

BUDOWA CHODNIKA W GRANICY – DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.

DZ. NR 1266 OBRĘB 0005 GRANICA.

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

58-310 Szczawno Zdrój, ul. Jesionowa 6/1; tel. 601 76 55 50

30-695 Kraków, ul. A. Schweitzera 5/32

NIP 886-100-50-03

WYKONUJE: PROJEKTOWANIE, REALIZACJE I NADZÓR BUDOWLANY, SPORZĄDZANIE
KOSZTORYSÓW ORAZ OCENIANIE I BADANIE STANU TECHNICZNEGO W
SPECJALNOŚCIACH: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ, DROGOWO-MOSTOWEJ I
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ.

PROJEKT WYKONAWCZY

**- REMONT ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW NA
WJAZDACH DO POSESJI I BUDOWA CHODNIKA
W GRANICY**

– DOKUMENTACJA PROJEKTOWA -

**Granica dz. nr 1266,
obręb 0005 Granica.**

Inwestor: Gmina Strzegom, ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom

Zespół projektujący:

Projektant główny:

Projektant: inż. Jan Migdał

Upr. Nr ANF 2/1/83, UAN. VI f/3/78/85, NBGP V-7342/3/93/98

Asystent: mgr inż. Paweł Grzęda

Konstrukcja:

Projektant: mgr inż. Sebastian Kościelniak

DOŚ/0334/PWBKb/17

Październik 2021r.

SPIS TREŚCI

| | | |
|------|--|------|
| I. | OŚWIADCZENIE..... | 3 |
| II. | ZASWIADCZENIA I IZBY | 4 |
| III. | OPIS TECHNICZNY | 17 |
| 1. | Dane ogólne..... | 1317 |
| 1.1. | Inwestor..... | 137 |
| 1.2. | Jednostka projektująca | 137 |
| 1.3. | Cel opracowania..... | 137 |
| 1.4. | Zakres opracowania..... | 137 |
| 1.5. | Lokalizacja inwestycji..... | 137 |
| 1.6. | Podstawa opracowania | 137 |
| 2. | Stan istniejący | 148 |
| 2.1. | Opis ogólny zagospodarowania terenu..... | 148 |
| 2.2. | Sieci uzbrojenia terenu | 148 |
| 2.3. | Odwodnienie | 148 |
| 2.4. | Warunki gruntowo-wodne..... | 148 |
| 3. | Projektowane zagospodarowanie terenu | 148 |
| 4. | Kolizje z uzbrojeniem podziemnym | 159 |
| 5. | Obszar oddziaływania | 159 |
| 6. | Ochrona konserwatorska | 159 |
| 7. | Zagrożenia dla środowiska..... | 159 |
| V. | KLAZULA | 20 |
| V. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 1717 |

I. OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. Poz. 1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany:

„REMONT ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW NA WJAZDACH DO POSESJI I BUDOWA CHODNIKA W GRANICY – DOKUMENTACJA PROJEKTOWA”

Dz. nr 1266, obręb 0005 Granica.

- Został wykonany zgodnie z umową
- Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- Wykonawca przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji inwestycji (plan BIOZ)

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|---|--|
| Projektant: branża drogowa | Inż. Jan Migdał | ANF 2/1/83 UAN VI-f/3/78/85 NBGP V-7342/3/93/98 | |
|-------------------------------|--------------------|---|--|

Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, nadaje się do realizacji i posiada niezbędne uzgodnienia.

III. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Gmina Strzegom, ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom.

1.2. Jednostka projektująca

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

58-310 Szczawno Zdrój, ul. Jesionowa 6/1; tel. 601 76 55 50

30-695 Kraków, ul. A. Schweitzera 5/32

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej budowy chodnika na dz. nr 1266 w miejscowości Granica.

1.4. Zakres opracowania

W związku z inwestycją przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej szarej, fazowej o gr. 8cm (koryto, kruszywo stabilizowane cementem 1,5-2,5MPa o gr. 25cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 15cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o gr. 4cm) w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x30x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.
- Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki granitowej 8/11 (koryto, podbudowa z betonu C12/15 gr. 25cm, kruszywo stabilizowane cementem 1,5-2,5MPa o gr. 25cm) w obramowaniu z kostki granitowej 18/22 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, od strony jezdni krawężnik najazdowy 15x22x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.
- Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 10cm i szerokości 75cm
- Oczyszczenie i reprofilacja rowu.
- Regulacja urządzeń obcych do poziomu nawierzchni chodnika i zjazdów.
- Uporządkowanie terenu w granicach pasa drogowego, obhumusowanie oraz obsianie trawą.

1.5. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, w powiecie świdnickim na obszarze wiejskim gminy Strzegom na dz. nr 1266 obręb 0005 Granica w miejscowości Granica.

