



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

(DO ZGŁOSZENIA ROBÓT NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ)

TEMAT: Przebudowa drogi gminnej Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł. 575mb.

ADRES INWESTYCJI: Miejscowość Kolosy, gm. Czarnocin,
- nr ewid. 336 – obręb Kolosy, jednostka ewid. Czarnocin.

DATA: Lipiec 2014r.

INWESTOR: Gmina Czarnocin,
Czarnocin 100,
28-506 Czarnocin

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Roman Suchoń
ul. Nowa 28,
32-200 Miechów

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI :

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania	- str. 3,
2. Inwestor	- str. 3,
3. Przedmiot inwestycji	- str. 3
4. Stan istniejący	- str. 4,
5. Dane projektowe	- str. 4,
6. Rozwiązanie sytuacyjne	- str. 4,
7. Rozwiązanie wysokościowe	- str. 4,
8. Konstrukcja elementów inwestycji	- str. 5,
9. Zestawienie działek pod inwestycję	- str. 5,
10. Proj. oznak. robót i organizacji ruchu na czas budowy	- str. 5,
11. Ocena oddziaływania na środowisko	- str. 5,
13. Ochrona punktów geodezyjnych	- str. 6,
14. Wykaz robót do wykonania	- str. 7,

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Orientacja	- str. 8,
2. Projekt zagospodarowania terenu	- str. 9,
3. Przekrój typowy drogi	- str. 10 - 14,

OPIS TECHNICZNY

„Przebudowa drogi gminnej Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł. 575mb”.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Uproszczoną dokumentację techniczną dla zadania „Przebudowa drogi gminnej Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł. 575mb” opracowano zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- Prawo budowlane ,
- Ustawa o drogach publicznych,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.43),
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych,
- Wizja terenowa wraz z pomiarami

2. INWESTOR:

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

Gmina Czarnocin,
Czarnocin 100,
28-506 Czarnocin

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY:

W ramach planowanej inwestycji pn. „Przebudowa drogi gminnej Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł. 575mb” przewidziano wykonanie następujących robót:

- Wykonanie robót ziemnych – oczyszczenie istn. nawierzchni, zebranie nadmiaru ziemi w obrębie krawędzi jezdni, wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne,
- Wykonanie dolnej w-wy podbudowy gr. 20cm z kruszywa łamanego,
- Wykonanie górnej w-wy podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15cm,
- Wykonanie podwójnego powierzchniowego utwardzenia poboczy emulsją i grysami.
- Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 5cm.

Podstawowe dane przedmiotowej inwestycji:

Długość przebudowywanej drogi:	- 575mb,
Szerokość jezdni:	- 4,00m
Szerokość utwardzanego pobocza:	- 0,30m,

4. STAN ISTNIEJĄCY:

Przewidziana do przebudowy droga gminna Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł. 575mb, posiada w km 0+000 - 0+510 nawierzchnię tłuczniovą śr. gr.20cm,

która znajduje się w złym stanie technicznym (miejsca rozmyte, zniszczony profil podłużny i poprzeczny) oraz rozmyte krawędzie jezdni i wymaga przebudowy.

Na odcinku od km 0+510 - 0+575 jezdnia posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną, stan drogi jest bardzo zły i wymaga całkowitej wymiany konstrukcji drogi.

Wszystkie parametry techniczne stanu istniejącego pokazano na rysunkach „STAN ISTNIEJĄCY”.

5. DANE PROJEKTOWE:

Droga gminna Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł. 575mb:

- | | |
|------------------------|----------|
| - klasa techniczna: | - D |
| - korona drogi: | - 4,60m |
| - szerokość jezdni: | - 4,00m |
| - szerokość poboczy: | - 0,30m |
| - prędkość projektowa: | - 30km/h |
| - teren falisty | |

6. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE:

Projektowane rozwiązanie sytuacyjne pokazano na rysunku – „Projekt zagospodarowania terenu”. W ramach inwestycji droga poddana zostanie przebudowie poprzez uzupełnienie warstw podbudowy kruszywem łamanym i położeniu nawierzchni z betonu asfaltowego w km 000 - 0+520 oraz na rozebranie istniejącej konstrukcji i wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych na odcinku od km 0+520 - 0+575. Usytuowanie drogi nie ulegnie zmianie a cały zakres robót jest zlokalizowany w obecnym przebiegu drogi.

7. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE:

Wszystkie elementy remontowanej drogi zostały dopasowane wysokościowo do sąsiadujących z nimi obiektów budowlanych oraz przyległego terenu. Stosunki wodne po zrealizowaniu inwestycji nie zostaną zmienione.

