnika PLH120004	20.82
Raba z Mszanką PLH120093	20.97
Dolinki Jurajskie PLH120005	21.61

Istniejące i przewidywalne zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników to spaliny samochodowe oraz hałas pojazdów zawierający się w obowiązujących normach.

### 1.9. Zgodność projektu z ustaleniami MPZP

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego UCHWAŁA NR XXV/214/05 RADY GMINY MOGILANY z dnia 24.06.2005

### 1.10. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania określono w oparciu o:

- Prawo budowlane art. 20 ust. 1 pkt 1c (DZ.U. 2020 poz. 1333 ze zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych Dz.U. poz. 1518 z dnia 24.06.2022

- ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. DZ.U.2020 poz. 1219)
- ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (DZ.U.2020 poz. 1363 ze zm.)
- rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (DZ.U.2019 poz. 1839)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (dz. U. z 2021 poz. 1376 z późn. zm.)

Obszar oddziaływania mieści się na działkach:

### **1. Nieruchomości znajdujące się w liniach rozgraniczających teren inwestycji**

217/30, 71/3 (71/21, 71/22), 71/7 (71/23, 71/24), 71/17 (71/25, 71/26), 71/19 (71/27, 71/28), 71/20 (71/29, 71/30), 72/6 (72/19, 72/20), 72/7 (72/21, 72/22), 72/8 (72/23, 72/24), 72/9 (72/25, 72/26), 72/14 (72/28, 72/27, 72/29), 72/15 (72/30, 72/31), 72/16 (72/32, 72/33), 72/17 (72/34, 72/35), 72/18 (72/36, 72/37), 74/15 (74/30, 74/31), 74/18 (74/32, 74/33), 74/19 (74/34, 74/35), 74/22 (74/44, 74/45), 74/27 (74/36, 74/37), 75/121 (75/127, 75/128), 75/29 (75/129, 75/130), 75/125 (75/131, 75/132), 75/38 (75/72, 75/73), 75/39 (75/74, 75/75), 75/40 (75/76, 75/77), 75/41 (75/78, 75/79), 75/42 (75/80, 75/81), 75/43 (75/82, 75/83), 75/44 (75/84, 75/85), 75/45 (75/86, 75/87), 75/46 (75/88, 75/89), 75/47 (75/90, 75/91), 75/48 (75/92, 75/93), 75/49 (75/94, 75/95), 75/50 (75/134, 75/133), 75/51 (75/98, 75/99), 75/52 (75/100, 75/101, 75/102), 203/5 (203/7, 203/8), 203/6 (203/9, 203/10), 204 (204/1, 204/2), 205/7 (205/9, 205/10), 206 (206/1, 206/2), 207/1 (207/5, 207/6), 207/3 (207/7, 207/8), 208/1 (208/5, 208/6), 208/2 (208/7, 208/8), 208/3 (208/9, 208/10), 209/3 (209/12, 209/13), 209/4 (209/14, 209/15), 209/5 (209/16, 209/17), 209/8 (209/18, 209/19), 209/10 (209/20, 209/21), 209/11 (209/22, 209/23), 210/5 (210/8, 210/9), 210/6 (210/10, 210/11), 211/1 (211/6, 211/7), 211/3 (211/8, 211/9), 211/4 (211/10, 211/11), 211/5 (211/12, 211/13), 212/2 (212/4, 212/5), 212/3 (212/6, 212/7), 213/6 (213/22, 213/23), 213/9 (213/24, 213/25), 213/20 (213/26, 213/27), 213/21 (213/28, 213/29), 215 (215/1, 215/2), 216/5 (216/10, 216/11), 216/8 (216/12, 216/13), 216/9 (216/14, 216/15), 217/36 (217/42, 217/43), 201/4 (201/7, 201/8), obr 0008 Lusina, 734 (734/1, 734/2) obr 0007 Libertów, 217/31, 217/37, 217/4 obr 0008 Lusina

- działki bez nawiasu – stan istniejący
- (działki w nawiasie) – stan po podziale
- **działki pogrubione** – działki przeznaczone pod drogę
- działki podkreślone – działki pozostające przy dotychczasowym właścicielu
- działki podkreślone i pochylone – działki pozostające przy dotychczasowym właścicielu na których ustala się obowiązek budowy/przebudowy sieci uzbrojenia terenu.

