**Opis techniczny**

**Przebudowa drogi gminnej nr 1701010W w miejscowości Anielin**

**1. Lokalizacja i charakterystyka terenu:**

Droga gminna nr 1701010W zlokalizowana jest w miejscowości Anielin, gmina Garbatka-Letnisko, powiat Kozienice, województwo mazowieckie.

Droga nr 170101W zlokalizowana jest na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 72, obręb geodezyjny Anielin.

W stanie istniejącym, przedmiotowa droga posiada jezdnię utwardzoną o nawierzchni z narzutu kamiennego/ kruszywo łamane, gruz budowlany i ceglany/ o zmiennej szerokości od 4,00 m do 6,00 m oraz obustronne pobocza gruntowe zieleń/ o zmiennej szerokości.

Swym przebiegiem stanowi połączenie komunikacyjne wsi Anielin w kierunku drogi wojewódzkiej Nr 691.

W bezpośrednim otoczeniu przedmiotowej inwestycji, po stronie lewej drogi występuje zwarta zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa, natomiast po stronie prawej pojedyncza zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa oraz kompleksy leśne.

Warunki geotechniczne w pasie drogi nr 170101W:

Według przeprowadzonego odkopu na projektowanym obiekcie stwierdzono, że w rejonie inwestycji występują nasypy organiczne oraz piaski drobne.

W przedmiotowym przypadku przyjęto kategorię pierwszą/prosta/, dotyczącą niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym posadowionych w prostych warunkach gruntowych.

**2. Stan projektowy:**

2.1 Droga w planie

Całkowita długość drogi wynosi: **L = 1.616,80 m**

Opracowani obejmuje również łuku poziomego o pow. 85,10 m2

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektowano następujące parametry drogi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Droga gminna Nr 170101W |  | | - klasa drogi  - kategoria ruchu  - przekrój drogi  - szerokość jezdni  - pobocza  - pochylenie poprzeczne | - L  - KR1 – KR2  -drogowy  - 5,50 m  - 0,5 m /z gruntu rodzimego  - jezdnia - 2% przekrój daszkowy, pobocza – 6% | |

2.2 Konstrukcje nawierzchni:

**- jezdnia:**

- podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowejAC11 W50/70 KR 1-2 w ilości 0,100MG/m2 gr. 4 cm.

- podłoże ulepszone z mieszanki CBGM 0/11,2mm klasy C8/10 gr. 20 cm.

- grunt rodzimy

**- pobocza:**

- pobocza z gruntu rodzimego o grubości 12 szer. 0,5m po obydwu stronach jezdni.

**3. Roboty rozbiórkowe:**

Przy realizacji inwestycji roboty rozbiórkowe – nie występują

**4. Roboty ziemne:**

Przy realizacji inwestycji, roboty należy prowadzić w sposób zmechanizowany,   
a w szczególności wykopy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i poboczy

W miejscu kolizji z urządzeniami uzbrojenia podziemnego, roboty ziemne należy prowadzić   
w sposób ręczny.

**UWAGA:**

Pozyskany w trakcie robót zimnych tłuczeń kamienny oraz gruz budowlany /istniejąca nawierzchnia drogi/ należy zagospodarować zgodnie ze wskazaniem Inwestora /Inwestor Nadzoru/.

**5. Odwołanie:**

Odwołanie drogi odbywać się będzie metodą powierzchniową.

**6. Oświetlenie:**

Przebudowa oświetlenia ulicznego nie jest objęta opracowaniem.

**7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.**

Łączna powierzchnia zajęcia pasa drogowego objęta przebudową ulicy wynosi 9.377,44 m2

**8. Dane informujące o ochronie działki lub terenu na podstawie MPZP oraz o wpisie działki lub terenu do rejestru zabytków.**

Teren w granicach objętych opracowaniem nie podlega ochronie na podstawie ustaleń v MPZP oraz nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym formami ochrony przyrody.

Realizacja niniejszej inwestycji wymaga wycinki drzew liściastych – brzoza zlokalizowanych w pasie drogowym drogi Nr 170101W – działka o numerze ewidencyjnym gruntu 72.

**Działka nr 72 – pas drogowy drogi gminnej nr 107101W**

D1 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,80m / średnica= 0,25/ - liściaste-brzoza

D2 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,86m / średnica= 0,27/ - liściaste-brzoza

D3 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynos i 0,78m / średnica= 0,25/ - liściaste-brzoza

D4 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 1,02m / średnica= 0,32/ - liściaste-brzoza

D5 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,7m / średnica= 0,22/ - liściaste-brzoza

D6 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,82m / średnica= 0,26/ - liściaste-brzoza

D7 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,72m / średnica= 0,22/ - liściaste-brzoza

D8 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,74m / średnica= 0,23/ - liściaste-brzoza

D9 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 1,02m / średnica= 0,32/ - liściaste-brzoza

D10 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,78m / średnica= 0,25/ - liściaste-brzoza

D11 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,94m / średnica= 0,30/ - liściaste-brzoza

D12 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 1,01m / średnica= 0,32/ - liściaste-brzoza

D13 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 1,10m / średnica= 0,35/ - liściaste-brzoza

D14 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 1,06m / średnica= 0,34/ - liściaste-brzoza

D15 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 0,90m / średnica= 0,29/ - liściaste-brzoza

D16 – obwód drzewa na wysokości 1,30m wynosi 1,36m / średnica= 0,43/ - liściaste-brzoza

**9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren lub działkę.**

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach obszarów objętych eksploatacją górniczą.

**10. Informacja o cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

Projektowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, a jego uciążliwość nie wykracza poza granice działek Inwestora.

Planowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i otoczenia – aby zapewnić higienę i zdrowie przyszłym użytkownikom, wszystkie roboty budowlane należy wykonywać przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie0 z zasadami sztuki budowlanej, bhp i Pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

**11. Obszar oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania obiektu /czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu/.

Stwierdza się, że projektowana przebudowa drogi gminnej ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki Inwestora.

**12. Opinia o warunkach geotechnicznych.**

Przedmiotowa opinia stanowi załącznik do opisu technicznego.