1.6. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna i pomiary w terenie

- Wytyczne do projektowania określone przez Inwestora
- Umowa
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego;
- Literatura techniczna

2. Stan istniejący

Obecnie zjazdy do posesji są w złym stanie technicznym. Rów jest zamulony i zanieczyszczony. Przepusty są również zamulone i zanieczyszczone. W miejscu projektowanego chodnika występują tereny zielone.

2.1. Opis ogólny zagospodarowania terenu

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Granica na terenie zabudowanym. Droga na przedmiotowym odcinku posiada nawierzchnię bitumiczną i nie posiada ciągów pieszych.

2.2. Sieci uzbrojenia terenu

Teren pod budowę chodnika jest w rejonie, w którym występują następujące sieci: wodociągowa, sanitarna, deszczowa, energetyczna. Wszelkie urządzenia obce znajdujące się w zakresie prac należy wyregulować do rzędnych projektowych. Roboty związane z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem Zarządcy sieci.

2.3. Odwodnienie

Odwodnienie odbywa się za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych, kierujących wody opadowe na działki należące do pasa drogowego gdzie częściowo są wchłaniane w grunt, częściowo odparowane a częściowo odprowadzone do lokalnych rowów.

2.4. Warunki gruntowo-wodne

Projektant założył występowanie gruntów G3/G4, do dalszych analiz przyjęto grunty G4.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje budowę chodnika wraz z remontem zjazdów oraz remontem przepustów pod zjazdami oraz oczyszczeniem i reprofilacją rowu.

Konstrukcja chodnika:

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej szarej gr.8cm (obramowanie z obrzeża betonowego 8x30x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15)
- Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15cm
- Warstwa wzmocnienie podłoża gruntowego z G4 do G1 – stabilizacja gr. 25cm
- Istniejące podłoże o $E_2 > 35 \text{ MPa}$

Konstrukcja zjazdów:

- Warstwa ścieralna z kostki granitowej 8/11 (obramowanie z kostki granitowej 18/20 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm, od strony jezdni krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15)
- Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu C12/15 gr. 25cm
- Warstwa wzmocnienie podłoża gruntowego z G4 do G1 – stabilizacja gr. 25cm
- Istniejące podłoże o $E2 > 35\text{MPa}$

Konstrukcja pobocza z kruszywa:

- Kruszywo łamane 0/31,5 gr. 10cm
- Istniejące podłoże o $E2 > 80\text{MPa}$

Obszar terenu poza planowanymi robotami należy przeprofilować w celu umożliwienia swobodnego rozpraszania wód opadowych oraz zahumusować i obsiać trawą. Wzdłuż chodnika należy ustawić balustrady U-11a w celu zapobieżenia wpadnięcia do rowu.

4. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przedstawionymi przez właścicieli sieci.

5. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania nie wykracza poza pas drogowy.

6. Ochrona konserwatorska

Dla przedmiotowej inwestycji na tym etapie nie warunkuje się konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie badań archeologicznych.

7. Zagrożenia dla środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24.10.2002r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko **projektowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, i nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji, a jego uciążliwość nie wykracza poza granice działki Inwestora.**

Aby zapewnić higienę i zdrowie przyszłym użytkownikom należy wszystkie roboty budowlane wykonywać przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

IV. KLAZULA

Podane w dokumentacji, na mapie i profilach lokalizacje i ewentualne rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą stanowić podstawy prowadzenia robót bez nadzoru.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien bezwzględnie:

- zapoznać się z opisem technicznym;
- zapoznać się z obowiązującymi w danym temacie normami;
- uzgodnić z właścicielem uzbrojenia warunki dotyczące nadzoru terminów i technologii prowadzenia robót;
- zapoznać się z kompletem dostępnych materiałów dotyczących istniejącego uzbrojenia terenu i potwierdzić ten fakt przekopami kontrolnymi;
- prowadzić roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia sposobem ręcznym zgodnie z przeprowadzonymi wcześniej ustaleniami, oraz polskimi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
- przy wykonywaniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych kierownictwo robót zobowiązane jest zwrócić się do Zarządcy uzbrojenia celem określenia bezpiecznej odległości (w pionie i poziomie), w jakiej prace te mogą być wykonywane oraz celem uzyskania nadzoru nad nimi. Prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących kabli energetycznych należy wykonać zgodnie z PN-76/E-05125,
- Prace ziemne w rejonie kabli należy bezwzględnie wykonywać ręcznie. Zabronione jest urządzanie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż 5 m. dla linii 15 kV i 2 m dla linii 0,4 kV. Ponadto, zgodnie z normą PN/E-05100-1 przy pracach wykonywanych w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, odległości poziome skrajnych przewodów linii napowietrznej od stref działania maszyn i urządzeń przemysłowych nie powinny być mniejsze niż 5 m. dla linii 15kV i 3 m dla linii 0,4 kV,

Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Projektanta ze skutków ewentualnych kolizji i awarii

BUDOWA CHODNIKA W GRANICY – DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.

DZ. NR 1266 OBRĘB 0005 GRANICA.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA