

Egzemplarz Nr 1

Krzysztof Tomczyk

Ul. Czarnkowska 13

64-850 Ujście

krzysztof.tomczyk@asta-net.com.pl

PROJEKT „REMONT CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ
NR 129620P w KROSTKOWIE”

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA drogi

OBIEKT REMONT CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ
NR 129620P w KROSTKOWIE

NR DZIAŁKI 170, 228, 291/1

INWESTOR Gmina Białośliwie, ul. Ks. Kordeckiego 1,

ADRES 89-340 Białośliwie

SPIS TREŚCI I. Opis techniczny
II. Część graficzna
III. Informacja o Planie BIOZ

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
OPRACOWAŁ	
mgr Krzysztof Tomczyk	

Ujście, listopad 2022

Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zadania pod nazwą: „REMONT CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ NR 129620 P W KROSTKOWIE”. W ramach zadania wykonany zostanie remont zdegradowanego chodnika na odcinku o długości 289,52 m wzdłuż drogi gminnej nr 129620 P w m. Krostkowo. Chodnik poddany remontowi służyć będzie poprawie komunikacji mieszkańców wsi. Zadanie realizowane będzie na działkach nr **170, 228, 291/1** w obrębie 0005 Krostkowo.

Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów do zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych.

Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- pomiary uzupełniające i wizja lokalna w terenie.

2. Formalne podstawy opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U z 2017 r., poz. 1121 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133),

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych.

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem zadania pod nazwą: „**REMONT CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ NR 129620P w KROSTKOWIE**” jest poprawa warunków komunikacji wewnętrznej mieszkańców wsi Krostkowo. Projekt obejmuje rozbiórkę zdegradowanej nawierzchni chodnika z betonu cementowego, betonowej kostki brukowej i płyt betonowych oraz odtworzenie nowej nawierzchni chodnika wraz ze zjazdami do przyległych nieruchomości.

4. Zakres inwestycji:

- 1) remont istniejącego chodnika przy utrzymaniu jego istniejącej szerokości 1,3 do 1,4 m,
- 2) remont nawierzchni istniejących zjazdów,
- 3) wymiana krawężników ulicznych,
- 4) wymiana obrzeży trawnikowych.

Projektowany do remontu ciąg pieszy posiada następujące parametry:

- dostępność – nieograniczona,
- szerokość od 1,1 do 1,5 m,
- spadek w przekroju poprzecznym 2% ,
- rodzaj nawierzchni: kostka betonowa gr 6 cm,

Konstrukcja remontowanego ciągu pieszego:

Istniejący po stronie prawej ulicy chodnik ułożony został jedynie na podsypce piaskowej. Fakt ten umożliwił szybkie odkształcenie się jego nawierzchni. Niniejszy projekt uwzględnia remont chodnika oraz wykonanie jego podbudowy, a także wymianę istniejących krawężników ulicznych.

Przekrój konstrukcyjny chodnika:

- 1) w-wa odcinająca z piasku o grubości 10 cm,
- 2) podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 8 cm,
- 3) betonowa kostka brukowa o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm.

Dla mieszanki mineralnej niezwiązanej, stabilizowanej mechanicznie, tj. kruszywa łamanego 0-31,5 mm przyjąć należy wskaźnik piaskowy $SE \geq 45$.

Remontowany ciąg pieszy obramowany jest obrzeżem chodnikowym 8x30x100, które usytuowane zostanie na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10 (B-10). Przyjęto wykonanie ławy pod obrzeże 8x30x100 w ilości 0,04 m³/m. Dla krawężnika ulicznego 15x30x100 przyjęto ławę betonową z oporem z betonu C8/10 w ilości 0,06 m³/m.

Konstrukcja remontowanych zjazdów.

Istniejące w ciągu chodnika zjazdy do przyległych nieruchomości, poddane zostaną pracom remontowym.

Projektuje się ich rozbiórkę oraz wykonanie konstrukcji, którą stanowiła będzie:

- 1) w-wa odcinająca z piasku o grubości 10 cm,
- 2) podbudowa pomocnicza z pospółki 0-31.5mm o grubości 15 cm,
- 3) podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B-10 o grubości 12 cm,
- 4) betonowa kostka brukowa o grubości 8 cm w kolorze czerwonym, na podsypce cementowo – piaskowej o grubości 5 cm.

UWAGA:

Grunt rodzimy w korycie doprowadzić do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,98$.

Grupa nośności podłoża G2. Moduł odkształcenia podbudowy min. 100 MPa.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren pod planowaną inwestycję stanowi własność inwestora i położony jest na działkach o numerach 170, 228, 291/1, położonych w obrębie ewidencyjnym 0005 Krostkowo.

Działki zabudowane są drogą gminną o nawierzchni bitumicznej, chodnikiem położonym wzdłuż drogi oraz leżącymi w jego ciągu zjazdami utwardzonymi. Chodnik i zjazdy posiadają nawierzchnię utwardzoną.

Planowane zadanie związane realizowane będzie w granicach działek stanowiących własność inwestora.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na objętym planowanym zadaniem terenie wykonany zostanie remont istniejącej infrastruktury komunikacyjnej, tj. chodnika i zjazdów do przyległych nieruchomości.

Dokumentacja uwzględnia:

1) remont chodnika, zjazdów do przyległych nieruchomości oraz wymianę istniejącego krawężnika ulicznego. Zakres robót obejmuje: roboty pomiarowe, wykonanie robót rozbiórkowych, wykonanie **koryta** na głębokość 29 cm w miejscu przebiegu chodnika oraz na głębokości 50 cm w miejscach lokalizacji zjazdów.

Poziom posadowienia utwardzonej nawierzchni chodnika i zjazdów określa istniejąca droga i krawężnik wyniesiony 12 cm powyżej krawędzi jezdni.

7. Odwodnienie drogi

Za pośrednictwem spadków poprzecznych i podłużnych w przyległy teren, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

8. Kolizje

Remontowany ciąg pieszy wraz ze zjazdami krzyżuje się z następującym uzbrojeniem podziemnym:

- 1) kanalizacją sanitarną,
- 2) siecią wodociągową,
- 3) siecią telekomunikacyjną.

W trakcie realizacji robót nie wystąpią kolizje z sieciami uzbrojenia podziemnego.

9. Technologia robót ziemnych.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 drogi samochodowe, roboty ziemne, wymagania i badania.

Przy wykonywaniu inwestycji roboty ziemne wykonać należy z zachowaniem zasad BHP.

W obrębie skrzyżowań z sieciami uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać należy ręcznie.

Grunt rodzimy w korycie ciągu pieszo-jezdnego doprowadzić do wskaźnika $I_s \geq 0,98$.

Opracował:

III. UZGODNIENIA

Ujście 10.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, iż projekt pn.: „, REMONT CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ NR 129620P w KROSTKOWIE”, wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w związku z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 – Prawo budowlane.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Egzemplarz nr 1

Krzysztof Tomczyk

Ul. Czarnkowska 13

64-850 Ujście

krzysztof.tomczyk@asta-net.com.pl

PROJEKT

**„ REMONT CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ
NR 129620P w KROSTKOWIE „**

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

BRANŻA

drogowa

OBIEKT

**„ REMONT CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ
NR 129620P w KROSTKOWIE ”**

NR DZIAŁKI

170, 228, 291/1

INWESTOR

Gmina Białośliwie

ADRES

ul. Ks. Kordeckiego 1, 89-340 Białośliwie

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

II. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

III. Uzgodnienia

IV. Część rysunkowa

V. Informacja o Planie BIOZ

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
BRANŻA DROGOWA	
Opracował	

UJŚCIE LISTOPAD 2022

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpień
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
5. Wskazania 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

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Planowane zamierzenie ma na celu wykonanie robót budowlanych związanych z remontem CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ NR 129620P w KROSTKOWIE .

Zakres projektu:

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie:

- robót pomiarowych,
- ręcznego i mechanicznego demontażu nawierzchni chodnika, nawierzchni zjazdów i krawężników ulicznych,
- robót ziemnych w związku z przygotowaniem konstrukcji remontowanych obiektów,
- projektowanej konstrukcji,
- obramowania chodnika i zjazdów,
- ułożenia nawierzchni chodnika i zjazdów,
- montażu krawężników ulicznych,
- obsiewu wskazanego terenu zielonego.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- 1) roboty przygotowawcze
- 2) roboty ziemne
- 3) wykonanie konstrukcji
- 4) roboty nawierzchniowe

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowym terenie nie znajduje się infrastruktura, która może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpień

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

- 1) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji:
 - ruch pojazdów budowy podczas wykonywania powierzchniowych robót ziemnych robót związanych z wykonywaniem robót nawierzchniowych ;
- 2) skala zagrożenia - wysoka;
- 3) czas wystąpienia: - w trakcie realizacji

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników odnośnie przepisów bhp w zakresie prowadzenia robót:

- 1) dźwigowych: rozładunek materiałów
- 2) ziemnych
- 3) nawierzchniowych

Przeszkolenia winny być potwierdzone pisemnie przez pracowników.

5. Wskazania 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

W celu zabezpieczenia prac należy wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp a w szczególności:

- w trakcie prac przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej;
- oznakować miejsce prowadzenia robót;
- zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń.

