

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Obiekt: *Przebudowa drogi gminnej ul. Szpitalna (budowa chodnika) w miejscowości Bełżyce*

Adres inwestycji:	Działka nr ewid.: 191 Obręb: Bełżyce - Centrum Województwo: Lubelskie, powiat: lubelski
Inwestor:	Gmina Bełżyce ul. Lubelska 3 24 – 200 Bełżyce

Opracował:	mgr inż. Szymon Topyło
------------	------------------------

Bełżyce, 28 październik 2020



Zawartość opracowania:

I. Strona tytułowa

II. Część formalno – prawna

III. Opis techniczny

IV. Część rysunkowa:

Rys. 1 - Plan orientacyjny

Rys. 2 - Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 3 – Przekrój normalny - konstrukcyjny

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych 1:500,
- uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”,
- dane wyjściowe do projektowania

II. DANE OGÓLNE

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa ulicy Szpitalnej Nr 107040L w zakresie budowy chodnika w m. Bełżyce na odc. 55 mb.

2. Adres inwestycji.

Projektowana inwestycja położona jest w miejscowości Bełżyce, gmina Bełżyce, powiat lubelski, woj. lubelskie, działka nr 191 Bełżyce - Centrum

Lokalizację projektowanego odcinka chodnika przedstawiono na planie orientacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania.

3. Uzasadnienie inwestycji.

Brak chodnika na odcinku 55 mb powoduje, że ruch pieszy jest prowadzony z ruchem pojazdów. Ze względu bezpieczeństwa uczestników ruchu należy dokonać budowy nowego odcinka chodnika.

4. Inwestor.

Gmina Bełżyce
ul. Lubelska, 24 – 200 Bełżyce

III. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje budowę chodnika polegającą na wykonaniu robót budowlanych w wyniku, których nastąpi polepszenie parametrów użytkowych i technicznych chodnika tj. wykonanie nowego odcinka chodnika oraz pakietu warstw konstrukcyjnych nawierzchni chodnika.

IV. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy odcinek drogi gminnej ul. Szpitalna Nr 107040L nie posiada chodnika od mostu do skrzyżowania z ul. Grażewicza. Dodatkowo na działce sąsiedniej prowadzony jest handel dwa razy w tygodniu we wtorki i piątki.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na przyległy teren.

Początek przebudowywanego chodnika zlokalizowany jest w pasie drogowym drogi gminnej nr 107040L od mostu zaś koniec na skrzyżowaniu z drogą gminną ul. Grażewicza

Chodnik, który istnieje na dalszym odcinku posiada nawierzchnię z betonowych płyt chodnikowych o wymiarach 35x35cm.

W pobliżu projektowanego chodnika przebiegają następujące linie uzbrojenia terenu:

- napowietrzna linia energetyczna

V. OPIS GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU.

Określenie warunków gruntowych:

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia dokonano przez przeprowadzony wywiad i oględziny miejsca posadowienia obiektu w terenie.

Grupę nośności podłoża określa się jako G2.

Nie zachodzi konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geotechnicznej i geologicznej.

VI. ELEMENTY PROJEKTOWANE.

1. Podstawowe parametry projektowe.

Podstawowe parametry projektowe:

- grupa nośności podłoża G2,
- szerokość chodnika : 2,0m,
- długość: 55

2. Plan sytuacyjny

Chodnik doprowadzi pieszych do mostu przez rzekę Krężniczanki i ułatwi komunikację. Szczegółową lokalizację chodnika przedstawiono na załączonych rys.

3. Profil

Chodnik przebiega w terenie równinnym.

Niweletę chodnika należy ściśle dowiązać do istniejącej niwelety oraz terenów przyległych.

4. Przekrój normalny

Zaprojektowano przekrój normalny o następujących parametrach:

- szerokość 2,0m - przekrój o pochyleniu jednostronnym w prawo 2% ,
- bez pobocza, obrzeże stojące

5. Konstrukcja nawierzchni.

Konstrukcję nawierzchni przyjęto dla grupy nośności podłoża G2

5.1 Przyjęto następującą konstrukcję chodnika:

- warstwa ścieralna grubości 6 cm z kostki brukowej betonowej typu Holland (kostka rozbiórkowa, materiał zapewnia Zamawiający)
- podsypka kamienna 2-8 mm grubości 4cm
- podbudowa piaskowo-cementowej 5Mpa o gr. 10 cm

Obramowanie chodnika od strony placu stanowi obrzeże betonowe 8x30cm – 55m .

Ustywienie krawężnika drogowego o gr. 15cmx30cm na podbudowie cementowo-piaskowej – 55m

6. Odwodnienie.

Odwodnienie chodnika odbywa się za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na istniejący teren. Sposób odwodnienia chodnika nie ulegnie zmianie.

Projektuje się powierzchniowe odwodnienie chodnika - spływ wód z nawierzchni i poboczy bezpośrednio na przylegający teren.

Zaprojektowany układ odwodnienia przebudowywanego obiektu nie zmienia stosunków wodnych w jego rejonie - zachowane zostały główne kierunki spływu wód powierzchniowych.

7. Urządzenia obce.

W rejonie przebudowywanego chodnika przebiegają następujące linie uzbrojenia terenu:

- napowietrzne linie energetyczne

Przyjęte rozwiązania projektowe nie wymagają przebudowy czy też zmiany lokalizacji przebiegu istniejącej infrastruktury technicznej.

