

| | | |
|--|---|--|
| Biuro Projektów Drogowych |  ANCYGIER | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ul. Geodezyjna 19 ▪ 67-200 Głogów ▪ tel. 663-86-04-06 ▪ biuro-bpd@wp.pl ▪ NIP: 501-000-40-83 |
|--|---|--|

PROJEKT BUDOWLANY

STADIUM: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|--|---|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | "Przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: <u>„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalanie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”</u> |
| ADRES | Piotrowice Świdnickie, gm. Jaworzyna Śląska dz. nr 1216, 1091, 1261, 1108, 1088 Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie, jednostka ewidencyjna 021904_5 Jaworzyna Śląska |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | IV- elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI - sieci |
| INWESTOR | Powiat Świdnicki ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7 58-100 Świdnica |

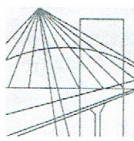
| BRANŻA | PROJEKTANT | PODPIS |
|-----------|---|--------|
| DROGOWA | mgr inż. Dariusz Ancygier upr. Nr 89/DOŚ/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej | |
| SANITARNA | mgr inż. Renata Panic upr. nr 127/DOŚ/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych | |

Głogów, 21 grudzień 2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
na stronie następnej

| | |
|--|-----------|
| <u>I. Dokumenty formalno-prawne</u> | 3 |
| 1. Uprawnienia projektantów..... | 4 |
| 2. Oświadczenie..... | 9 |
| <u>II. Projekt Zagospodarowania Terenu</u> | 10 |
| <u>CZĘŚĆ OPISOWA Projekt Zagospodarowania Terenu</u> | |
| 1. Opis techniczny..... | 11 |
| <u>CZĘŚĆ GRAFICZNA Projekt Zagospodarowania Terenu</u> | |
| 1. Plan orientacyjny..... | 18 |
| 2. Projekt Zagospodarowania Terenurys. nr 1..... | 19 |
| 3. Plan sytuacyjny - drzewa do wycinkirys. nr 1Z..... | 20 |

I. Dokumenty formalno-prawne



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK.7131-183/2015/15

Wrocław, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r. poz. 1946*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dariusz Ancygier

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 4 czerwca 1986 r. w Głogowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 89/DOŚ/15

w specjalności inżynieryjnej drogowej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Ancygier
Ul. Armii Krajowej 11/43
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

strona 1 z 2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Ancygier
uprawnienia nr 89/C
do projektowania w spe-
cjalności drogowej

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Dariusz Ancygier

jest upoważniony
w specjalności inżynierskiej drogowej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
 - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

Skład orzekający OKK

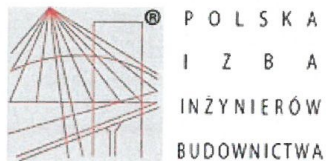
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

strona 2 z 2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Ancygier
uprawnienia nr 89/C
do projektowania w spe-
cjalności inżynierskiej drogowej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8BX-FR2-5EL *

Pan Dariusz Ancygier o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0363/15
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 11/43, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-06 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OKRĘGOWA
Z B A
NZYNIERÓW
BUDOWNICTWA
KWALIFIKACYJNA

-18/2011/11

Wrocław, dnia 01 czerwca 2011 r.

UZASADNIENIE

Okregowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okregowej Izby Inzynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Renata Alicja Panic posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

DECYZJA

4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów i urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), art. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie sposobu wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), art. 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

Okregowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Pani

Renata Alicja Panic

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 1 października 1964 r. w Lubinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: 127/DOŚ/11

ości instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Panic jest uprawniona:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), w związku z 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie sposobu wykonywania funkcji technicznych w budownictwie - do:
1. sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z budownictwem, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne;
3. doboru właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem i montażem;
4. nadzoru nad robotami budowlanymi i sprawowania nadzoru autorskiego;
5. nadzoru nad konstrukcyjnymi elementami budowlanymi oraz nadzoru i kontroli technicznej elementów.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
Przewodniczący
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński

2. inż. Elzbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



Otrzymują:

1. Pani Renata Alicja Panic

Osiek, ul. Neptuna 1

59-300 Lubin

2. Okregowa Rada Izby

3. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz
uprawnienia nr 89/c
do projektowania w spe
cjalności instalacyjnej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-KI6-ANN-429 *

Pani Renata Panic o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0962/01
adres zamieszkania Osiek ul. Neptuna 1, 59-300 Lubin
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



| | | |
|--|--|--|
| Biuro Projektów Drogowych |  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ul. Geodezyjna 19 ▪ 67-200 Głogów ▪ tel. 663-86-04-06 ▪ biuro-bpd@wp.pl ▪ NIP: 501-000-40-83 |
|--|--|--|

Głogów 21.12.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zmianami).

