

Pracownia projektowo kosztorysowa „ECOARCH”

Patryk Piksa

Adres: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

tel. kom. +48 531 947 980

NIP: 8863021621

REGON: 521958560

STRONA TYTUŁOWA PROJEKT TECHNICZNY – PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR

Gmina Głuszyca
Ul. Parkowa 9, 58-340 Głuszyca

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**Budowa łącznika na działce nr 242/1 z ul. Piastowska na
podstawie decyzji pozwolenia na budowę ZRID**

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

Miejscowość: Głuszyca
Kategoria obiektu budowlanego: XXV

POZOSTAŁE DANE
ADRESOWE

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 022105_4, Głuszyca 1
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Głuszyca 1
Numery działek ewidencyjnych: 242/1 oraz 222, 245

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Mariusz Piksa	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr uprawnień: DOŚ/BO/0752/04	Branża drogowa	30.06.2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Janusz Kwapisz	UAN.VI-f/3/35/85 DOŚ/BD/0201/02	Branża drogowa	30.06.2022 r	

Spis treści

I. Część opisowa	3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
1.1. Sposób dostępu do drogi publicznej: Zjazd z drogi gminnej, działka nr 222 i drogi powiatowej nr 117819D działka nr 245.	3
1.2. Sposób odprowadzenia wód deszczowych: wg. niniejszego opracowania.....	3
1.3. Parametry techniczne, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:	3
1.4. Ukształtowanie terenu i układ zieleni:.....	3
1.5. Układ komunikacyjny:	3
1.6. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:	4
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.	4
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	4
4. Zestawienie powierzchni.....	5
5. Inne informacje i dane.....	5
6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	5
1.7. Informacja, wytyczne BIOZ.....	5
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
8. Opis elementów obiektu.....	9
9. Ekspertyza obiektów budowlanych.....	10
10. Zamierzony sposób użytkowania.....	10
11. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.....	11
12. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	11
II. Część rysunkowa.....	11

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest **Projekt techniczny pn. „Budowa łącznika na działce nr 242/1 z ul. Piastowską na podstawie decyzji pozwolenia na budowę ZRID; obr. Obręb Głuszycy 1; dz. nr 242/1 oraz 222, 245.”**

Podstawę opracowania stanowią zapisy:

1) Umowy z inwestorem oraz:

- Inwentaryzacja i pomiary terenowe,
- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2) Przepisy prawa, w tym:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz. 471 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008r. nr 25 poz. 150 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019r., w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r. poz. 1643),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019r., w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r. poz. 1642),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 28 marca 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2012r. poz. 365),
- Obowiązujące normy oraz wydawnictwa i publikacje techniczne z zakresu obejmującego temat dokumentacji.

1.1. Sposób dostępu do drogi publicznej: Zjazd z drogi gminnej, działka nr 222 i drogi powiatowej nr 117819D działka nr 245.

1.2. Sposób odprowadzenia wód deszczowych: wg. niniejszego opracowania.

1.3. Parametry techniczne, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:

W obrębie projektowanej drogi zlokalizowana jest sieć wodociągowa.

1.4. Ukształtowanie terenu i układ zieleni:

Projektuje się wykonanie nawierzchni asfaltowej na działce nr 242/1 wraz z dowiązaniem drogi na działkach nr 222, 245 w Głuszycy. Przewiduje się wycięcie 7 drzew i krzewów z pow. 100m². Lokalizacje drzew pokazano na PZT.

nr 1 – buk o średnicy 220cm

nr 2 – świerk o średnicy 135cm

nr 3 – świerk o średnicy 135cm

nr 4 – świerk o średnicy 115cm

nr 5 – świerk o średnicy 96cm

nr 6 – świerk o średnicy 100cm

nr 7 – świerk o średnicy 75cm

nr 8 – leszczyna o średnicy 85cm

nr 9 – brzoza o średnicy 55cm

nr 10 – brzoza o średnicy 65cm

nr 11 – brzoza o średnicy 60cm

1.5. Układ komunikacyjny:

Zjazd z drogi gminnej z działki nr 222 i drogi powiatowej nr 117819D, działka nr 245 –
dowiązanie do projektowanego łącznika zlokalizowanego na działce nr 242/1

1.6. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Projekt obejmuje:

- wycinka drzew w obrębie projektowanego łącznika
- zebranie humusu
- rozbiórka istniejącej nawierzchni drogi,
- korytowanie łącznika,
- wykonanie stabilizacji dowożonej,
- wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej łamanej 0-31,5mm,
- wykonanie poboczy z mieszanki mineralnej,
- uprządkowanie terenu i obsianie trawą.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Projektowana nawierzchnia asfaltowa na działce nr 242/1 jest łącznikiem pomiędzy drogą gminną zlokalizowaną na działce 222, a drogą powiatową nr 117819D, działka nr 245 w miejscowości Głuszycy w gminie Głuszycy 1. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miasta Głuszycy, uchwalonym Uchwałą Nr XVI/77/2011 Rady Miejskiej w Głuszycy z dnia 28 października 2011r., działka nr 242/1 została wydzielona z działki 242 oznaczonej symbolem ZL – teren lasów. Natomiast działki drogowe nr 222 i 245 oznaczone są symbolem KDD teren dróg publicznych dojazdowych. Działka nr 242/1 jest powiązana z powyższymi działkami drogowymi.