Wielkość oddziaływania inwestycji na otoczenie nie przekracza parametrów dopuszczalnych przepisami i normami. Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska ani dla higieny i zdrowia użytkowników.

Największe oddziaływanie negatywne nastąpi w trakcie wykonywania robót. Będzie to oddziaływanie krótkotrwale związane z pracą sprzętu budowlanego, transport materiałów i wykonanie prac ziemnych. Planowane przedsięwzięcie może spowodować chwilowe i nieznaczne pogorszenie stanu środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót. Uciążliwości wynikające z prowadzenia przedmiotowej inwestycji mogą wystąpić tylko w okresie prowadzenia budowy podczas pracy maszyn. Prace budowlane prowadzone będą tylko w porze dziennej i będą miały przemijalny charakter. Z związku z powyższym negatywne oddziaływanie będzie ograniczone do koniecznego minimum

### **1.11. Wpływ inwestycji na istniejącą zielen**

Inwestycja rozbudowy drogi koliduje z istniejącą zielenią, która przeznaczona będzie do wycinki. W poniższej tabeli przedstawiono zainwentaryzowane drzewa kolidujące z inwestycją przewidziane do wycinki.

# ZESTAWIENIE DRZEW I KRZEWÓW DO WYCINKI

Nr	Gatunek	Obw. pnia [cm] na 1,3 m/pow. [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Nr działki ewidencyjnej	Uwagi
1	Grab pospolity	140	6	14	734	Korona jednostronna, drobne rany w odziomku, odchylone w str. ulicy
2	Grab pospolity	85	4	14	734	Wypróchnienie podstawy pnia
3	Grab pospolity	67	2	16	734	Bez uwag
4	Grab pospolity	65	2	16	734	Korona jednostronna
5	Grab pospolity	150+112	12	18	734	Rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,3m
6	Grab pospolity	116	14	18	734	Drobne rany na pniu
7	Grab pospolity	118	8	17	734	Korona jednostronna
8	Grab pospolity	106	6	15	734	Korona jednostronna
9	Grab pospolity	64	3	16	734	Korona jednostronna
10	Klon jawor	156	12	17	734	Drobny pusz ok. 20%, podłużna rana od podstawy pnia do wys. 1,2m, wielostronna krzywizna pnia
11	Klon jawor	100	8	17	734	Odchylone w str. ulicy, korona jednostronna
12	Brzoza brodawkowata	72	2	22	734	Korona szczątkowa
13	Brzoza brodawkowata	88	5	24	734	Korona jednostronna
14	Brzoza brodawkowata	83	1,5	24	734	Korona szczątkowa, niezarośnięte rany na pniu
15	Brzoza brodawkowata	116	6	26	734	Odchylone w str. ulicy, korona jednostronna
16	Grab pospolity	103	6	21	734	Odchylone w str. ulicy, korona jednostronna, gniazdo w koronie
17	Grab pospolity	103	5	17	734	Korona jednostronna
18	Brzoza brodawkowata	150	8	26	734	wypróchniała
19	Dąb bezszypułkowy	162	10	25	74/15	Silnie odchylone w stronę ulicy
20	Grab pospolity	85+81	10	24	74/15	Wielostronna krzywizna pnia
21	Dąb bezszypułkowy	167	10	25	74/15	Odchylone w str. ulicy, rozwidlenie V-kształtne na wys. 10m
22	Wierzba mandżurska	27+23+22	3	3	72/9	Bez uwag



23	Wierzba krucha	67+70	6	15	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1,5 m, wypróchnienie na pniu.
24	Wierzba krucha	50+49+44+66+57	6	15	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1,5 m, wypróchnienie na pniu.
25	Wierzba krucha	53+71	4	15	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1,5 m, wypróchnienie na pniu.
26	Wierzba krucha	62+63+62	6	16	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1,5 m, wypróchnienie na pniu.
27	Wierzba krucha	72+42+62+75	7	17	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1,5 m, wypróchnienie na pniu.
28	Wierzba krucha	196	4	16	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1,5 m, wypróchnienie na pniu.
29	Wierzba krucha	na wys. 110cm obw. 90cm	0	1	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
30	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 220	0	1	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
31	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 170	0	1	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
32	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 234	0	1	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
33	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 197	0	1	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
34	Wierzba krucha	124	0	2	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
35	Wierzba krucha	100	0	2	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
36	Wierzba krucha	280	0	2	74/22	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
37	Wierzba krucha	128	0	2	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
38	Wierzba krucha	80	0	2	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
39	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 200	0	2,5	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
40	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 170	0	1,8	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
41	Wierzba krucha	37	1	3	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
42	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 217	0	2,5	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
43	Wierzba krucha	222	0	4	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu

44	Wierzba krucha	170	0	3	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
45	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 185	0	1,8	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
46	Wierzba krucha	na wys. 100cm obw. 230	0	2	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
47	Wierzba krucha	242	0	2	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
48	Wierzba krucha	111+100	8	15	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
49	Wierzba krucha	272	4	14	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
50	Wierzba krucha	285	10	17	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu
51	Wierzba krucha	70	0	1,6	201/1	Martwe
52	Wierzba krucha	276	12	20	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu.
53	Wierzba krucha	249	10	22	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu.
54	Wierzba krucha	89+83+75	4	21	201/1	Ogłowione na wys. ok. 1 m, wypróchnienie na pniu.
55	Wierzba krucha	118+99	8	20	201/1	Ogłowione na wys. ok. 0,5 m, wypróchnienie na pniu, rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,7m
56	Jesion wyniosły	247	8	19	75/3	Ogłowione na wys. ok. 20 m, wypróchnienie na pniu, posusz ok. 30%
57	Wierzba iwa	na wys. 40cm obw. 24+30	2	2,5	217/11	Rany na pniu
58	Bez czarny	20 m2	-	-	734	Bez uwag
59	Czeremcha zwyczajna	11 m2	-	-	734, 201/1	Bez uwag
60	Robinia akacjowa	50 m2	-	-	734, 201/1	Bez uwag
61	Robinia akacjowa	9 m2	-	-	734, 201/1	Bez uwag
62	Leszczyna pospolita	18 m2	-	-	74/15	Bez uwag
63	Ligustr pospolity/Forsycja	35 m2	-	-	71/3	Bez uwag
64	Krzewuszką cudowna	5 m2	-	-	201/1	Bez uwag
65	Jaśminowiec wonny	2 m2	-	-	72/9	Bez uwag

66	Róża sp./Irga sp. /Jałowiec sp.	114 m2	-	-	72/6, 72/7, 201/1	Bez uwag
67	Jałowiec sp.	14 m2	-	-	211/3, 212/2	Bez uwag
68	Jałowiec sp.	5 m2	-	-	211/3	Bez uwag
69	Jałowiec sp.	7 m2	-	-	211/3	Bez uwag
70	Sumak octowiec/topola osika	11 m2	-	-	75/50, 201/1	Bez uwag
71	Ligustr pospolity	8 m2	-	-	215, 201/1	Bez uwag
72	Żywotnika zachodni/ Jałowiec sp.	40 m2	-	-	201/1	Bez uwag
73	Śnieguliczka biała/Tawuła sp.	7 m2	-	-	210/6	Bez uwag
74	Ligustr pospolity	35 m2	-	-	209/11	Bez uwag
75	Żywotnik zachodni	6 m2	-	-	209/10	Bez uwag
76	Róża sp./Irga sp. /Jałowiec sp.	6 m2	-	-	208/3, 209/5	Bez uwag
77	Świerk pospolity	31 m2	-	-	208/1	Bez uwag
78	Pęcherznica kalinolistna	12 m2	-	-	205/3	Bez uwag
79	Pęcherznica kalinolistna	8 m2	-	-	205/3	Bez uwag

Łącznie do usunięcia 57 szt drzew i 454m2 krzewów

Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach nr **OO.420.2.46.2019.JP z dnia 20.12.2019** należy:

