

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
OPIS TECHNICZNY	2
1. Wstęp	2
1.1 Temat	2
1.2 Podstawa opracowania	2
1.3 Zakres opracowania	2
1.4 Cel opracowania	2
2. Ocena stanu istniejącego	2
2.1 Istniejące uzbrojenie	3
2.2 Rozbiórki	3
2.3 Słupy energetyczne i oświetleniowe.....	3
3. Koncepcja	3
3.1 Układ komunikacyjny	3
3.2 Konstrukcje nawierzchni	4
3.3 Krawężniki	4
3.4 Obrzeża.....	4
3.5 Odwodnienie	4
3.6 Zieleń	4
3.7 Zestawienie powierzchni	4

SPIS RYSUNKÓW

1. PLAN ORIENTACYJNY skala 1:10 000 rys. nr 0-B
2. PLAN SYTUACYJNY, KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500 rys. nr 1-B
3. PLAN SYTUACYJNY, KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500 rys. nr 2-B
4. PLAN SYTUACYJNY, KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500 rys. nr 3-B
5. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE skala 1:20 rys. nr 1-P
6. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE skala 1:20 rys. nr 2-P
7. PROFIL PODŁUŻNY, UL. SOSNOWA skala 1:100/1000 rys nr 1-N
8. PROFIL PODŁUŻNY, UL. KWIATOWA skala 1:100/1000 rys nr 2-N

1. Wstęp

1.1 Temat

Wykonanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego dla „Przebudowa dróg lokalnych – ul. Sosnowej i części ulicy Kwiatowej wraz z kanalizacją deszczową w Szydłowie dla potrzeb złożenia wniosku o dofinansowanie do Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich”

1.2 Podstawa opracowania

- Inwestor – Gmina Tułowice
- Mapa zasadnicza 1:500
- Ocena wizualna istniejącego terenu oraz stanu nawierzchni dróg gminnych, ul. Sosnowej i ul. Kwiatowej
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr X/80/03 Rady Gminy w Tułowicach z dnia 23 października 2003 r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. z 2021. Poz. 2454),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1363)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2022 poz. 988),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017, poz. 784),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019, poz. 2311),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zmianami)

1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę drogi gminnej nr 104139 O, ul. Sosnowej i drogi gminnej nr 104137 O ul. Kwiatowej w miejscowości Szydłów w gminie Tułowice.

1.4 Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa parametrów technicznych rozbudowywanych, wyżej wymienionych dróg gminnych.

2. Ocena stanu istniejącego

Istniejąca nawierzchnia dróg gminnych jest gruntowa, miejscami istnieją fragmenty nawierzchni asfaltowej. Zróżnicowane ukształtowanie terenu sprzyja naturalnemu spływowi wód opadowych i roztopowych na przyległy teren. Wzdłuż ulicy Sosnowej i ulicy Kwiatowej zlokalizowane są słupy linii energetycznej oraz słupy oświetleniowe. W ulicy Sosnowej i w ulicy Kwiatowej ułożona jest kanalizacja sanitarna, a także fragmentami przebiegają kable energetyczne niskiego napięcia oraz sieć

wodociągowa. Ulica Sosnowa łączy się z drogą powiatową nr 1717 O, natomiast ulica Kwiatowa łączy się z drogą gminną, ulicą Kościelną i ulicą Sosnową.

Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach objętych ochroną zabytków ani terenów eksploatacji górniczej.

2.1 Istniejące uzbrojenie

W pasie drogi i jego sąsiedztwie znajduje się następujące uzbrojenie:

- kable energetyczne
- słupy energetyczne
- słupy oświetleniowe
- kanalizacja sanitarna
- sieć wodociągowa.

2.2 Rozbiórki

W zakresie prac rozbiórkowych przewidziano:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji nawierzchni dróg gminnych,
- wycinkę kolidujących drzew i krzewów.

2.3 Słupy energetyczne i oświetleniowe

W ramach rozbudowy dróg gminnych należy przewidzieć przestawienie czterech słupów energetycznych oraz trzech słupów oświetleniowych.

3. Koncepcja

3.1 Układ komunikacyjny

Koncepcja zakłada rozbudowę dróg gminnych, drogi nr 104137 O, ul. Sosnowej i drogi nr 104139 O, ul. Kwiatowej w miejscowości Szydłów. Istniejąca nawierzchnia gruntowa dróg gminnych nie przebiega częściowo w pasie drogowym, przewidzianym w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego. W związku z tym należy doprowadzić stan faktyczny do stanu prawnego poprzez uzyskanie Decyzji ZRID. W ramach rozbudowy należy zaprojektować również odwodnienie w postaci nowej kanalizacji deszczowej.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się słupy energetyczne i oświetleniowe które należy przestawić. Dodatkowo należy uwzględnić zabezpieczenie istniejących sieci elektrycznych i wodociągowych biegnących w granicach planowanej inwestycji.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie nowej konstrukcji jezdni,
- budowę nowych zjazdów na posesje,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- przestawienie słupów energetycznych,
- przestawienie słupów oświetleniowych,
- regulację wysokościową zaworów sieci wodociągowej,
- regulację studni kanalizacji sanitarnej,

3.2 Konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni zostały opracowane według warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne. Przyjęto następujące rodzaje nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego

4,00cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S

8,00cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W

22,00cm – warstwa z kamienia bazaltowego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 C 90/3

15,00cm – warstwa osączająca z piasku i żwiru 0-22,4 mm,

Konstrukcja nawierzchni zjazdów na posesje z kostki betonowej

8,00cm – betonowa kostka brukowa fazowana 10x20cm,

4,00cm – kruszyna bazaltowa,

22,00cm – warstwa z kamienia bazaltowego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 C 90/3

15,00cm – warstwa osączająca z piasku i żwiru 0-22,4 mm,

3.3 Krawężniki

W koncepcji przewidziano budowę krawężników betonowych o wymiarach 15x22x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wzdłuż krawędzi o nawierzchni z betonu asfaltowego.

3.4 Obrzeża

W koncepcji przewidziano budowę obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wzdłuż zjazdów na posesje o nawierzchni z kostki betonowej.

3.5 Odwodnienie

Odwodnienie powierzchni dróg gminnych, ul. Sosnowej i ul. Kwiatowej odbywać się będzie do projektowanej kanalizacji deszczowej. Projekt koncepcji kanalizacji deszczowej w załączeniu.

3.6 Zieleń

Po zakończeniu robót teren przyległy do terenu objętego opracowaniem zostanie przywrócony do stanu pierwotnego- plantowanie terenu. Kolidujące z inwestycją drzewa należy usunąć. Na terenie bezpośrednio przyległym do projektowanej drogi należy uporządkować istniejącą zielen. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać nasadzenia odtworzeniowe w rejonie prowadzonych robót.

3.7 Zestawienie powierzchni

Zakres rzeczowy obejmuje rozbudowę dróg gminnych o ogólnej powierzchni 4 221,00m², w tym:

- nawierzchnia z betonu asfaltowego 3 650,00 m²,
- nawierzchnia z kostki betonowej 96,00 m²,
- nawierzchnia poboczy tłuczniowych 476,00 m²,

Opracował: inż. Roman Figura