VII. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Inwestycja nie jest zaliczona do grupy II zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Jednakże konieczne jest zachowanie odpowiednich norm przechowywania, przewożenia i wbudowywania materiałów budowlanych oraz eksploatacji sprzętu budowlanego, tak by nie dopuścić do nadmiernego zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych, cieków oraz atmosfery podczas budowy drogi.

VIII. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Inwestycja spełnia wymogi przepisów prawa budowlanego m. in. w zakresie warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne. Nie projektuje się elementów stanowiących bariery architektoniczne.

X. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU.

Projektowany obiekt w fazie eksploatacji nie wykazuje zapotrzebowania na energię.

XI. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. C oraz art. 3 pkt. 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz.U.2020.471 ze zm.) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu mieści w całości się na działkach: 191 **obręb Bełzyce - Centrum**. Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawo budowlane, który stanowi, że „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu”.

Analizie poddano następujące akty prawne:

- Prawo budowlane (Dz.U.2020.471 tj. ze zm.) oraz przepisy techniczno-budowlane wydane na podstawie art. 7 pr. bud.,
- Ustawa o ochronie przyrody (Dz.U.2020.55 tj.),
- Prawo wodne (Dz.U.2020.310 tj. ze zm.),

XI. UWAGI KOŃCOWE.

Roboty należy prowadzić pod odpowiednim nadzorem z zachowaniem przepisów BHP, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi oraz zasadami sztuki budowlanej.

W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi.

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Wszelkie zmiany w konstrukcji nie zaaprobowane pisemnie przez projektanta przenoszą odpowiedzialność za całość konstrukcji na osobę samowolnie dokonującą zmian.

Wszystkie roboty muszą być tyczone przez uprawnionego geodetę budowy w porozumieniu z projektantem /inspektorem nadzoru.

Po zakończeniu robót należy sporządzić geodezyjny pomiar powykonawczy zrealizowanego obiektu.

Projektant: mgr inż. Szymon Topyło



Podole

Plan orientacyjny

Podole Pierwsze

Zosin

Kazimierska

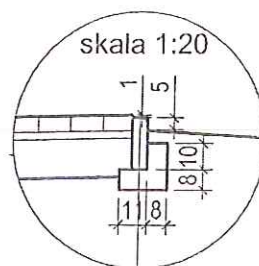
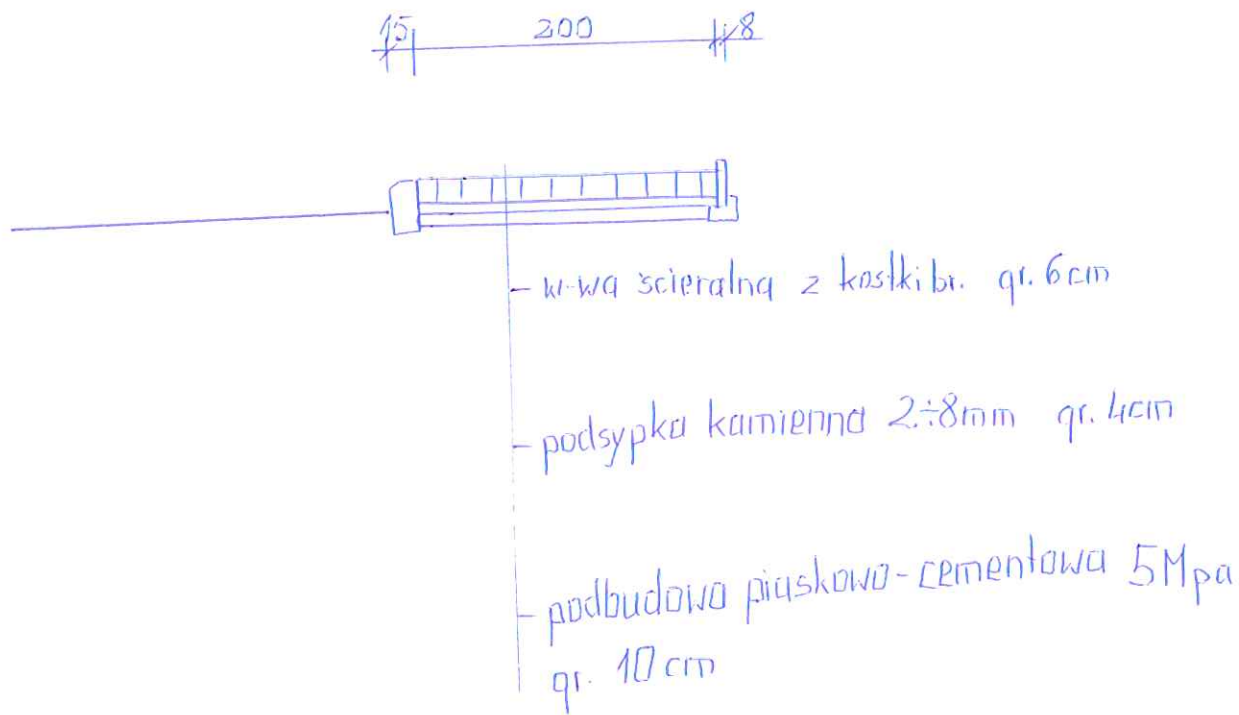
Bełżyce

Lubelska

Bychawska

Wzgórze

PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY
skala 1:50



obrzeże bet. 6x20 cm
ława z piasku stabilizowanego cementem
wg PN-S-96012:1997; Rm=2,5 MPa

Opracował:
Szymon Topyła