Długość całkowita łącznika od nawierzchni drogi powiatowej nr 117819D (działka nr 245) do granicy działki 222 wynosi 0+135km (z dowiązaniem do istniejącej nawierzchni). Droga gminna zlokalizowana na działce 222 i droga powiatowa nr 117819D, działka nr 245 są o nawierzchni asfaltowej, o szerokości około 3,0m z poboczami. Na objętym opracowaniem odcinku, droga znajduje się w granicach administracyjnych gminy Głuszycy powiat wałbrzyski. Wzdłuż łącznika objętego opracowaniem zlokalizowane są lasy i łąki pastwiska.

Projektowany łącznik powiązany jest z drogami publicznymi działka nr 245 i ul. Piastowską działka nr 222. Obecnie na działce nr 242/1 znajduje się fragment drogi asfaltowej i las.

Opis łącznika, działka nr 242/1 – teren lasów oznaczony ZL:

- Na działce zlokalizowany jest fragment drogi asfaltowej, las, łąka,
- Droga asfaltowa bez poboczy o szerokości około 3,0m,
- Długość objętego projektem łącznika wraz z dowiązaniem do istniejących dróg wynosi 0,135km,
- Odwodnienie na teren działki.

Istniejące nawierzchnie dróg pod względem konstrukcyjnym są asfaltowe, z poboczami gruntowymi. Stan techniczny łącznika jest zły, liczne spękania i ubytki nawierzchni. Woda odprowadzana jest na teren działki.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

3.1.Elementy objęte projektem

Projekt obejmuje w zakresie zagospodarowania terenu:

- Łącznik.

Łącznik objęty opracowaniem jest zlokalizowany na działce nr 242/1 z dowiązaniem do drogi gminnej, działka nr 222 ul. Piastowska i z drogą publiczną, działka nr 245. Długość łącznika jest krótsza od 1km, więc nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W opracowaniu przewiduje się wykonanie nawierzchni asfaltowej łącznika o szerokości 3,5m z poszerzeniami na łukach, poboczami i powiązaniem go do dróg publicznych działki nr 222 i 245, obręb 1 Głuszycy. Odwodnienie nawierzchni na teren działki nr 242/1. Lokalizację łącznika pokazano na PZT rys nr 1.

4. Zestawienie powierzchni.

Łącznik		
– Klasa drogi	-	D
– Kategoria ruchu	-	KR2
– Długość całkowita drogi objętej opracowaniem	-	km 0,135
– Szerokość nawierzchni	-	3,5 do 5,0m
– Szerokość poboczy	-	0,75m lub do granicy działki
– Powierzchnia łącznika działka nr 242/1	-	484,4m ²
– Powierzchnia dowiązania do drogi gminnej, dz. nr 245	-	71,3m ²
– Promienie skrzyżowań	-	6,0m
– Pochylenie poprzeczne jednostronne jezdni	-	2,0%

5. Inne informacje i dane.

a) Rodzaj ograniczeń bez zakazów w zabudowie:

Projektuje się łącznik wraz z dowiązaniem do dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej zlokalizowanym na działce 242/1 oraz 222, 245 – działki drogowe, w miejscowości Głuszycy w gminie Głuszycy. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie ZL teren lasów i nie jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miasta Głuszycy, uchwalonym Uchwałą Nr XVI/77/2011 Rady Miejskiej w Głuszycy z dnia 28 października 2011r., Natomiast łącznik dowiązany jest do istniejących dróg, działki drogowe nr 222, i 245, oznaczone symbolem KDD – teren dróg publicznych dojazdowych. Z uwagi na powyższe budowa łącznika będzie wykonana na podstawie decyzji pozwolenia na budowę ZRID.

b) Ochrona konserwatorska:

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętymi formami ochrony zabytków.

c) Eksploatacja górnicza:

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

d) Istniejące i przewidywane zagrożenia:

Brak zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

1.7. Informacja, wytyczne BIOZ

Informację oparto o wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23

czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120 poz. 1126). Dla projektowanej inwestycji należy opracować plan Bezpieczeństwa i Ochrona Zdrowia na Budowie przez Kierownika Budowy. Niniejsza informacja obliguje kierownika budowy do sporządzenia „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Podczas opracowywania planu BIOZ kierownik budowy winien opierać się na obowiązujących przepisach w zakresie BHP na budowie (oraz i innych przepisach szczególnych zawartych w w/w Rozporządzeniu) w szczególności uwzględniając wytyczne zawarte w jednolitym tekście

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie przepisów ogólnych bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. nr 129 z 1997r. z poz. 844, stanowiącego załącznik do obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r Dz. U. nr 169 poz.1650.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje następujące obiekty i roboty:

- Wycinka drzew w obrębie projektowanego łącznika
- zebranie humusu
- rozbiórka istniejącej nawierzchni drogi,
- korytowanie łącznika,
- wykonanie stabilizacji dowożonej,
- wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej łamanej 0-31,5mm,
- wykonanie poboczy z mieszanki mineralnej,
- uprządkowanie terenu i obsianie trawą.

Kolejność wykonywanych robót

Zagospodarowanie terenu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ewentualnego ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ewentualnego ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Przejęcia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych, należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Roboty br. drogowej i inżynierskiej

- wykonanie robót przygotowawczych
- zagospodarowanie placu budowy, szkolenie pracowników,
- wycinka drzew,
- odtworzenie trasy,
- wykonanie robót ziemnych
- wykopy, nasypy,

- wykonanie podbudów nawierzchni łącznika
- wykonanie poboczy
- profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
 - wykonanie nawierzchni łącznika,
 - wykonanie robót końcowych,
- uporządkowanie placu budowy, likwidacja bazy sprzętowo-materiałowej.

Istniejące obiekty budowlane

Na terenie działki występują obiekty lub urządzenia uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Przy realizacji inwestycji przewiduje się wykonanie robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego: koparek, ładowarek, dźwigów itp.

Instruktarz pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenie pracowników powinno obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Do pracy nie wolno dopuścić pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, bez przeszkolenia w zakresie BHP, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownicy budowy oraz majster budowy stosownie do wykonywanych obowiązków.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń zdrowia i życia pracowników.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Pracownicy są zobowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy (niewłaściwa ogólna organizacja pracy):
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy (niewłaściwa organizacja stanowiska pracy):
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór;
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy (niewłaściwy stan czynnika materialnego):
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy (niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego):
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy (wady materiałowe czynnika materialnego):
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy (niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego):
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
 - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
 - dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
 - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

8.1 Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane [Dz. U. 2016.290 t.j.], art. 4 (prawo zabudowy);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2015.1422 t.j.], § 12 (odległości);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2015.1422 t.j.], § 19, 20 (parkingi);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. 2009.124.1030], § 10 (hydranty);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. 2009.124.1030], § 12- § 15 (drogi pożarowe);

8.2 Na podstawie Na podstawie wyżej wymienionych artykułów prawa oraz aktów prawnych, uznać należy, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się na działkach nr 242/1, 222, 245, 242/2 w Głuszycy, obszarze objętym zakresem opracowania projektowego.

Obszar oddziaływania obiektu przedstawiono w formie graficznej na rysunku Projektu Zagospodarowania Terenu.

8. Opis elementów obiektu

- Łącznik.

Łącznik objęty opracowaniem jest zlokalizowany na działce nr 242/1 z dowiązaniem do drogi gminnej, działka nr 222 ul. Piastowska i z drogą powiatową nr 117819D, działka nr

245. Długość łącznika jest krótsza od 1km, więc nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W opracowaniu przewiduje się wykonanie nawierzchni asfaltowej łącznika o szerokości 3,5m z poszerzeniami na łukach, poboczami i powiazaniem go do dróg publicznych działki nr 222 i 245, obręb 1 Głuszycy. Odwodnienie nawierzchni na teren działki nr 242/1.

Lokalizację łącznika pokazano na PZT rys nr 1.

Przekroje konstrukcyjne łącznika:

- | | |
|---|-----------|
| – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11S | gr. 5,0cm |
| – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16SW | gr. 9,0cm |
| – podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm | gr. 20cm |
| – stabilizacja dowożona $R_m=2,5\text{MPa}$ | gr. 15cm |

Niweletę łącznika wykonać zgodnie z załączonym profilem.

9. Ekspertyza obiektów budowlanych

Obecne zagospodarowanie terenu obitego opracowaniem obejmuje m.in.:

- Teren leśny, las, łąki z drogą asfaltową,
- Na działkach zlokalizowana jest sieć wodociągowa.