- prace związaną z wycinką drzew i karczowaniem krzewów należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 1.03 do 15.10
- należy dokonać nasadzeń zastępczych w stosunku min. 1:1 (jedno drzewo nasadzone za 1 drzewo usunięte) gatunkami rodzimymi
- drzewa i krzewy znajdujące się w bezpośrednim otoczeniu planowanych prac należy zabezpieczyć przez uszkodzeniem zgodnie z pkt 6 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr OO.420.2.46.2019.JP z dnia 20.12.2019

#### **1.12. Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia projektowanej jezdni drogi – 5900m2

Powierzchnia projektowanego chodnika – 1880m2

Powierzchnia zjazdów – 208m2

### **1.13. Projektowane zagospodarowanie**

Zakres robót obejmuje wykonanie szczelnej, bitumicznej nawierzchni drogowej, chodników, zjazdów, budowy kanalizacji opadowej, przebudowy sieci elektroenergetycznej z oświetleniem, sieci teletechnicznej oraz gazowej.

#### **Inwestycja swoim zakresem obejmuje:**

#### ***Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624, klasy dojazdowej D - ul Św. Floriana***

(Vp=30km/h, szerokość jezdni 5,00m, szerokość chodników 2,00m)

**Rozbudowa istniejącej drogi:** km od 0+000,00 do 1+098,30

**Budowa chodnika:** km od 0+000,00 do 1+098,30

**Budowa kanalizacji deszczowej:** km od 0+054,80 do km 1+098,30

#### **Przebudowa sieci energetycznej z oświetleniem:**

km 0+005,50 do km 0+079,00, km 0+056,30 do km 0+074,50, km 0+143,48 do km 0+178,30, km 0+323,67 do km 0+350,00, km 0+577, 20 do km 0+595, 10, km 0+858,30 do km 0+864,30, km 1+085,30 do km 1+090,30

**Przebudowę i budowę sieci teletechnicznej:** km 0+077,00, km 0+078,50, km 0+155,50 do km 0+210,50, km 0+302,40, km 0+323,67, km 0+350,50, km 0+372,00, km 0+405,60, km 0+446,10, km 0+467,80, km 0+502,50, km 0+547,35, km 0+ 588,10, km 0+588,90, km 0+605,50, km 0+624,10, km 0+659,30, km 0+719,50, km 0+747,20, km 0+777,00, km 0+820,00, km 0+849,00, km 0+864,20, km 1+094,30

**Przebudowę sieci gazowej:** km 0+409,00 do km 0+432,90

**Rozbiórka ogrodzenia -** km 0+799,90 do km 0+862,30 (strona prawa)

**Budowa ścieku muldowego** – km 0+570,00 do km 0+686,00

**Przebudowa zjazdów**

**Wycinkę zieleni**

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z wymaganiami ochrony środowiska. Planowane zamierzenie budowlane jest zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko zgodnie §3 ust 1 pkt 62 rozporządzenia Rady ministrów z dnia 10.09.2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r poz. 1839), a więc w myśl art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018r poz. 2081 t. j. ze zm..), dla przedmiotowej inwestycji jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na co uzyskano przedmiotową decyzję nr **OO.420.2.46.2019.JP z dnia 20.12.2019.**

Inwestycję zaprojektowano stosownie do art. 5 ust 1 pkt 9 ustawy Prawo Budowlane w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich: dotyczy to w szczególności zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibrację zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. W trakcie prowadzenia robót budowlanych inwestor winien zwrócić uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadbać o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla środowiska. Działki zajęte czasowo na cele związane z realizacją inwestycji, należy

przywrócić do stanu pierwotnego lub zagospodarować w sposób uzgodniony z właścicielami lub użytkownikami. Szczegółowo warunki i wymagania zostały wskazane w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 20.12.2019 znak **OO.420.2.46.2019.JP** oraz decyzji pozwolenia wodnoprawnego z dnia 03.03.2020 znak: **KR.ZUZ.2.4210.2.2020.BH**

### ➤ **Rozwiązania drogowe**

Zaprojektowano rozbudowę ul. Św. Floriana polegającą na poszerzeniu jezdni do szerokości 5,00m oraz budowę jednostronnego chodnika o szerokości 2,00m oraz w ramach ww inwestycji projektuje się przebudowę istniejących zjazdów do przyległych posesji.

