

NAZWA OBIEKTU:

Przepust drogowy

ADRES OBIEKTU:

39-120 Borek Wielki

numery ewid. dz.: 696; 695; 1120; 694/2 698/1; 699/1; 1108;

obręb 0003 Borek Wielki (jedn. ewid. 181504_5 Sędziszów Małopolski – obszar wiejski)

KATEGORIA OBIEKTU:

XXVIII – drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele

INWESTOR:

POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI

ul. Konopnickiej 5, 39 – 100 Ropczyce

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**MOSTEK**ul. Dukielska 13/16a
35-505 Rzeszów

biuro@mostek.pro

www.mostek.pro

tel.: 690 040 484

ADRES DO KORESPONDENCJI:MOSTEK Patrycjusz Mostek
Miłocin 297, 36-062 Miłocin

NAZWA ZADANIA:

**Przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej Nr 1331R Ostrów –
Borek Wielki – Boreczek w miejscowości Borek Wielki w km 5+387**

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPRACOWANIA:

TOM IV- INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA	MOSTOWA		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Patrycjusz MOSTEK	PDK/0124/POOM/06	
OPRACOWUJĄCY	inż. Adrian SZYSZKA	---	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin ARENDARCZYK	PDK/0083/POOM/11	

NR ARCHIWALNY:

2017/001/BW

DATA OPRACOWANIA:

KWIECIEŃ 2017

NR EGZEMPLARZA:

4

Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego opracowania lub jego części bez upoważnienia inwestora

**BIURO**Miłocin 296
36-062 Miłocin**SIEDZIBA**Ul. Dukielska 13/16a
35-505 Rzeszów**NIP** 813-287-47-57
REGON 180306222**tel** 690 040 484**mail** biuro@mostek.pro**web** mostek.pro

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO :

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU– *odrębny zeszyt*

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY– *odrębny zeszyt*

TOM III – OPINIA GEOTECHNICZNA– *odrębny zeszyt*

TOM IV – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej Nr 1331R Ostrów –
Borek Wielki – Boreczek w miejscowości Borek Wielki w km 5+387**

SPIS TREŚCI:

PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	5
1.1. ZAKRES INWESTYCJI	5
1.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI INWESTYCJI	5
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	7
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	7
4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	7
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	7
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII, I INNYCH ZAGROŻEŃ	8

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- [1]. Umowa nr WD.273.5.2017 z dnia 12.01.2017r., zawarta pomiędzy Powiatem Ropczycko - Sędziszowskim z siedzibą ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce, a firmą MOSTEK Patrycjusz Mostek z siedzibą przy ul. Dukielskiej 13/16a, 35-505 Rzeszów
- [2]. Opis przedmiotu zamówienia
- [3]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. Nr 120 poz.1126

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1. ZAKRES INWESTYCJI

Zakres opracowania obejmuje przebudowę przepustu, umocnienie brzegów i dna cieku, przełożenie sieci wodociągowej w sąsiedztwie obiektu oraz dostosowanie elementów drogi (dojazd) oraz zjazdów do projektowanej niwelety.

1.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI INWESTYCJI

Inwestycja będzie realizowana przy zachowaniu następującej kolejności dla poszczególnych elementów robót:

- wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu – objazdu,
- roboty przygotowawcze i zabezpieczające,
- demontaż stalowej bariery ochronnej,
- rozebranie nawierzchni jezdni na obiekcie,
- rozebranie nawierzchni jezdni na dojazdach do obiektu (14m w stronę Borku Małego oraz 18m w stronę Boreczku [mierzone od osi przepustu]),
- wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno,
- rozebranie podbudowy z kruszywa na dojazdach,
- wykonanie wykopu roboczego wraz z zapewnieniem odpowiedniego spływu wód (np. rury tymczasowe),
- rozebranie istniejącego obiektu wraz z jego wyposażeniem,
- wykonanie wykopu w gruntach miękkoplastycznych pod wymianę na grunt nośny. Wykop należy zasypać zagęszczoną pospółką o stopniu zagęszczenia $I_{smin}=0,98$,
- wykonanie przebudowy sieci wodociągowej,
- wykonanie materiału izolacyjnego z geowłókniny filtracyjnej w zakresie granicy wykopu pod przepust z blachy falistej,
- wzmocnienie podłoża pod przepustem poprzez zastosowanie podwójnego materaca z georusztu trójosiowego o sztywnych węzłach typu Q16 i KŁSM 0/31,5mm (2x25cm) zamknięty w geotkaninie separacyjnej typu LX,
- wykonanie dwóch kolejnych warstw geosiatki wzmacniającej na warstwie z geowłókniny, oraz jedna warstwa geosiatki ułożona nad przepustem z blachy falistej pod warstwą mrozoochronną jezdni,
- wykonanie fundamentu kruszywowego zagęszczonego do wskaźnika zagęszczenia $I_{smin}=0,98$

- wykonanie konstrukcji przepustu z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) i wymiarach BxH = 2,10x1,45m,
- wykonanie wlotu i wylotu z gabionów i materacy siatkowo - kamiennych,
- wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół konstrukcji przepustu w zakresie wykopów powyżej warstw wymiany/wzmocnienia podłoża gruntem niespoistym-piaskiem średnioziarnistym warstwami grubości max. 20cm, z zagęszczeniem do $I_d=0,98$
- korytowanie wykonywane mechaniczne na głębokość do 67cm, wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach w kat. I-VI,
- wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, warstwa gr. 30cm, na remontowanym odcinku drogi powiatowej,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa gr. 20cm, na remontowanym odcinku drogi powiatowej,
- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P, warstwa gr. 8cm, na remontowanym odcinku drogi powiatowej,
- montaż krawężników kamiennych o wym. 15x30x100cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem, beton C12/15,
- montaż prefabrykowanych obrzeży betonowych o wym. 8x30x100cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4,
- wykonanie konstrukcji chodnika wraz z ławą fundamentową pod barieroporęcz,
- montaż barieroporęczy na przepuście oraz bariery energochłonnej na przepuście oraz dojazdach do obiektu,
- wykonanie zjazdów indywidualnych do prywatnych działek, (nawierzchnia z kostki betonowej),
- wykonanie warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W gr. 50mm na remontowanym odcinku drogi powiatowej,
- wykonanie warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S gr. 40mm na remontowanym odcinku drogi powiatowej,
- wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej gr. 6mm,
- umocnienie skarp przepustu materacami siatkowo – kamiennymi gr. 30cm,
- umocnienie dna cieku bez nazwy narzutem kamiennym luzem gr. 40cm,
- umocnienie skarp cieku bez nazwy materacami siatkowo – kamiennymi gr. 30cm na długości 5m od przepustu,
- wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej powłoką o grubości $0,3 < d < 1 \text{ mm}$ - dyspersjami polimerowymi

- oczyszczenie terenu budowy,
- rozbiórka czasowej organizacji ruchu – objazdu,
- wprowadzenie stałej organizacji ruchu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren w bezpośrednim sąsiedztwie przepustu to koryto ciek bez nazwy, działki drogowe stanowiące dojazd do obiektu, grunty rolne, pastwiska oraz tereny zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej. W stanie istniejącym, w rejonie projektowanego obiektu, ciek znajduje się w nieuregulowanym korycie.

W zakresie inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:

- istniejący przepust żelbetowy wraz z żelbetowymi ścianami żelbetowymi
- istniejący wodociąg pod dnem ciek
- droga powiatowa
- zjazdy indywidualne
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna i teletechniczna, która nie koliduje z inwestycją i nie będzie przebudowywana/zabezpieczana

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- ciek bez nazwy
- sieć elektroenergetyczna

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas budowy przewiduje się wykonywanie robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prace zlokalizowane w bliskim sąsiedztwie z liniami sieci elektroenergetycznej
- prace zlokalizowane nad i w bezpośrednim sąsiedztwie ciek bez nazwy

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, który powinien obejmować następujące składniki:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- przedstawienie sposobu i podkreślenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- wyznaczenie odpowiedzialnych osób i określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII, I INNYCH ZAGROŻEŃ

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych:

- oznakowanie terenu budowy
- przy wszystkich pracach budowlanych przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- zachowanie szczególnego bezpieczeństwa i wymagań przy robotach zlokalizowanych nad i w bezpośrednim sąsiedztwie cieku bez nazwy
- zachowanie szczególnego bezpieczeństwa i wymagań przy robotach zlokalizowanych w bliskim sąsiedztwie linii elektroenergetycznych;
- stosowanie butów, odzieży ochronnej i sprzętu przy robotach zbrojarskich, betoniarskich, antykorozyjnych, spawalniczych i innych niebezpiecznych pracach.