Podstawa oceny

- Przepisy prawa oraz PN/BN,
- Ustalenia z wizji lokalnej.

Cel oceny technicznej

Celem oceny jest zbadanie stanu technicznego obiektów budowlanych i możliwości ich dalszego użytkowania, w związku z planowaną inwestycją.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin określono czy obiekt budowlany spełnia podstawowe wymogi w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji i bezpieczeństwa użytkowania.

OCENA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW BUDYNKU

Lp.	Element – oznaki zużycia	Klasyfikacja stanu technicznego zużycia
1.	2.	3.
1.	Nawierzchnia drogi Nawierzchnia asfaltowa w złym stanie technicznym liczne spękania i ubytki nawierzchni. Woda deszczowa spływa na teren działki	Stan zły

Analiza i ustalenie stanu technicznej sprawności oraz bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania.

Stan techniczny sprawności elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych zły. Roboty budowlane wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.

Projektowane roboty mają za zadanie poprawić stan istniejących obiektów budowlanych oraz wzmocnić podłoże gruntowe w obrębie ich posadowienia.

10. Zamierzony sposób użytkowania

Obiekt użytkowany będą jako łącznik dróg gminnych.

11. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Zaprojektowano łącznik na działce nr 242/1 wraz z dowiązaniem od dróg publicznych, działki nr 222, 245 o nawierzchni asfaltowej wraz z poboczami z mieszanki mineralnej w Głuszycy. Pochylenie poprzeczne jednospadowe o pochyleniu 2%.

12. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W ramach opracowania rozpoznano podłoże gruntowe przez Pana Jacka Krzysztofa Keniga, firma Paradoxides z siedzibą przy ul. Glinickiej 4/1 w Wałbrzychu, która opracowała opinię geologiczną w czerwcu 2022r, określając warunki gruntowo-wodne dla powyższego zadania. W tym celu wykonano 2 badania o gł. 1,5mppt.

Teren objęty opracowaniem położony jest w zachodniej części miasta Głuszycy przy zbiegu ul. Piastowskiej z ul. 11 Listopada (rejon ul. Górnej), powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie. Pod względem morfologicznym teren położony jest na południowych stokach góry Gomólnik Mały (807,0 mnpm), wchodzącej w Góry Suche o spadku 10° w kierunku południowym w stronę rzeki Bystrzyca, która jest bezpośrednim drenażem dla omawianego terenu wzniesionego 482 do 478,5mnpm.

Budowa geologiczna podłoża terenu objętego badaniami, rozpoznana została do głębokości 1,5m ppt. Stwierdzono występowanie karbońskich utworów reprezentowanych przez mułowce i piaskowce serii węglonośnej i ich wietrzelin, na których zalegają utwory zboczowe reprezentowane przez gliny z domieszką żwirów. W podłożu do głębokości 1,5mppt. obecności wody gruntowej nie stwierdzono. Jednakże w okresie opadów atmosferycznych, czy też roztopów wiosennych, należy się liczyć z sączeniem wody na różnych głębokościach.

Pod warstwą humusu o miąższości 0,1m wyodrębniono warstwy:

- Warstwa C1 – stwierdzono na gł. 0,1mppt, utwory zboczowe wykształcone w postaci twardoplastycznych glin z kamieniami o stopniu plastyczności $I_L=0,15$ określonym na podstawie badań makroskopowych. Grunty tej warstwy zalicza się do grupy nośności podłoża w zależności od warunków wodnych G3.

- Warstwa C2 – stwierdzona na gł. 0,8mppt wietrzliny skał karbońskich wykształcone w postaci twardoplastycznych żwirów gliniastych z domieszką kamieni o stopniu plastyczności Lepiszczka $I_L=0,05$ określonym na podstawie badań makroskopowych. Grunty tej warstwy zalicza się do grupy nośności podłoża w zależności od warunków wodnych G2.

Stwierdzono podczas padań:

- od powierzchni terenu do 0,1m – humus,
- od 0,1m do 0,8 twardoplastyczne gliny z kamieniami
- od 0,8-1,5m zwietrzelina skał (rumosze skalne).

Roboty ziemne i posadowieniowe prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, z wyłączeniem okresu zimowego, unikać wykonywania wykopów na długi okres przed przystąpieniem do robót posadowieniowych. Chronić wykopy przed wodami powierzchniowymi, a ewentualne wody opadowe i gruntowe na bieżąco usuwać z wykopów.

Warunki gruntowo-wodne są generalnie proste.

II. Część rysunkowa

Rys nr 1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys nr 2.	Profil podłużny łącznika	1:150/750
Rys nr 3.	Przekroje konstrukcyjne	1:25

Opracował: