



USŁUGI PROJEKTOWE

Budownictwo, Drogownictwo, Instalacje

99-100 ŁĘCZYCA
UL. DWORCOWA 5D/7

TEL. 792-609-658
FAX 0-24/ 721-29-08

NIP: 775-231-81-74
REGON:100111185

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR	GMINA CHELMIEC ul. Papieska 2 33-395 Chelmiec
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbiórka przepustu, budowa mostu, budowa mostu tymczasowego wraz z gruntowymi dojazdami, remont dojazdów na potoku Wielopolanka w msc Wielopole w ciągu drogi gminnej
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	ROZBIÓRKA PRZEPUSTU I BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Wielopole Gmina: Chelmiec Powiat: nowosądecki Województwo: małopolskie Jednostka ewidencyjna: 121002_2, CHELMIEC Nazwa i numer obrębu: 0021 Wielopole Numery działek ewidencyjnych: 233, 237/1, 237/2, 218/3, 169/7 218/7, 218/8, 169/6, 171/8, 171/10
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV, XXVIII
ZESPÓŁ AUTORSKI	
Projektant	mgr inż. Paweł Jodaniewski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej LOD/2856/PWBM/15
Projektant sprawdzający	mgr inż. Sławomir Maj uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-inżynierskiej w zakresie budowy dróg 246/91/wł

Spis treści

Dokumenty dołączone do projektu	3
Oświadczenie projektantów.....	3
Kopia uprawnień projektowych.....	4
Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.....	4
I. Część opisowa.....	7
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	7
2. Zamierzony sposób użytkowania	7
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	7
4. Charakterystyczne parametry obiektu	7
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	8
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	10
7. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej.	10
II. Część rysunkowa	10
Charakterystyczne przekroje, profile, schematy.	10

Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie projektantów

Łęczycza, 30.07.2024

Oświadczam, iż

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

„Rozbiórka przepustu, budowa mostu, budowa mostu tymczasowego wraz z gruntowymi dojazdami, remont dojazdów na potoku Wielopolanka w msc Wielopole w ciągu drogi gminnej,,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

projektant	mgr inż. Paweł Jodaniewski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej LOD/1135/POOD/09	
Projektant sprawdz.	mgr inż. Sławomir Maj uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr. – inżynier. w zakresie dróg 246/91/wł	

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego: obiekt liniowy - drogowy obiekt mostowy zlokalizowany w ciągu drogi gminnej wewnętrznej w msc Wielopole na potoku Wielopolanka (w km 1+850 jej biegu) wraz z dojazdami na dł. 26 mb.

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVIII (drogowe i kolejowe obiekty mostowe (mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele).

XXV (drogi i kolejowe drogi szynowe).

2. Zamierzony sposób użytkowania

Bez zmian – obiekt mostowy w ciągu drogi gminnej umożliwiający pokonanie przeszkody wodnej – ciek wodny.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Obiekt powłokowo gruntowy w formie jednoprzęsłowego łuku stalowego połączonego z nasypem ziemnym. Takie rozwiązanie umożliwia wkomponowanie obiektu w istniejące zagospodarowanie terenu i jednocześnie umożliwia spełnienie warunków technicznych wynikających z prawa wodnego i dróg publicznych.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Obiekt mostowy

Obiekt mostowy nad potokiem. Jednoprzęsłowy obiekt powłokowo-gruntowy.

Bezpośrednie oparcie przęsła na ławach żelbetowych. W obrębie obiektu

i na obiekcie droga posiada przekrój uliczny pełny to znaczy : jedną jezdnię szer. 3,5 m

z jednym pasem ruchu o szer. 3,5 m, chodnikowe opaski techn. szer. : 0,5 m.

