

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TYMCZASOWEGO OBIEKTU DLA RUCHU PIESZEGO	2
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA,	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	2
4. CEL OPRACOWANIA.....	3
5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ	3
6. POSADOWIENIE OBIEKTU	3
7. PŁYTA FUNDAMENTOWA.....	3
8. ŚCIANA CZOŁOWA	4

+

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TYMCZASOWEGO OBIEKTU DLA RUCHU PIESZEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA,

Przedmiotem opracowania jest most drogowy przeznaczony do rozbiórki zlokalizowany na zjeździe z drogi powiatowej na wewnętrzną drogę gminną w miejscowości Gierałcice nad rzeką Długosz. W miejsce istniejącego mostu wykonany zostanie przepust drogowy składający się z monolitycznej płyty fundamentowej i prefabrykowanego elementu przepustu skrzynkowego dwudzielnego typu C.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

[a] Umowa zawarta pomiędzy Gminą Głuchołazy i Biurem Projektów Budowlanych PLANBUD.

[b] Oględziny obiektu oraz dokumentacja fotograficzna

[c] Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych.

[d] Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Obiekt objęty opracowaniem zlokalizowany jest na zjeździe z drogi powiatowej nr 1623 O na wewnętrzną drogę gminną, na działkach nr 103/1, 104, 105, 588, 590 - k.m.1 położonych w Gierałcicach, jednostka ewidencyjna 160701_5 Głuchołazy-obszar wiejski



Rys. 1.1. Lokalizacja obiektu objętego opracowaniem

4. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest umożliwienie dostępu do nieruchomości znajdujących się po drugiej stronie rzeki dla ruchu pieszego.

5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

W celu umożliwienia dostępu do nieruchomości znajdujących się po drugiej stronie rzeki dla ruchu pieszego, przed rozpoczęciem prac związanych z rozbiórką istniejącego mostu w pierwszej kolejności wykonać wycinkę istniejących drzew kolidujących z projektowanym obiektem. W kolejnym etapie prac budowlanych wykonać ścianę czołową od strony wody dolnej, podbudowę pod płytę fundamentową wraz z odcinkiem płyty fundamentowej oraz zamontować trzy elementy prefabrykowane. Po wykonaniu projektowanych zasypek elementów przepustu, warstw podbudowy podbudowy nawierzchni i wykonaniu tymczasowych balustrad zabezpieczających pieszych przed upadkiem z wysokości można udostępnić wykonaną część obiektu jako tymczasową kładkę dla pieszych i przystąpić do dalszych prac budowlanych polegających na rozbiórce istniejącego obiektu oraz wykonania pozostałej części projektowanego przepustu.

Powyższe czynności pozwolą na wykorzystanie części nowej konstrukcji jako tymczasową kładkę dla pieszych na czas budowy nowego obiektu. Przyjęte rozwiązanie wpłynie na obniżenie kosztów inwestycji oraz skrócenie czasu realizacji całego zadania.

6. POSADOWIENIE OBIEKTU

Monolityczna płyta fundamentową posadowić na warstwie betonu podkładowego grubości 10cm, na specjalnie przygotowanym podłożu grubości 80cm w postaci gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości $R_m=2,5\text{MPa}$ (stabilizacja dowieziona – nie dopuszcza się stabilizacji z gruntu uzyskanego z wykopu). Ściana czołowa przepustu ze względu na infiltrację wody posadowiona będzie na głębokości 0,90 poniżej poziomu posadowienia płyty fundamentowej, na warstwie betonu podkładowego grubości 10,0cm.

Wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą, fundamenty wykonywać w szalunkach. W przypadku zalania wykopów należy usunąć przesiąknięty wodą grunt i zastąpić go pospółką stabilizowaną mechanicznie do $ID=1,0$ i wytrzymałości $R_m=2,5\text{MPa}$.

7. PŁYTA FUNDAMENTOWA

Płytę fundamentową wykonać jako monolityczną z betonu klasy minimum C30/37 i zbroić prętami średnicy 12mm o długości i rozstawie zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym nr 5 – Zbrojenie płyty fundamentowej. Płytę posadowić na warstwie betonu podkładowego. 3. W płycie wykonać odpowiednie gniazda podłużne do zamontowania elementów prefabrykowanych. Pozwoli to na zabezpieczenie prefabrykatów przed przemieszczaniem się oraz zapewni szczelność połączenia elementów. Pręty podłużne płyty nr 5 wypuścić poza obrys płyty w celu zakotwienia w ścianach czołowych. Ze względu na dużą nieregularność poziomu dna rzeki, dokładny poziom posadowienia płyty fundamentowej ustalić na budowie po konsultacji z Projektantem. Wszystkie części konstrukcji mające bezpośredni kontakt gruntem zabezpieczyć przeciwwilgociowo i przeciwwodnie materiałami bitumicznymi lub polimerowo cementowymi.

Z wykonanej częściowo płyty wypuścić pręty zbrojeniowe w celu wykonania jej dalszej części po wykonaniu prac rozbiórkowych w powiązaniu Z płytą wykonaną w pierwszym etapie prac.

8. ŚCIANA CZOŁOWA

Ścianę czołową wykonać jako żelbetową ścianę oporową z betonu klasy C30/37 i zastosować zbrojenie RB500. Ścianę czołową zespolić z elementami skrzynkowymi poprzez pręty zbrojeniowe wychodzące ze skrajnych prefabrykatów i zakotwionymi w ścianie czołowej przed jej betonowaniem. W górnych częściach ściany, przy obu jej krawędziach wykonać stężenia ścian czołowych (zgodnie z rysunkami nr 8,10,11). W ścianach oporowej przed jej betonowaniem zakotwić elementy do zamontowania balustrady stalowej. Wszystkie części konstrukcji mające bezpośredni kontakt gruntem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo i przeciwwodnie materiałami bitumicznymi lub polimerowo cementowymi. Gabaryty elementu oraz zastosowane rodzaje i średnice zastosowanego zbrojenia przyjąć zgodnie z załączoną dokumentacją rysunkową.

Zespół projektowy:

Asystent

Projektant

mgr inż. Łukasz Bukartyk

mgr inż. Paweł Opałka