8. KONSTRUKCJA ELEMENTÓW INWESTYCJI:

Konstrukcja jezdni w km 0+000 – 0+130:

- | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| - w-wa ścieralna: | - z betonu asfaltowego gr. 5cm. |
| - górna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego gr. 15cm. |
| | - wyrównanie istn. podb. kruszywem łam. do wym. profilu. |
| - dolna w-wa podbudowy : | - istn. podbudowa kamienna śr. gr. 20cm. |

Konstrukcja jezdni w km 0+130 – 0+510:

- | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| - w-wa ścieralna: | - z betonu asfaltowego gr. 5cm. |
| - górna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego gr. 15cm. |
| | - wyrównanie istn. podb. kruszywem łam. do wym. profilu. |
| - dolna w-wa podbudowy : | - istn. podbudowa kamienna śr. gr. 20cm. |

Konstrukcja jezdni w km 0+510 – 0+575:

- w-wa ścieralna: - z betonu asfaltowego gr. 5cm.
- górna w-wa podbudowy: - z kruszywa łamanego gr. 15cm.
- dolna w-wa podbudowy : - z kruszywa łamanego gr. 20cm.

Konstrukcja wymienianej krawędzi jezdni w km 0+000 – 0+510:

- w-wa ścieralna: - z betonu asfaltowego gr. 5cm.
- górna w-wa podbudowy: - z kruszywa łamanego gr. 15cm.
- dolna w-wa podbudowy : - z kruszywa łamanego gr. 20cm.

9. ZESTAWIENIE DZIAŁEK ZAJETYCH POD INEWTYCJĘ:

„Przebudowa drogi gminnej Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł. 575mb” położona jest na działce - nr ewid. 336 – obręb Kolosy, gm. Czarnocin.

10. PROJEKT OZNAKOWANIA ROBÓT I ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY:

Wykonawca inwestycji jest zobowiązany opracować i zatwierdzić projekt oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

11. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO:

Ochrona środowiska – ogólnie:

Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 listopada 2010r. Dz. U. nr 213 poz., 1397 jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. W trakcie prowadzonych robót wykonawca jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie wykonywanych robót nie występują drzewa ani krzewy. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesów spalania paliw silnikowych. Zarówno krótki ich czas jak i zapylenie w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Przewidziane w projekcie prace nie odprowadzają do otoczenia żadnych szkodliwych substancji oraz szkodliwych związków chemicznych. Praca sprzętu budowlanego oraz środki transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Zastosowane wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać aktualne świadectwo przydatności do stosowania w budownictwie drogowym. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje, ponieważ woda opadowa lub woda z topniejącego śniegu z nawierzchni drogowych zostanie grawitacyjnie odprowadzona do istniejących urządzeń odwadniających.

Roboty rozbiórkowe:

W ramach inwestycji nie przewidziano rozbiórki elementów drogi. Jedynie w ramach robót ziemnych zostanie rozebrana istniejąca nawierzchni gruntowa ulepszona w km 0+520 - 0+575.

Roboty ziemne:

Wykonanie robót ziemnych należy wykonywać w okresie możliwie suchym, a po wykonaniu wykopów należy chronić grunt przed kontaktem z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia podłoża, co z kolei pogorszy parametry fizyko-mechaniczne gruntu.

Zieleń:

Elementy inwestycji „Przebudowa drogi gminnej Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł. 575mb" nie kolidują z istniejącą zielenią.

12. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH:

Wszystkie punkty geodezyjne, jakie mogą pojawić się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić a w przypadku konieczności ich likwidacji lub zmiany lokalizacji należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnego wykonawstwa ich przeniesienie.

Wszystkie parametry techniczne stanu projektowanego pokazano na rysunkach „STAN PO PRZEBUDOWIE”.

WYKAZ ROBÓT

DO WYKONANIE PRZY WYKONANIU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA ZADANIA
„Przebudowa drogi gminnej Kolosy - Konieczmosty, odcinek od km 0+000 do km 0+575, dł.
575mb”.

1/ Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- wytyczenie elementów drogi w terenie – 0,575km.

2/ Roboty ziemne:

- wykonanie robót ziemnych mechanicznie w gruncie kat. II-IV – 69,40m³.
- wykonanie robót ziemnych mechanicznie w gruncie kat. II-IV – wykonanie koryta gr. 30cm – 299,00m².
- wykonanie robót ziemnych mechanicznie w gruncie kat. II-IV – wykonanie koryta gr. 20cm – 686,00m².
- nakłady uzupełniające za transport ziemi na odl. 4km – 296,30m³.
- plantowanie poboczy - 345,00m².

3/ Podbudowa:

- wyrównanie istn. podbudowy kruszywem łamanym do wymaganego profilu - 39,40m³.
- wykonanie dolnej w-wy podbudowy z kruszywa łamanego, gr. 20cm – 985,00m².
- wykonanie górnej w-wy podbudowy z kruszywa łamanego, gr. 15cm – 2861,00m².
- wykonanie powierzchniowego utwardzenia poboczy emulsja i grysami 8-11mm – 345,00m².
- wykonanie powierzchniowego utwardzenia poboczy emulsja i grysami 2-5mm – 345,00m².

4/ Nawierzchnia:

- wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5cm – 2320,00m².