Podstawowe parametry techniczne obiektu :

- nośność : obciążenie ruchome klasy II dla LM1,
- długość całkowita obiektu 9,20 m;
- rozpiętość teoretyczna 7,14 m;

- szerokość obiektu 6,90 m;
- szerokość jezdni 3,50 m;
- nachylenie skarp 1:1
- ukos konstrukcji 70,9039 °.
- rzędna spodu konstrukcji 299,46 [m n.p.m.]
- elementy drogi zlokalizowane na obiekcie : jezdnia + opaski chodnikowe.

Obiekt drogowy

Droga gminna wg parametrów techniczno – użytkowych jak poniżej :

- klasa drogi : wewnętrzna,
- kategoria obciążenia ruchem : KR1,
- prędkość projektowa: 30 km/h
- szerokość jezdni: 3,5 m,
- szerokość poboczy: 1,0 m,
- spadek poprzeczny jezdni: jednostronny, daszkowy zgodnie z PZT
- spadek poprzeczny poboczy: jednostronny 6%,

Istniejące dojazdy gruntowe podlegają remontowi poprzez ich reprofilację i dowiązanie do obiektu. Nawierzchnia gruntowa uzupełniona zostaje warstwą pospółki 0/32 mm i grubości minimum 20 cm. **Powyższe roboty spełniają definicję zawartą w art. 2 pkt 2a ustawy z dnia 20 czerwca 1997 – Prawo o ruchu drogowym.**

Pobocza szerokości 1,0 m o grubości 20 cm z pospółki 0/32 mm. Pobocza układać w jednej warstwie z nawierzchnią jezdni (w jednym ciągu technologicznym).

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Warunki gruntowo-wodne proste. Obiekt w II kategorii geotechnicznej. **Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonych badań geotechnicznych należy określić warunki gruntowe w miejscu inwestycji jako proste.** W ramach prac niezbędnych do sporządzenia niniejszej opinii wykonano:

- 2 otwory geotechniczne o głębokości 8 m ppt,
- makroskopowe i laboratoryjne badania pobranych prób gruntu,
- obserwacje położenia zwierciadła wód podziemnych w wykonanych otworach,
- geotechniczną analizę terenu badań,

- analizę dostępnych opracowań archiwalnych,
- opracowanie modelu geotechnicznego,
- zestawienie wyników oraz opracowanie części tekstowej i graficznej.

Podział na warstwy geotechniczne

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne, przyjmując jako kryterium podziału: genezę, wykształcenie litologiczne oraz parametry geotechniczne. Na podstawie przeprowadzonych badań wyznaczono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I

- rodzaj gruntu: nasyp niekontrolowany (litologicznie: glina z domieszką kamieni i humusu),
- stan gruntu: nie określono,
- barwa gruntu: barwa zmienna,
- wilgotność (makroskopowo): grunt mało wilgotny,

Warstwa II

- rodzaj gruntu: glina z domieszką humusu i fragmentów roślin,
- stan gruntu: plastyczny,
- barwa gruntu: popielata,
- wilgotność (makroskopowo): grunt wilgotny,
- stopień plastyczności $IL=0,38$;

Warstwa III

- rodzaj gruntu: pospółka gliniasta z domieszką okruchów łupka i piaskowca,
- stan gruntu: plastyczny,
- barwa gruntu: brązowa,
- wilgotność (makroskopowo): grunt od wilgotnego do nawodnionego,
- stopień plastyczności $IL=0,32$;

Warstwa IV

- rodzaj gruntu: łupek,
- stan gruntu: skała miękka,
- barwa gruntu: popielata,
- wilgotność (makroskopowo): grunt mało wilgotny,

- wytrzymałość na ściskanie $R_c=2,0$ MPa;

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zamierzenie budowlane nie stwarza zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem :

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych :
 - emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się :
 - rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
 - właściwości akustycznych oraz emisji drgań a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
 - wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,
 - wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne
- jest niewielki i nie wymaga uzyskania **decyzji środowiskowej** na potrzeby realizacji przedsięwzięcia.

7. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

II. Część rysunkowa

Charakterystyczne przekroje, profile, schematy.