



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

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji:	"Przebudowa drogi gminnej nr 389005T"
Adres inwestycji:	Mostki, gm. Suchedniów, pow. Skarżyski, woj. Świętokrzyskie
Kategoria obiektu budowlanego:	IV, XXV, XXVI

Lokalizacja całego zamierzenia budowlanego:
Obręb 0008 Mostki, działki: 111
Jedn. ewidencyjna

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

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

Data opracowania:
Kielce, kwiecień 2018r
Egzemplarz nr 1

<p>WSZELKIE PRAWA ZAŚTRZEŻONE 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	3
3	Opis projektowanych rozwiązań	4
II.	OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH	4
1	Rodzaj robót budowlanych objętych zgłoszeniem	4
2	Zakres robót budowlanych objętych zgłoszeniem	4
3	Opis sposobu wykonywania projektowanych robót budowlanych	4
4	Odwodnienie	4
5	Infrastruktura techniczna	5
6	Sposób zabezpieczenia bezpieczeństwa ludzi i mienia	5
6.1	Zakres prac	5
6.2	Możliwe zagrożenia:	5
6.3	Środki ochrony zdrowia:	5
6.4	Gospodarka odpadami:	5
7	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW TEKSTOWYCH	6
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	6

I. OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO

1 Materiały wyjściowe do projektowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna niezbędna do zgłoszenia robót budowlanych polegających na wykonaniu przebudowy drogi gminnej nr 389005T opracowana w oparciu o umowę 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. Nr 108, 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 drogi gminnej nr 389005T na długości ok. 780m z początkiem od drogi powiatowej nr 0578T wraz z wykonaniem zjazdów oraz renowacją istniejących rowów.

1.3 Teren planowanej inwestycji

Teren przeznaczony pod Inwestycję zlokalizowany jest we wsi Mostki w powiecie skarżyskim, w gminie Suchedniów, w województwie Świętokrzyskim na działce o numerze 111.

2 Opis stanu istniejącego

2.1 Teren otaczający

Droga gminna zlokalizowana jest w rejonie zabudowy jednorodzinnej. Jezdnia drogi nr 389005T posiada konstrukcję z nawierzchni tłuczniowej o szerokości 3,0 do 6,6m.

W istniejącym pasie drogowym zlokalizowana jest sieć energetyczna, gazowa, linia teletechniczna oraz wodociąg.

W stanie istniejącym po lewej stronie jezdni, przed skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 0578T występuje znak pionowy A-7 (ustęp pierwszeństwa), natomiast po stronie prawej znaki: B-18 (zakaz wjazdu pojazdów i rzeczywistej masie całkowitej ponad 3,5t), B-33 (ograniczenie prędkości do 30km/h) oraz znak D-4a (droga bez przejazdu). Znaki te znajdują się w dobrym stanie w związku z czym ich wymiana nie będzie konieczna.

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 droga posiadać będzie jezdnie szerokości 5,0m oraz pobocza gruntowe o szerokości równej 0,75m. Jezdnia zostanie wykonana z nawierzchni asfaltowej. W ramach inwestycji wykonane zostaną zjazdy do posesji z kruszywa oraz dojścia do furtek z kostki betonowej.

Dodatkowo wykonane zostanie odtworzenie istniejących rowów.

II. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1 Rodzaj robót budowlanych objętych zgłoszeniem

Zamierzenie budowlane polegać będzie na wykonaniu na działce objętej zgłoszeniem nowej nawierzchni: jezdni i zjazdów wraz z odtworzeniem rowów.

2 Zakres robót budowlanych objętych zgłoszeniem

Zakres rzeczowy zadania obejmuje odcinek drogi gminnej nr 389005T, wraz z budową zjazdów oraz odtworzeniem rowów. Nawierzchnia z jedni zostanie wykonana z betonu asfaltowe. Na końcu drogi przed wjazdem do lasu zaprojektowano słupki zabezpieczające.

3 Opis sposobu wykonywania projektowanych robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy usunąć warstwę humusu oraz dokonać rozbiórki istniejącej nawierzchni z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora. Podłoże pod projektowane konstrukcje nawierzchni należy wykorytować, z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. Na wysokości działki nr 39 istniejące drzewo oraz jego korzenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W celu wyłapania wód spływających z lasu należy w poprzek drogi wykonać korytko betonowe typu mulda. Na zjazdach korytko typu mulda należy zamienić na korytko typu grzebieniowego. Na skrzyżowaniu z drogą powiatową należy wykonać oznakowanie poziome P-13 oraz P-4.

Profil podłużny drogi dopasowano do istniejącego terenu.

Zestawienie powierzchni:

powierzchnia jezdni: ~4270, m²
powierzchnia chodników: ~47,0m²
powierzchnia zjazdów z kostki: ~460 m²
powierzchnia zjazdów z kruszywa: ~230 m²
całkowita powierzchnia : ~5007,0 m²

4 Odwodnienie

Projektowane nawierzchnie ukształtowano poprzez spadki poprzeczne i podłużne w sposób zapewniający swobodny powierzchniowy odpływ wód do istniejących rowów.

Istniejące rowy zostaną wyprofilowane i umocnione płytami ażurowymi ze skarpami o spadku 1:1. Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN8 średnicy 40cm wykonane wraz z podsypką piaskową z zagęszczeniem - 35 cm grubości po zagęszczeniu oraz wykonanie zasypki wraz z zagęszczeniem warstw. Przepust rurowy pod koroną drogi - rury PEHD SN12 średnicy 50cm - wraz z podsypką piaskową z zagęszczeniem - 35 cm grubości po zagęszczeniu oraz wykonanie zasypki wraz z zagęszczeniem warstw.

5 Infrastruktura techniczna

Nie przewiduje się przebudowy istniejącej infrastruktury. Prace w pobliżu wodociągu należy wykonywać ręcznie.

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) 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

- Tabela robót ziemnych

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Orientacja rys. nr 1
- Plan sytuacyjny rys. nr 2
- Profil podłużny rys. nr 3
- Przekroje konstrukcyjne rys. nr 4
- Przekroje poprzeczne rys. nr 5
- Plansza tyczenia rys. nr 6

opracował: mgr inż. Paweł Nepelski



Nazwa inwestycji: „Przebudowa drogi gminnej nr 389005T”


OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Mostki

Hektometri	Metr	Powierzchnia przekroju		Średnia powierzchnia		Odl. między przekr.	Objętość	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop(+)	nasyp(-)
		m ²					m	m3
0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	1,17	10,00	0,00	11,65
0,00	10,00	0,00	1,43	0,47	0,75	20,00	9,30	14,90
0,00	30,00	0,93	0,06	0,94	0,10	30,00	28,20	2,85
0,00	60,00	0,95	0,13	1,03	0,11	30,00	30,90	3,30
0,00	90,00	1,11	0,09	1,05	0,14	30,00	31,50	4,05
0,00	120,00	0,99	0,18	1,01	0,29	30,00	30,30	8,70
0,00	150,00	1,03	0,40	1,12	0,22	30,00	33,45	6,60
0,00	180,00	1,20	0,04	0,97	0,05	30,00	29,10	1,50
0,00	210,00	0,74	0,06	0,81	0,33	30,00	24,30	9,90
0,00	240,00	0,88	0,60	0,94	0,31	30,00	28,20	9,30
0,00	270,00	1,00	0,02	0,82	0,07	30,00	24,60	1,95
0,00	300,00	0,64	0,11	0,70	0,10	30,00	20,85	2,85
0,00	330,00	0,75	0,08	1,25	0,05	30,00	37,50	1,35
0,00	360,00	1,75	0,01	1,23	0,18	30,00	36,75	5,25
0,00	390,00	0,70	0,34	0,64	0,59	30,00	19,05	17,55
0,00	420,00	0,57	0,83	0,74	0,86	30,00	22,05	25,80
0,00	450,00	0,90	0,89	0,62	0,96	30,00	18,45	28,65
0,00	480,00	0,33	1,02	0,48	0,71	30,00	14,40	21,30
0,00	510,00	0,63	0,40	0,53	0,40	30,00	15,75	11,85
0,00	540,00	0,42	0,39	1,19	0,20	30,00	35,70	5,85
0,00	570,00	1,96	0,00	1,69	0,12	30,00	50,55	3,60
0,00	600,00	1,41	0,24	0,92	0,79	30,00	27,60	23,70
0,00	630,00	0,43	1,34	0,44	0,83	30,00	13,05	24,90
0,00	660,00	0,44	0,32	0,40	0,59	30,00	12,00	17,70
0,00	690,00	0,36	0,86	0,52	0,79	30,00	15,45	23,70
0,00	720,00	0,67	0,72	1,22	0,36	40,00	48,80	14,40
0,00	760,00	1,77	0,00					



Proj. inwestycja

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Projektował	mgr inż. Paweł Nepelski	SWK/0050/POOD/11	
INWESTYCJA			
Inwestor	Gmina Suchedniów ul. Fabryczna 5 26-130 Suchedniów		
Nazwa opracowania	Przebudowa drogi gminnej nr 389005T		
RYSUNEK			
Stadium projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	data: 04. 2018	skala: 1:5000
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny		nr rys: 1