

ZBIGNIEW KOTULSKI
39-400 Tarnobrzeg, ul. Paderewskiego 65
NIP: 867-111-71-53

INWESTOR: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH**
 W KOLBUSZOWEJ
 ul. 11 Listopada 10, 36-100 Kolbuszowa

RODZAJ
OPRACOWANIA: **MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT**
 (PROJEKT WYKONAWCZY)

NAZWA
OPRACOWANIA:

BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI
POWIATOWEJ NR 1225R KOSOWY – KAMIONKA – SĘDZISZÓW MŁP.
OD KM 2+842 DO KM 4+555,3 W MIEJSCOWOŚCI KOSOWY

Działki nr ewid.: 1016/2, 1016/1 obręb ewid. Kosowy, jednostka ewid. Niwiska

Autorzy opracowania:

| Lp. | Funkcja | Imię i nazwisko Nr uprawnień | Data | Podpis |
|------------|----------------|---|-------------|---------------|
| 1 | Projektant | mgr inż. Zbigniew Kotulski Nr upr. 165A/Tbg/94 | 11.2015 | |
| 2 | Sprawdzający | mgr inż. Tadeusz Żak Nr upr. 167A/Tbg/93 | 11.2015 | |

SPIS TREŚCI

- CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|-------------|---|----------|
| 1. | <u>OPIS TECHNICZNY</u> | 3 |
| 1.1 | <u>Przedmiot projektu</u> | 3 |
| 1.2 | <u>PODSTAWA OPRACOWANIA</u> | 3 |
| 1.3 | <u>ZAKRES I CEL OPRACOWANIA</u> | 3 |
| 1.4 | <u>OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO</u> | 3 |
| 1.5 | <u>UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE</u> | 3 |
| 1.6 | <u>UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE</u> | 4 |
| 1.7 | <u>ODWODNIENIE</u> | 4 |
| 1.8 | <u>URZĄDZENIA OCZYSZCZAJACE</u> | 4 |
| 1.9 | <u>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</u> | 4 |
| 1.10 | <u>ROBOTY ZIEMNE</u> | 4 |
| 1.11 | <u>UZBROJENIE TERENU</u> | 4 |
| 1.12 | <u>ZIELEŃ</u> | 5 |
| 1.13 | <u>OCHRONA ŚRODOWISKA</u> | 5 |
| 1.14 | <u>OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI</u> | 5 |

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja 1:20000 – rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:500 – rys. nr 2.1, 2.2
3. Przekroje konstrukcyjne 1:20 – rys. nr 3
4. Profil podłużny 1:100/1000 – rys. nr 4
5. Przekroje poprzeczne 1:100 – rys. nr 5
6. Szczegół zjazdu indywidualnego – rys. nr 6
7. Szczegół studni – rys. nr 7
8. Szczegół wpustu deszczowego – rys. nr 8
9. Profil podłużny rowu krytego – rys. nr 9.1 - 9.3

OPIS TECHNICZNY

• PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1225R Kosowy – Kamionka – Sędziszów Młp. od km 2+842 do km 4+555,3 w miejscowości Kosowy. Zakres robót obejmuje pas drogi powiatowej.

• PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, DU Nr 43 z dnia 14 maja 1999 roku, poz. 430,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz.U. Nr 202, poz.2072,
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 pozyskany z powiatowych zasobów geodezyjnych,
- Ustalenia z Inwestorem,
- Wizje lokalne w terenie (pomiaru uzupełniające).

• ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1225R Kosowy – Kamionka – Sędziszów Młp. od km 2+500 do km 2+560 w miejscowości Kosowy.

• Chodnik o nawierzchni z kostki brukowej

- Projektowane:
- chodnik o nawierzchni z kostki brukowej szerokości 1,50 m

• Odwodnienie

- Projektowane:
- Rów kryty
- Ściek z elementów prefabrykowanych
- Wpusty i studnie kanalizacyjne

• OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W stanie istniejącym przedmiotowy odcinek drogi powiatowej posiada przekrój drogowy o szerokości ok. 5,5m. Jezdnia w przekroju drogowym posiada pobocza gruntowe na całym odcinku oraz rowy przydrożne otwarte.

- **UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE**

- **OPIS TRASY DP 1222 R**

W ramach projektowanej budowy chodnika przewiduje się wykonanie chodnika oddzielnego od jezdni poboczem i ściekiem betonowym; na całym odcinku tj. od km 2+842 do km 4+555,3 po lewej stronie jezdni szerokości 1,5 ze ściekiem przykrawężnikowym z kostki szer. 20cm. Chodnik w km2+842 nawiązano do projektowanego chodnika wg odrębnego opracowania, natomiast na końcu zakresu do istniejącego chodnika

- **ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE CHODNIK**

- w-wa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm
- w-wa podsypkowa cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm

- **ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE ZJAZD INDYWIDUALNY**

- w-wa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 gr. 20 cm
- w-wa podsypkowa cementowo-piaskowa gr. 4 cm
- kostka betonowa gr. 8cm

- **UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE**

Przebieg wysokościowy proj. chodnika dostosowano do istniejących krawędzi jezdni drogi powiatowej 1225 R. Pochylenie poprzeczne projektowanego chodnika 2%, w kierunku jezdni.