W ramach inwestycji projektuje się poszerzenie istniejącej jezdni do szerokości 5,00m oraz budowę jednostronnego chodnika o szerokości 2,00m. Projektuje się zjazdy przez chodnik do istniejących posesji.

Niweletę drogi utrzymuje się na dotychczasowym poziomie z drobnymi regulacjami wysokościowymi w celu nadania jednorodnych spadków podłużnych. Projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni drogowej i wykonanie nowej.

Projektuje się ograniczenie jezdni od strony chodnika krawężnikiem betonowym 15x30cm posadowionym na ławie betonowej z oporem z bet min C12/15 z odkryciem +12cm. Na zjazdach projektuje się odkrycie krawężnika +4cm. Zatopienie krawężnika z odkrycia +12 na +4cm na długości 1,00m. Chodnik ogranicza się od terenów zielonych obrzeżem betonowym 8cm z odkryciem +0cm. Lokalnie przy drodze (km 0+570,00 do km 0+686,00) projektuje się ściek korytkowy w celu ujęcia wód opadowych napływających ze skarp.

Projektuje się spadek jezdni jednostronny w stronę chodnika wynoszący 2%. Spadek poprzeczny chodnika 2% w kierunku jezdni.

Lokalnie projektuje się demontaż istniejącego ogrodzenia km 0+799,90 do km 0+862,30 (strona prawa) z uwagi na jego kolizyjność z planowaną inwestycją. Przy drodze projektuje się pobocze gruntowe ulepszone o szerokości 0,75m oraz pobocze z kruszywa o szerokości zmiennej zgodnie z lokalizacją wg projektu zagospodarowania.

Lokalnie projektuje się skarpy nasypu o pochyleniu 1:1,5 o konstrukcji z gruntów przydatnych do nasypów zgodnie z PN-S-02205 z 1998r

### ➤ **Odwodnienie drogi – kanalizacja deszczowa**

Układ wysokościowy drogi utrzymuje się na dotychczasowym poziomie z uwagi na zurbanizowany teren i konieczność dowiązania się wysokościowego do okolicznych zabudowań.

Zaprojektowano wpusty deszczowe, które przejmują wodę opadową i roztopową z projektowanej drogi i dojeżdżając odprowadzają ją do projektowanej sieci kanalizacyjnej. Lokalizacja wpustów deszczowych została przedstawiona na planie sytuacyjnym. Ich rozmieszczenie wynika bezpośrednio z układu wysokościowego całej drogi i przyjętych zlewni.

Odwodnienie przebudowywanej drogi realizowane będzie poprzez studnie ściekowe (wpusty drogowe) zlokalizowane wzdłuż projektowanego krawężnika od strony chodnika. Studnie ściekowe połączone będą z projektowaną kanalizacją deszczową za pomocą przykanalików z rur PP dn150mm. Kanalizacja deszczowa zaprojektowana została w miejscu istniejących rowów drogowych celem zapewnienia ciągłości odprowadzania wód opadowych. Budowę kanału deszczowego należy rozpocząć od ostatniej studni, która zostanie docelowo podłączona do ul. Krakowskiej na którą

uzyskano decyzję ZRID nr 5.2021 z dnia 30.07.2021. Podpięcie projektowanej kanalizacji deszczowej zostało ujęte w wydanej ww. decyzji ZRID. Jednak do czasu rozbudowy ul. Krakowskiej z budową kanalizacji deszczowej projektuje się wylot projektowanej kanalizacji deszczowej z ul. Św. Floriana do istniejącego rowu na co uzyskano pozwolenie wodnoprawne KR.ZUZ.2.4210.2.2020.BH z dnia 03.03.2020, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach OO.420.2.46.2019.JP z dnia 20.12.2019 oraz uzgodnienie ZUDP

W ramach budowy kanalizacji deszczowej należy wykonać kanał z rur PP dn300-400mm o całkowitej długości równej L=1050,70m.

