

Inwestor:	<p style="text-align: center;">GMINA SUCHEDNIÓW REPREZENTOWANA PRZEZ BURMISTRZA MIASTA I GMINY SUCHEDNIÓW, UL. FABRYCZNA 5, 26-130 SUCHEDNIÓW</p>

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji:	"Przebudowa drogi gminnej ul. Słonecznej w Suchedniowie"
Adres inwestycji:	Suchedniów, ul. Słoneczna
Kategoria obiektu budowlanego:	IV, XXV, XXVI

Lokalizacja całego zamierzenia budowlanego:	
Obręb 0001 Suchedniów, działki: 4085, 3886, 3887/11, 3887/12, 3887/14,	
Jedn. ewidencyjna	

Branża:	DROGOWA
---------	----------------

Autorzy projektu:				
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Paweł Nepelski	drogowa	SWK/0050/POOD/11	
Zawartość projektu:				
Część opisowa	Stron 7			
Część rysunkowa	rys. szt. 6			

Data opracowania:	
Kielce, marzec 2017	
	Egzemplarz nr 5

<p>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE</p> <p>Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez zgody zabroniona</p>

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO.....	3
1 Materiały wyjściowe do projektowania	3
1.1 Podstawa opracowania.....	3
1.2 Przedmiot i zakres opracowania	3
1.3 Teren planowanej inwestycji.....	3
2 Opis stanu istniejącego	3
2.1 Teren otaczający	3
2.2 Zieleń	4
3 Opis projektowanych rozwiązań	4
II. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH	5
1 Rodzaj robót budowlanych objętych zgłoszeniem.....	5
2 Zakres robót budowlanych objętych zgłoszeniem.....	5
3 Opis sposobu wykonywania projektowanych robót budowlanych	5
KONSTRUKCJA nr 1 (jezdnia)	5
KONSTRUKCJA nr 2 (chodnik)	5
KONSTRUKCJA nr 3 (droga dojazdowa i zjazdu)	5
4 Odwodnienie	6
5 Infrastruktura techniczna	6
6 Sposób zabezpieczenia bezpieczeństwa ludzi i mienia	6
6.1 Zakres prac	6
6.2 Możliwe zagrożenia:	6
6.3 Środki ochrony zdrowia:	7
6.4 Gospodarka odpadami:	7
7 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW TEKSTOWYCH.....	7
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7

I. OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO

1 Materiały wyjściowe do projektowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna niezbędna do zgłoszenia robót budowlanych polegających wykonaniu przebudowy drogi gminnej ul. Słonecznej opracowana w oparciu o umowę NR GNI/39/2016 zawartą w dn 18.11.2016r pomiędzy Projektantem Pawłem Nepelskim a Gminą Suchedniów, reprezentowaną przez Burmistrza Cezarego Błacha.

1.1 Podstawa opracowania

- mapa w skali 1:500,
- dokumentacja geotechniczna,
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- 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. z 1999 r. Nr 43, poz. 430),
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach (zał do Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181),
- ustawa o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115),
- ustawa prawo o ruchu drogowym (j.t. Dz. U. z 2005 r. Nr108, poz. 908),
- Katalog Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i półsztywnych,
- Katalogi powtarzalnych elementów drogowych,
- inne obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy dróg.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem dokumentacji jest przebudowa ul.Słonecznej na długości ok. 412m z początkiem od ul. Langiewicza wraz z wykonaniem chodnika, zjazdów, utwardzeniem terenu na działce nr 3887/11 z kostki betonowej długości 65m oraz odtworzeniem istniejących rowów.

1.3 Teren planowanej inwestycji

Teren przeznaczony pod Inwestycję zlokalizowany w mieście Suchedniów w powiecie skarżyskim, w województwie świętokrzyskim na działkach o numerach: 4085, 3886, 3887/11, 3887/12, 3887/14,

2 Opis stanu istniejącego

2.1 Teren otaczający

Droga gminna zlokalizowana jest w rejonie zabudowy jednorodzinnej. Jezdnia ul. Słonecznej posiada konstrukcję z płyt betonowych drogowych oraz z kruszywa o szerokości od 3,5 do 6,0m. Działka nr 3887/11 jest utwardzona kruszywem. Istniejąca infrastruktura techniczna

W istniejącym pasie drogowym zlokalizowana jest sieć wodociągowa, energetyczna i teletechniczna, gazowa oraz kanalizacja deszczowa.

2.2 Zieleń

Istniejąca szata roślinna nie stanowi dużej wartości przyrodniczej. W granicach inwestycji zlokalizowane są drobne krzewy i drzewa.

3 Opis projektowanych rozwiązań

Projektowana szerokość jezdni wynosić będzie 5,5m i zostanie ona wykonana z nawierzchni z betonu asfaltowego. Działka nr 3887/11 zostanie utwardzona kostką betonową ograniczoną krawężnikiem. W ramach inwestycji wzdłuż ul. Słonecznej zostanie wykonany chodnik z kostki betonowej szerokości 2,0m oraz odtworzone zjazdy do posesji wraz z przepustami o szerokości jezdni od 3,0 do 5,5m.

Dodatkowo dokumentacja przewiduje odtworzenie istniejących rowów a także wykonanie, powierzchniowego liniowego odwodnienia utwardzonego terenu na działce nr 3887/11. Pod ul. Słoneczną zostanie wymieniony istniejący przepust wraz z wpustem ulicznym.

II. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1 Rodzaj robót budowlanych objętych zgłoszeniem

Zamierzenie budowlane polegać będzie na wykonaniu na działkach objętych zgłoszeniem nowej nawierzchni: jezdni, chodnika i zjazdów wraz z odtworzeniem rowów oraz utwardzenie terenu.

2 Zakres robót budowlanych objętych zgłoszeniem

Zakres rzeczowy zadania obejmuje odcinek ul. Słonecznej, utwardzenie terenu na działce nr 3887/11, chodnik wzdłuż ul. Słonecznej oraz zjazdy wraz z rowami.

3 Opis sposobu wykonywania projektowanych robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy usunąć warstwę humusu oraz dokonać rozbiórki istniejących płyt drogowych z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora. Podłoże pod projektowane konstrukcje nawierzchni należy wykorytować, z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.

Profil podłużny drogi dopasowany do istniejącego terenu.

Zaprojektowano konstrukcje nawierzchni w oparciu o wykonaną dokumentację geotechniczną dla gruntu G1 i ruchu KR2 (jezdni). Spadek poprzeczny jezdni i chodnika jednostronny 2,0%.

KONSTRUKCJA nr 1 (jezdni)

- warstwa ścieralna AC 8 S 50/70, gr. 4.0 cm
- warstwa wiążąca AC 11 W 50/70 gr. 8.0 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm

łącznie 32cm

KONSTRUKCJA nr 2 (chodnik)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej w kolorze czerwonym, gr 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr min 3cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm

łącznie 26cm

KONSTRUKCJA nr 3 (droga dojazdowa i zjazdy)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej w kolorze czerwonym, gr 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr min 3cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm

łącznie 31cm

Zestawienie powierzchni:

powierzchnia jezdni: ~2366,0 m²
droga dojazdowa : ~306,0 m²
powierzchnia chodników: ~775,0 m²
powierzchnia zjazdów: ~1080,0 m²
całkowita powierzchnia : ~4527,0 m²

4 Odwodnienie

Projektowane nawierzchnie ukształtowano poprzez spadki poprzeczne i podłużne w sposób zapewniający swobodny powierzchniowy odpływ wód do istniejących rowów. Utwardzenie terenu na działce nr 3887/11 zostanie odwodnione poprzez powierzchniowe odwodnienie liniowe. Pod jezdnią zostanie wymieniony istniejący przepust wraz z wpustem.

5 Infrastruktura techniczna

Nie przewiduje się przebudowy istniejącej infrastruktury.

6 Sposób zabezpieczenia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Zamierzenie nie będzie źródłem ścieków przemysłowych i komunalnych, nie spowoduje więc zagrożenia dla otaczającego środowiska. Jego użytkowanie nie wymaga zapotrzebowania na wodę. Wody opadowe i roztopowe sprowadzane będą za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych.

Przewidziane w projekcie prace nie wprowadzają do otoczenia żadnych szkodliwych związków chemicznych na etapie realizacji.

6.1 Zakres prac

Niniejsze opracowanie obejmuje następujący zakres prac i wymagany sprzęt:

- roboty ziemne, w tym roboty (koparka, samochody samowyladowcze narzędzia, m.in. łopaty),
- roboty pomiarowe: tyczenie i dodatkowe inwentaryzacje,
- roboty nawierzchniowe: układanie warstw nawierzchni, zagęszczanie (walce) oraz nawierzchnia z kostki betonowej.
- roboty wykończeniowe

Powyższy zakres prac podano w kolejności technologicznej. Będą one prowadzone jednorazowo. Wielkości poszczególnych robót przedstawiono na szkicu zagospodarowania terenu (rys.2.1 i 2.2) oraz przedmiarze robót.

6.2 Możliwe zagrożenia:

- potrącenia pracownika przez pojazdy budowy,
- przygniecenia przez wolnobieżny sprzęt budowlany,
- porażenie prądem przy zabezpieczaniu sieci,
- przysypania przez materiały sypkie podczas wyładunków i wykopów,

- urazy kończyn spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem narzędzi budowlanych.

6.3 Środki ochrony zdrowia:

- instruktaż pracowników (instruktaż ogólny oraz stanowiskowy)
- oznakowanie ostrzegawcze placu budowy wg projektu czasowej organizacji ruchu,
- odzież i akcesoria ochronne z elementami odblaskowymi (obuwie, rękawice, słuchawki, kamizelki itp.),
- wyznaczenie stref zagrożenia pracy sprzętu.

6.4 Gospodarka odpadami:

- materiały uszkodzone muszą zostać zutylizowane przez Wykonawcę robót budowlanych.

7 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW TEKSTOWYCH

- Pismo PZD znak: ZDP-SU.4014.27.2016.RD z dnia 30.12.2016r.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Orientacja
- Plan sytuacyjny rys. nr 1
- Przekroje konstrukcyjne rys. nr 2
- Profil podłużny- ul. Słoneczna rys. nr 3
- Profil podłużny droga wewnętrzna rys. nr 4
- Plan warstwicowy i plansza tyczenia rys. nr 5

opracował: mgr inż. Paweł Nepelski