- **ODWODNIENIE**

Odwodnienie na odcinku projektowanego chodnika zostało zaprojektowane w postaci rowu krytego. Zaprojektowano dwa odcinki rowu krytego z rur **PEHD400** o sztywności obwodowej **SN8kN/m²**, o łącznej długości 1536,95m w celu odprowadzenia wód deszczowych z pasa drogowego oraz przekierowaniu ich do istniejącego rowu przydrożnego. Profil podłużny rowu krytego o łącznej długości 1536,95m zaprojektowano o spadkach od 0,3 % do 3,0%. Profil podłużny rowu pokazano na rys. 6.1-6.3 Zakres rzędnych dna studni wynosi od 218,51 do 232,16m n.p.m. W celu zapewnienia możliwości kontroli i czyszczenia projektowanego rowu krytego, zaprojektowano studnie rewizyjne systemowe z tworzyw sztucznych z rur **SPIRO PEHD DN1200** (przy połączeniu i zmianie kierunku kanału) o średnicy wewnętrznej $\varnothing 1200$, o spiralnej budowie z podwójną ścianką o sztywności obwodowej **SN8kN/m²**. Szczegół studni rewizyjnej przedstawia Rys.7. Zgodnie z tym rysunkiem studnię należy ustawić na podsypce piaskowej zagęszczonej do $I_s=0,98$ grubości 10cm.

Wpusty deszczowe zaprojektowano z rur **PEHD 500/560** typu Weholite, a przykanaliki z rur **PP200 (200/226)** typu Wehoduo. Szczegół wpustu deszczowego wraz z posadowieniem zawiera Rys. 8. Zgodnie z tym rysunkiem wpust deszczowy należy

ułożyć na ławie z betonu C8/10 grubości 10cm, wykonanej na podsypce z piasku gr. 10cm. Wykop należy wypełnić piaskiem i zagęścić do $I_s=0,98$.

Posadowienie rur należy wykonać w odpowiednio zagęszczonej obsypce z piasku. Zaprojektowano podsypkę, obsypkę i zasypkę rurociągu do wysokości 30cm ponad wierzch rury z piasku średnioziarnistego zagęszczonego warstwami o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$. Zasyпка pozostałej części wykopu - piaskiem nienormowym, zagęszczanym do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$.

Przewidziano umocnienie dna i skarp istniejącego rowu przydrożnego (WL1 oraz WL2 i 3) na długości 2m płytami ażurowymi betonowymi 60x40x10 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm.

- **URZADZENIA OCZYSZCZAJĄCE**

Zgodnie z rozp. Ministra Środowiska z 24 – lipca – 2006 Dz.U. Nr 137, poz. 984 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego §19. ust. 2. dla planowanej inwestycji nie jest konieczne wykonanie urządzenia oczyszczającego odprowadzającą wodę deszczową ze względu na klasę drogi powiatowej (klasa „Z”)

- **ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

- **ROBOTY ZIEMNE**

Przewiduje się wykonywanie robót ziemnych związanych z wykonywaniem nasypów i wykopów w miejscu występowania w stanie istniejącym rowu i projektowanego chodnika.

- **UZBROJENIE TERENU**

W bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej drogi (przejścia w poprzek zlokalizowane jest uzbrojenie w postaci kanalizacji sanitarnej, gazociąg, wodociąg. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie.

Występujące kolizje z gazociągiem (przejścia gazociągu w poprzek jezdni) nie wymaga konieczności przebudowy, gdyż są spełnione odległości pionowe od gazociągu wymagane przez PSG sp. z o.o. tj.:

- 1,0m do powierzchni jezdni,
- 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni,
- 0,5m do rzędnej dna rowu,

Spełnione są odległości w stosunku do wodociągi i kanalizacji sanitarnej.

- **ZIELEŃ**

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się wycięcia drzew ani krzewów.

- **OCHRONA ŚRODOWISKA**

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Teren leży poza zasięgiem innych obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów szczególnych, w tym poza terenem górniczym oraz stref ochrony konserwatorskiej. Nie jest również narażony na zalewanie wodami powodziowymi ani osuwaniem się mas ziemnych

Projektowana inwestycja polegająca na przebudowie drogi powiatowej w zakresie budowy chodnika nie spowoduje zwiększenia oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego jak również jest brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów art. 59 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniach informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zaplanowane do realizacji przedsięwzięcie nie zostało wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie podlega procedurze opiniowania w trybie art. 64 przywołanej wyżej ustawy. Na przedmiotowym odcinku drogi nie przewiduje się wycinki drzew oraz brak jakichkolwiek siedlisk zwierząt i ptactwa.

Planowana inwestycja nie naruszy warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej, obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji, ochrony interesów osób trzecich.

Obiekt nie znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

- **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Przedmiotowa inwestycja oddziałuje na działki pasa drogowego tj. Działka nr ewid. 1016/1 i 1016/2 obręb ewidencyjny Kosowy, jednostka ewidencyjna Niwiska.

Opracował:

.....

mgr inż. Zbigniew Kotulski