➤ **Przebudowa sieci elektroenergetycznej**

➤ **SN15kV**

Zaprojektowano przebudowę odcinka sieci energetycznej SN, pomiędzy mufą kablową, a zaciskami na ogranicznikach przepięciowych SN, poprzez wykonanie linii kablowej SN kablem XRUHAKXS 1x120/25mm<sup>2</sup>, wraz z głowicami napowietrznymi typu THP-N-20-CXd1 95-240 (S).

Projektowane kable SN ułożyć w rowie kablowym, zgodnie planem sytuacyjnym, na głębokości min. 0,8m i na 10 cm podsypce piaskowej. Kable w rowach układać faliście, stosując zapas 1-3%. Tak ułożony kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą ziemi 15 cm. Rów kablowy zasypać ziemią, ubijając ją warstwami co 20 cm.

➤ **Linii kablowej nN**

Zaprojektowano przebudowę ww. odcinków sieci energetycznej nN, poza obręb kolizji z projektowanym układem drogowym, poprzez wykonanie linii kablowych nN, kablem typu NA2XY(-J).

Projektowane kable nN, ułożyć w rowie kablowym, zgodnie projektem zagospodarowania terenu, na głębokości 0,7m i na 10 cm podsypce piaskowej. Kable w rowach układać faliście, stosując zapas 1-3%. Tak ułożony kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą ziemi 15 cm. Rów kablowy zasypać ziemią, ubijając ją warstwami co 20 cm

➤ **Oświetlenia ulicznego**

W związku z kolizją projektowanego układu drogowego z istniejącą infrastrukturą oświetlenia ulicznego, zaprojektowano przebudowę kolidujących odcinków sieci i urządzeń do nowej lokalizacji. Zasilanie sieci oświetlenia odbywać się będzie bez zmian w ramach istniejącej mocy.

Projektuje się wykorzystanie istniejących odcinków kabli oświetlenia, nie pozostających w kolizji z projektowanym układem drogowym, które należy skrócić i wprowadzić do przestawianych słupów oraz ułożenie nowego typu YAKXS 5x35mm<sup>2</sup> pomiędzy przebudowywanymi słupami oświetlenia.

Dla potrzeb oświetlenia, zaprojektowano wykorzystanie istniejących słupów oświetlenia 8m z wysięgnikiem, które należy przestawić do nowej lokalizacji oraz montaż nowych słupów stalowych okrągłych, stożkowo giętych, o grubości ścianki 4mm, ocynkowanych wewnątrz i na zewnątrz, o wysokości 6m, dla potrzeb oświetlenia przejścia dla pieszych.

Dla potrzeb przebudowanego oświetlenia ulicznego, zaprojektowano wykorzystanie istniejących opraw oświetlenia. Dla potrzeb oświetlenia przejścia dla pieszych zaprojektowano montaż na słupach 6m, opraw ze źródłami światła LED o mocy 77W, typu 24LED

### ➤ **Przebudowa sieci teletechnicznej**

W ramach inwestycji projektuje się przestawienie istniejących słupów teletechnicznych kolidujących z rozbudową drogi w nową bezkolizyjną lokalizację. Istniejące słupy uszkodzone wymienia się na nowe. Lokalizacja słupów została pokazana na planie zagospodarowania terenu co zostało uzgodnione pozytywnie na naradzie koordynacyjnej ZUDP GKiK.6630.233.2020 z dnia 14.01.2021

Lokalnie projektuje się skablowanie sieci napowietrznej w km 0+155,50 do km 0+210,50

### ➤ **Przebudowa sieci gazowej**

Projektuje się przebudowę istniejącej sieci gazowej w km 0+409,00 do km 0+432,90. Jako rury przewodowe do projektowanej przebudowy gazociągów i przyłączy należy zastosować fabrycznie nowe rury polietylenowe klasy SDR 17 PE100 RC oraz SDR 11 PE100 RC typ 2 koloru pomarańczowego lub czarnego z pomarańczową powłoką zewnętrzną. Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 (Dz.U. 2013 poz. 640) , w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe, wyznacza się strefę kontrolowaną dla gazociągu średniego ciśnienia, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu o szerokości 1,0m. W strefie kontrolowanej nie powinna być prowadzona żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji

### ➤ **Kanał technologiczny**

W zakresie inwestycji nie projektuje się kanału technologicznego gdyż uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie złożonego wniosku z dnia 18.06.2019, a więc przed wejściem w życie nowelizacji ustawy o drogach publicznych i konieczności budowy kanału technologicznego. Dodatkowo uzyskano decyzję od ministra cyfryzacji z dnia 02.07.2020 DT-WUKE.420.23.2020-3 zwalniającą z obowiązku budowy kanału technologicznego.

### **Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska**

Zgodnie z art. 74 i 75 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana w taki sposób aby zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. Ponadto w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.

Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą.

Planowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z §3 ust.1 pkt 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), a więc w myśl art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

#### - zabezpieczenie powietrza atmosferycznego

- w trakcie prowadzenia robót ziemnych i montażowo-budowlanych ograniczyć emisję zanieczyszczeń pyłowo-gazowych,
- wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza nie może powodować przekroczeń standardów jakości środowiska – tj dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu
- Zabezpieczyć składowane oraz przewożone materiały sypkie przed nadmiernym pyleniem

#### - zabezpieczenie przed hałasem

- Zaplecze budowy zlokalizować na terenie położonym możliwie najdalej od zabudowy mieszkaniowej
- Podczas realizacji drogi emisja hałasu nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

#### - zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego

- Zagospodarowanie wód opadowych na terenie przeznaczonymi pod przyszłą inwestycję nie może naruszać stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz powinno zapewnić ochronę wód zgodnie z art. 234 ust 1, art. 50 ustawy z dnia 20.07.2017 Prawo Wodne
- Niedopuszczalna jest zmiana ukształtowania terenu, która doprowadzi do zakłócenia stosunków wodnych niekorzystnie wpływających na grunty sąsiednie. W przypadku dokonywania zmian ukształtowania terenu w ww. zakresie należy zastosować rozwiązania techniczne zabezpieczające przed niekorzystną zmianą stanu wody na gruntach sąsiednich.

#### - warunki w zakresie gospodarki odpadami

- Odpady należy segregować, właściwie je magazynować oraz przekazywać je podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich odbiór
- Usuwanie odpadów powinno odbywać się na podstawie indywidualnych umów z firmami posiadającymi stosowne zezwolenia
- Należy wyznaczyć i przystosować miejsca do gromadzenia powstających odpadów zarówno komunalnych jak również placu budowy

#### - ochrona środowiska przyrodniczego

- Zachować i zabezpieczyć przed zniszczeniem jak największą ilość drzew i krzewów
- Podczas wykonywania robót budowlanych należy zastosować technologie pozwalającą na ochronę systemów korzeniowych istniejących drzew
- W zasięgu drzew prace należy prowadzić sposobem ręcznym
- Zakazuje się składowania materiałów budowlanych w zasięgu systemu korzeniowych drzew
- Na terenie budowy na czas realizacji inwestycji istniejące drzewa nie przewidziane do wycinki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem
- W okresie lęgowym ptaków nie usuwać drzew, na których znajdują się ich miejsca lęgowe
- W przypadku wystąpienia nieuniknionej kolizji z zielenią chronioną poza liniami rozgraniczającymi teren inwestycji należy wykonać szczegółową inwentaryzację zieleni z gospodarką i preliminarzem opłat oraz wystąpić z wnioskiem o wydanie uzgodnienia w zakresie ochrony środowiska pod kątem ochrony zieleni



- Z uwagi na skalę i usytuowanie przedsięwzięcia nie stwierdza się konieczności ochrony obszarów europejskich sieci ekologicznej Natura 2000 i innych terenów prawem chronionych

- ochrona ludzi

- Podczas realizacji inwestycji konieczne jest prowadzenie prac zgodnie z przepisami BHP. W szczególności zabezpieczenia wymagają wykopy, pozostawiony sprzęt techniczny oraz miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw i innych materiałów niebezpiecznych

Opracował

Marcin Faron