

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO.... 2

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PREDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	2
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	2
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	2
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	3
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA ODOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (o których mowa w art. 1 konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (dz. u. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych).....	3
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE ((o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze).....	3
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	4
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	5
11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERARUĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	5
12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	5
13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	5

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

14. OPRACOWANIE GRAFICZNE – RYSUNKI.....	6
--	---

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PREDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Rodzaj: przepust o konstrukcji żelbetowej składający się z monolitycznej płyty fundamentowej i prefabrykowanego elementu przepustu skrzynkowego dwudzielnego typu C zlokalizowany na zjeździe z drogi powiatowej na wewnętrzną drogę gminną w miejscowości Gierałcice. Kategoria obiektu budowlanego XXVIII - drogowe i kolejowe obiekty mostowe (mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele)

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt budowlany to przepust o konstrukcji żelbetowej składający się z monolitycznej płyty fundamentowej i prefabrykowanego elementu przepustu skrzynkowego dwudzielnego typu C posadowiony w miejsce istniejącego mostu, który ze względu na zły stan techniczny przeznaczony jest do rozbiórki. Projektowany przepust pozwoli na bezpieczne przeprowadzenie ruchu pieszych oraz pojazdów nad rzeką Długosz.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W związku z bardzo złym stanem technicznym istniejącego obiektu mostowego przyjęte rozwiązania projektowe zakładają jego rozbiórkę i wykonanie nowego obiektu w formie przepustu. Ze względu na większą długość projektowanego przepustu w stosunku do istniejącego mostu konieczna jest częściowa rozbiórka masywnych ścian oporowych w celu właściwego wykonania i montażu projektowanych elementów.

Przepust projektuje się z dwóch typów elementów, z monolitycznej płyty fundamentowej z betonu klasy minimum C30/37 i prefabrykowanego elementu przepustu skrzynkowego dwudzielnego typu C z betonu klasy minimum C35/45. Elementy posadowione będą na specjalnie przygotowanym podłożu grubości 80cm w postaci gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości $R_m=2,5\text{MPa}$ (stabilizacja dowożona – nie dopuszcza się stabilizacji z gruntu uzyskanego z wykopu). Konstrukcję należy ułożyć ze spadkiem równym 1,0%. Na wlocie i wylocie przepustu należy wykonać żelbetowe ściany czołowe. Na górnych krawędziach ścian czołowych zamontować balustradę z płaskowników stalowych. Na odpowiednio ułożonych elementach prefabrykowanych wykonać izolację z papy termozgrzewalnej, na której kolejno wykonać warstwę ochronną izolacji z betonu C20/25 grubości 5,0-8,0cm z odpowiednio ukształtowanymi spadkami podłużnymi. Na tak przygotowanym podłożu ułożyć warstwę wiążącą i ścieralną z betonu asfaltowego o łącznej grubości 8,0cm oraz wykonać pobocza o nawierzchni tłuczniowej gr. 10cm. Na styku nawierzchni z betonu asfaltowego z

nawierzchnią tłuczniową na drodze gminnej ułożyć krawężnik najazdowy na ławie betonowej.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- a) Kubatura: nie dotyczy
- b) Powierzchnia zabudowy przepustu: $P_p = 55,0\text{m}^2$
- c) Długość przepustu: $L = 10,40\text{m}$
- d) Szerokość przepustu: $4,70\text{m}$
- e) Światło przepustu: nie mniejsze niż $h_0 = 1,46\text{m}$
- f) Liczba kondygnacji: nie dotyczy
- g) inne dane niż wskazane w lit. a–h niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej: – nie występują.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opinia geologiczna opracowana została w celu określenia warunków gruntowo-wodnych w miejscu posadowienia projektowanego obiektu. Parametry gruntów przedstawione w opinii, oparte zostały na wykonaniu w terenie geotechnicznego otworu badawczego, badaniach makroskopowych.

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

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA ODOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (o których mowa w art. 1 konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (dz. u. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych).

Nie dotyczy

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE ((o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze)

Nie dotyczy

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych:

Zapotrzebowanie na wodę występować będzie jedynie na etapie wykonywania robót budowlanych. Woda technologiczna pochodzić będzie z miejscowego wodociągu lub dostarczona będzie przez Wykonawcę w odpowiednich zbiornikach.

Odpady sanitarne pochodzić będą z zaplecza sanitarnego dla pracowników, które wyposażone będzie w przenośne kabiny posiadające szczelne bezodpływowe zbiorniki na nieczystości, które będą systematycznie opróżniane przez uprawnione podmioty i wywożone do oczyszczalni ścieków.

Wody powierzchniowe oraz opadowe będą powierzchniowo odprowadzane poza obiekt poprzez odpowiednie ukształtowanie podłużne i poprzeczne nawierzchni na zjeździe.

- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Na etapie budowy okresowe zanieczyszczenia powietrza pochodzący będą od maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania prac budowlanych. Powstający w trakcie rozbiórek nawierzchni i konstrukcji pył planuje się zminimalizować poprzez skrapianie powierzchni. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji zanieczyszczających emitowanych przez pojazdy gdyż natężenie ruchu nie ulegnie zmianie co do istniejącego poziomu, a nowy obiekt spowoduje płynniejszą jazdę pojazdów co wpłynie korzystnie na ilość pyłów emitowanych do powietrza atmosferycznego.

- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Projektowany obiekt nie generuje powstawania odpadów bytowych (komunalnych) na etapie jego eksploatacji.

Powstałe odpady będące wynikiem realizacji przedsięwzięcia będą odpowiednio zabezpieczone. Każdy rodzaj odpadów należy gromadzić w odrębnych szczelnych kontenerach, a następnie przekazać je specjalistycznemu zakładowi mającemu środki techniczne do utylizacji bądź magazynowania

- d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania (w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń):

Przewidywany hałas i vibracje komunikacyjne będą występowały w stopniu minimalnym i nie będą one na etapie eksploatacji większe od istniejącego gdyż nie przewiduje się wzrostu natężenia ruchu, a inwestycja poprawi płynność ruchu i zredukuje hałas od pojazdów.

Na etapie realizacji hałas pochodzący od maszyn i urządzeń będzie stanowił pewną uciążliwość dla mieszkańców terenów zabudowanych, dlatego przewiduje się, że roboty budowlane wykonywane będą przy użyciu sprzętu i maszyn wyposażonych w systemy zmniejszające jego natężenie, np. tłumiki i inne, silniki zabudowane w komorach z osłonami dźwiękoszczelnymi, itp. Ponadto hałas od maszyn budowlanych będzie

uciążliwością okresową, występującą jedynie podczas budowy i zaniknie całkowicie po zakończeniu budowy.

- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne, techniczne oraz materiałowe (materiały naturalnego pochodzenia) całkowicie ograniczają wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze. Na etapie prowadzenia prac budowlanych wyklucza się pogorszenie stanu wód podziemnych i powierzchniowych poprzez stosowanie maszyn budowlanych z aktualnymi przeglądami technicznymi, bez wycieków olejów, płynów hydraulicznych, ze szczelnymi zbiornikami paliwa. W celu uniknięcia zanieczyszczenia wód powierzchniowych substancjami ropopochodnymi pochodzącymi od używanych maszyn podczas prac budowlanych, planuje się wykonywanie wszystkich robót z lądu co umożliwia mała szerokość cieku, na których prowadzone będą prace

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH
MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW
ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI
WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ
TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB
W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA
BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE
OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

Zespół projektowy:

Asystent

Projektant

mgr inż. Łukasz Bukartyk

mgr inż. Paweł Opalka