

EKOINWEST
mgr inż. WOJCIECH KUPCZAK
34-350 CISIEC UL. SARNIA 2

ZADANIE:

**PRZEBUDOWA DROGI STOKOWEJ NR
INW. 220/522 W KORBIELOWIE
LESNICTWO KORBIELÓW
NADLEŚNICTWO JELEŚNIA**

OBIEKT:

DROGA LEŚNA

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

***DROGOWA
CPV 45233100-0***

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

mgr inż. Wojciech Kupczak

INWESTOR:

***NADLEŚNICTWO JELEŚNIA
JELEŚNIA UL. SUSKA 5***

CISIEC V 2021

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART.20 UST.4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE /DZ.U. NR 207Z 2003R. POZ. 2016 ZE ZMIANAMI/ OSWIADCZAM, ŻE DOKUMENTACJA JEST WYKONANA ZGODNIE Z UMOWĄ, OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ NORMAMI I ZOSTAJE WYDANA W STANIE KOMPLETNYM Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.

CISIEC V 2021r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- A. PODSTAWA OPRACOWANIA
- B. OPIS TECHNICZNY
- C. INFORMACJA BIOZ
- D. PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ OPISOWA

A. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa zawarta pomiędzy PGL LASY PAŃSTOWE NADLEŚNICTWO JELEŚNIA , a Ekoinwest Wojciech Kupczak Cisiec ul.Sarnia 2 reprezentowanym przez mgr inż. Wojciecha Kupczaka.
2. Niezbędne wywiady i uzgodnienia branżowe w sprawie uzbrojenia terenu.
3. Wizje lokalne w terenie.
4. Wytoczne projektowania
5. Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 marca 1999 roku.
6. Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie , Dz. U. Nr 63 poz. 735.
10. S. Datka , W. Suchorzewski, M. Tracz: „Inżynieria Ruchu”, WkiŁ Warszawa 1997

B. OPIS TECHNICZNY

1. Inwestor:

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

**PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JELEŚNIA
34-340 JELEŚNIA UL. SUSKA 5**

2. Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa przebudowy drogi leśnej stokowej NR 220/522 w Korbielowie. Gmina Jeleśnia.

Leśnictwo Korbielów. Nadleśnictwo Jeleśnia.

W ramach projektu przebudowy drogi projektuje się wymianę nawierzchni wraz z poprawą odwodnienia.

2.1 Istniejący stan zagospodarowania

W chwili obecnej przedmiotowa droga posiada przekrój jednojezdniowy. dwukierunkowy o zmiennej szerokości.

Nawierzchnia ulicy została zniszczona podczas jej eksploatacji oraz braku prawidłowego odwodnienia.

3. Stan projektowany

3.1 Założenia projektowe

Przebudowa ulicy odbywać się będzie po istniejącym śladzie nie przewiduje się nowych wykupów terenu. Projekt przewiduje wykorzystanie terenu zabudowanego już nawierzchnią istniejącą.

Długość modernizowanego odcinka

0+000 do 1+000 szer. Zmienna

3.2 Projektowana geometria trasy

Trasa

Przebudowę drogi zaprojektowano w kilku odcinkach o różnych szerokościach z różnymi rozwiązaniami sposobu odwodnienia.

Ruch autobusowy

Na przedmiotowej drodze ruch autobusowy nie występuje.

Ruch pieszy

Na przedmiotowej drodze ruch pieszy nie występuje.

3.3 Projektowane ukształtowanie pionowe:

Ukształtowanie podłużne

Nie przewiduje się korekty niwelety.

Proponowany przebieg dostosowany jest do obecnego układu terenowego, wprowadza jedynie korekty wynikające z konieczności stosowania normowych spadków oraz odprowadzenia wód do rowu odwadniającego.

Ukształtowanie poprzeczne

Zastosowano przekrój jednostronny ze spadkiem 1,5% oraz jednostronny w kierunku rowu odwadniającego.

3.4 Konstrukcja nawierzchni i zakres robót na poszczególnych odcinkach:

0+000 - 1+000

- Przybranie skarpy pod drogę wraz z podkuciami
- Profilowanie i dogęszczenie podłoża wraz z demontażem wodospustów
- Ułożenie geowłókniny polipropylenowej
- Wykonanie warstwy podbudowy - kruszywo łamane 20cm
- Wykonanie nawierzchni z kamienia łamanego 15cm
- Ukształtowanie poboczy z tłucznia szer 50cm jednostronne

Składnice drewna i mijanki

Skład nr 1

Skład nr 2

Skład nr 3

Mijanka nr 1

Pętla do nawracania

- Niwelacja terenu
- Formowanie nasypów
- Ułożenie geowłókniny polipropylenowej
- Wykonanie warstwy podbudowy - kruszywo łamane 30cm
- Wykonanie nawierzchni z kamienia łamanego 10cm

3.5 Poprawa odwodnienia

- Wykonanie cieku z buku na całej długości z kamienia łamanego gr 25cm na podbudowie betonowej gr 10cm wraz z wykonaniem spoinowania
- Montaż wodospustów drewnianych dł. 5,00m szt. 20
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 6,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+020
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 6,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+050

- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 6,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+140
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 6,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+250
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 6,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+350
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 6,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+450
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 6,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+650
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 8,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+697
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 6,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+770
- Wykonanie przepustu poprzecznego Ø60cm HDPE dł. 8,00m wraz ze studnia wlotową z kamienia na zaprawie i skrzydłami wylotowymi w km 0+897

Wielkość i zakres robót musi być zgodna z przedmiarem robót oraz kosztorysem a także zgodna ze SST które są integralną częścią niniejszego opracowania.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Użyte materiały muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Roboty zanikowe takie jak warstwy podbudowy, warstwy nawierzchni podlegają zgłoszeniu do odbioru inspektorowi nadzoru inwestorskiego.

A. INFORMACJA BIOZ

Inwestor:

**PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JELEŚNIA
34-340 JELEŚNIA UL. SUSKA 5**

4. Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa przebudowy drogi leśnej stokowej W Korbelowie. Leśnictwo Korbielów.

Nadleśnictwo Jeleśnia. Gmina Jeleśnia.

W ramach projektu przebudowy drogi projektuje się wymianę nawierzchni wraz z poprawą odwodnienia.

Zakres i kolejność robót:

- Wytyczenie trasy i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych /oznakowania terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór/ oraz wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót.
- Roboty rozbiórkowe
- Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu.
- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną.
- Roboty ziemne ręczne i zmechanizowane /korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża/
- Wykonanie poszczególnych warstw nawierzchni wraz z jej jednostronnym obramowaniem krawężnikiem betonowym na ławie betonowej z oporem.
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.
- Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

Istniejące obiekty budowlane:

- Brak

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Przewidywane zagrożenia:

- Roboty będą prowadzone pod ruchem – możliwość potrącenia pracowników i kolizji sprzętu budowlanego z innymi pojazdami.
- Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów.
- Wpadnięcie do wykopu lub studzienki na skutek uderzenia /np. łyżką koparki/
- Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się pracowników.
- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych.

Instruktaż pracowników:

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

EKOINWEST mgr inż. Wojciech Kupczak 34-350 Węgierska Górka Cisiec ul. Sarnia 2

Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na :

- Opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonania opisanych wyżej prac oraz zaznajomieniu się z nią pracowników,
- Szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia zdrowia lub życia.

Techniczno – organizacyjne środki zapobiegawcze:

Dla zapobieżenia zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Opracować, zatwierdzić i wdrożyć odpowiedni projekt organizacji ruchu na czas robót budowlanych i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Zadbać o dobrą komunikację w terenie budowy dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do budynków oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Przy wykopach do 1,00m w gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu.
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów /np. ogrodzeń, drzew, itp./
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień.
- Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.

Wszystkie prace budowlano – montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane zachowując zasadę starannego wykonania robót oraz zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. /Dz.U.nr 47 poz. 41 z późniejszymi zmianami/ w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych. Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /BIOZ/