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany pn.: **"Przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej"** w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalanie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| BRANŻA | PROJEKTANT | PODPIS |
|-----------|---|--------|
| DROGOWA | mgr inż. Dariusz Ancygier upr. Nr 89/DOŚ/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej | |
| SANITARNA | mgr inż. Renata Panic upr. nr 127/DOŚ/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych | |

II. Projekt Zagospodarowania Terenu

OPIS TECHNICZNY

dla inwestycji:

"Przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej" w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalanie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”

CZĘŚĆ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 w Piotrowicach Świdnickich, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnickie, województwo dolnośląskie. Pas drogi gminnej stanowi droga gminna publiczna nr 111216D.

Projektuje się przebudowę drogi w zakresie:

- przebudowy jezdni wraz z mijankami,
- budowy zjazdów,
- przebudowy poboczy gruntowych,
- budowy dojazdów do posesji,
- budowy sieci kanalizacji deszczowej,
- remontu nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2880D (po wykonaniu robót branży sanitarnej).

Przebudowa drogi gminnej ma na celu podniesienie bezpieczeństwa uczestników ruchu, jak również zapewnienie prawidłowego jej odwodnienia.

Zakres objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części miejscowości Piotrowice Świdnickie, na terenie gminy Jaworzyna Śląska. Inwestycja realizowana będzie na działach nr **1261, 1091, 1108 i 1088** Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie jednostka ewidencyjna 021904_5 Jaworzyna Śląska.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu

2.1. Komunikacja

Aktualnie droga gminna nr 111216D posiada jezdnię o nawierzchni kruszywowo- żuźlowej o szerokości ok. 3,5-5,0m po obu stronach jezdni zlokalizowane są pobocza gruntowe.

Aktualnie na obszarze objętym niniejszym opracowaniem znajdują się istniejące skrzyżowania drogi gminnej nr 111216D z drogą powiatową nr 2936D oraz drogą powiatową nr 2880D. W zakresie opracowania drogi powiatowe posiadają jezdnię o nawierzchni bitumicznej i szerokości 5,0m.

2.2. Odwodnienie

Obecnie teren objęty zakresem odwadniany jest powierzchniowo – poprzez układ spadków poprzecznych i podłużnych w istniejące pobocza gruntowe zlokalizowane w pasie drogowym oraz częściowo do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez istniejące wpusty.

2.3 Oświetlenie

Oświetlenie terenu realizowane jest za pomocą lamp ulicznych zlokalizowanych wzdłuż istniejącej drogi gminnej.

2.4. Uzbrojenie

W liniach rozgraniczających znajduje się n/w uzbrojenie :

- linie elektroenergetyczne,
- wodociąg,
- doziemna sieć teletechniczna, kanalizacja teletechniczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej.

2.5. Warunki hydro-geotechniczne

Warunki hydrogeologiczne na dokumentowanym terenie zgodnie z opinią geotechniczną wykonaną przez Centrum Badań Geologiczno-Inżynierskich Piotr Jęsień z Nowej Wsi (sierpień 2023r.) są stosunkowo korzystne dla projektowanej inwestycji. Warunki wodne określono jako dobre.

Grunty rodzime, są gruntami **wysadzinowymi**. Grunty nie nadają się jako bezpośrednie podłoże warstw konstrukcyjnych. W związku z powyższym przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych wskazane jest ich całkowite usunięcie oraz wykonanie warstwy stabilizacji gruntu. Na przedmiotowym terenie występują grunty **typu G4**.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012r , poz. 463) i opinii geotechnicznej wykonanej przez Centrum Badań Geologiczno-Inżynierskich Piotr Jęsień z Nowej Wsi, uwzględniając stopień skomplikowania warunków gruntowych (**proste warunki gruntowe**) oraz rodzaj konstrukcji obiektu budowlanego, inwestycję zakwalifikowano do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Przebudowywana droga gminna docelowo wyposażona będzie w następujące urządzenia budowlane:

- oświetlenie uliczne- istniejące,
- sieć kanalizacji deszczowej- projektowane.

3.2 Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków

W ramach opracowania przewiduje się budowę sieci kanalizacji deszczowej, odprowadzenie wód z projektowanych nawierzchni drogowych odbywać się będzie powierzchniowo do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Przebudowa drogi gminnej nie spowoduje konieczności zastosowania urządzeń podczyszczających wody opadowe.

3.3 Układ komunikacyjny

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 w Piotrowicach Świdnickich, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnickie, województwo dolnośląskie. Pas drogi gminnej stanowi droga gminna publiczna nr 111216D.

Projektuje się przebudowę drogi w zakresie:

- przebudowy jezdni wraz z mijankami,
- budowy zjazdów,
- przebudowy poboczy gruntowych,
- budowy dojazdów do posesji,
- budowy sieci kanalizacji deszczowej,
- remontu nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2880D (po wykonaniu robót branży sanitarnej).

Przebudowa drogi gminnej ma na celu podniesienie bezpieczeństwa uczestników ruchu, jak również zapewnienie prawidłowego jej odwodnienia.

W ramach zadania zaprojektowano budowę drogi klasy D o **przekroju dwukierunkowym 1/1** (liczba jezdni: 1/liczba pasów ruchu: 1) o szerokości pasa ruchu 3,5m. Ponadto w celu umożliwienia wyminięcia się pojazdów zaprojektowano odcinki o **przekroju dwukierunkowym 1/2** (liczba jezdni: 1 /

liczba pasów ruchu: 2) tzw. mijanki, o szerokości pasa ruchu 2,5-3,0m. Szerokość jezdni na odcinku o przekroju 1/2 wynosi 5,0-6,0m.

Podstawowe parametry techniczne:

- | | |
|--|----------------------|
| - kategoria ruchu: | - KR1 |
| - klasa drogi | - D |
| - długość drogi | - 721,53m |
| - szerokość pasa ruchu na odcinku o przekroju 1/1 | - 3,5m |
| - szerokość jezdni na odcinku o przekroju 1/1 | - 3,5m |
| - szerokość pasa ruchu na odcinku o przekroju 1/2 | - 2,5-3,0m |
| - szerokość jezdni na odcinku o przekroju 1/2 | - 5,0-6,0m |
| - szerokość jezdni zjazdów | - 3,0-5,0m |
| - szerokość dojeżdż do posesji: | - 1,0-2,8m |
| - szerokość poboczy gruntowych: | - 0,75m |
| - połączenie jezdni drogi gminnej z drogami powiatowymi za pomocą łuków wyokrąglających o promieniach R=3,0 m, R=30,0 m, R=6,0 m | |
| - nawierzchnia jezdni wraz z mijankami | - bitumiczna, |
| - nawierzchnia zjazdów | - bitumiczna, |
| - nawierzchnia poboczy gruntowych | - kruszywo kamienne, |
| - nawierzchnia dojeżdż do posesji | - kostka betonowa, |

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Przebudowywana droga gminna łączy się poprzez skrzyżowania zwykłe typu T z drogami publicznymi, powiatowymi nr 2936D i nr 2880D.

3.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach inwestycji przewidziano budowę sieci kanalizacji deszczowej. Odwodnienie zaprojektowano, jako:

1. Sieć kanalizacji deszczowej **KD-1** od studni **SD1** do **SD17**, włączonej do cieku Cienia poprzez **wylot nr 1**. Sieć z rur z tworzywa sztucznego PVC-U Dn315-400mm, do którego wody opadowe i roztopowe spływają poprzez przykanaliki Dn200 systemem studzienek deszczowych **WP2** do **WP15**.





2. Sieć kanalizacji deszczowej istniejącej kd300 - do której wody opadowe i roztopowe spływają poprzez przykanaliki Dn200 zaprojektowaną studzienką deszczową **WP1** włączonej do istniejącej studni oznaczonej na planie jako **SD istn.**



Projektowana sieć kanalizacji deszczowej stanowi **obiekt o prostej konstrukcji**.

3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej

Istniejącą zielen w pasie drogowym zinventaryzowano w celu określenia stanu, rodzaju i ilości zadrzewienia kolidującego z projektowaną przebudową drogi. Drzewa i krzewy kolidujące należy usunąć po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę lub przyjęciu zgłoszenia o zamiarze wykonania robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę.

W ramach inwestycji planuje się wycinkę 2 szt. drzew i 40,5 m² krzewów pozostających w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Drzewa i krzewy oznaczono na planie, parametry drzewa opisano w tabeli na następnej stronie:

| Nr drzewa/krzewu | Gatunek – odmiana | Obwód Pnia (cm) na wys. 130 cm lub powierzchnia | Wys. (m) | Nr działki | Uwagi | Zdjęcie |
|------------------|--|---|----------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Wiąz polny (ulmus minor Mill) 2- pienny | 45 cm 50 cm | 9 | 1108 obręb 0009 Piotrowice Świdnickie | W kolizji z zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu – drzewo do wycinki |  |
| 2 | Żywotnikowiec japoński (Thujopsis dolabrata) | 8 m ² (2x4) | - | 1216 obręb 0009 Piotrowice Świdnickie | W kolizji z zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu – krzew do wycinki |  |
| 3 | Grab pospolity (Carpinus betulus) | 52cm | 4 | 1216 obręb 0009 Piotrowice Świdnickie | W kolizji z zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu – drzewo do wycinki |  |
| 4 | Wiąz pospolity (Jacqueline Hilier) | 25,5m ² (1,5x17) | - | 1216 obręb 0009 Piotrowice Świdnickie | W kolizji z zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu – krzew do wycinki |  |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|
| 5 | Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare) | 5 m ² (0,5x10) | - | 1216 obręb 0009 Piotrowice Świdnickie | W kolizji z zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu – krzew do wycinki |  |
| 6 | Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare) | 2 m ² (0,5x4) | - | 1216 obręb 0009 Piotrowice Świdnickie | W kolizji z zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu – krzew do wycinki |  |

Zgodnie z wytycznymi do projektowania przewidziano zieleni w obrębie pasa drogowego typu niskiego – trawniki jako zieleńce.

Istniejące drzewa na odcinkach z projektowanymi robotami ziemnymi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem ochronnymi opaskami z desek. Roboty prowadzić zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

4. Zestawienia

4.1 Powierzchnie zabudowy projektowanych zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych (budynki)

Nie dotyczy.

4.2. Powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników

| | |
|--|----------------------|
| • Proj. nawierzchnia jezdni wraz z mijankami | 2860,0m ² |
| • Proj. nawierzchnia zjazdów | 620,0m ² |
| • Proj. nawierzchnia dojeżdż do posesji | 49,0m ² |
| • Proj. nawierzchnia poboczy | 970m ² |
| • Proj. nawierzchnia jezdni drogi powiatowej nr 2880D do remontu | 155,0m ² |

4.3 Powierzchnie biologicznie czynne

Nie dotyczy.

4.4 Powierzchnie innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z MPZT

Nie dotyczy.

5. Informacje i dane

5.1 Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie wynikających z zapisów MPZT

Na terenie objętym zakresem projektowym obowiązują zapisy MPZT - **Uchwała XLIII/26/10 z dnia 21 czerwca 2010r. Rady Miejskiej w Jaworzynie Śląskiej** w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu wsi Piotrowice Świdnickie w gminie Jaworzyna Śląska.

Projektowane zagospodarowanie terenu mieści się na następujących obszarach:

- 1 KDZ - teren dróg publicznych, droga zbiorcza
- 2 KDZ- teren dróg publicznych, droga zbiorcza
- 5 KDD- teren dróg publicznych, droga dojazdowa
- 6 MNU - teren zabudowy mieszanej- mieszkaniowej oraz usługowo- gospodarczej

1 WS- teren wód powierzchniowych

Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania nie określa ograniczeń lub zakazów w zagospodarowaniu terenu.

5.2. Wpis do rejestru zabytków

Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie miejscowości Piotrowice Świdnickie. Zamierzenie budowlane zlokalizowane jest w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Teren objęty zainwestowaniem zlokalizowany jest na terenie historycznego układu ruralistycznego wsi Piotrowice Świdnickie oraz w obszarze obserwacji archeologicznej dla średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska.

Zakres prac uzgodniony został pozytywnie przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia- decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych.

5.3 Wpływ eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja leży poza granicami terenu górniczego.

5.4 Informacje o zagrożeniach dla środowisko oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zgodnie z zapisami *Ustawy z dnia 3 października 1908r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* oraz *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* planowana inwestycja **zalicza** się do przedsięwzięć mogących zawsze, a także zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym dla zamierzenia uzyskano decyzję środowiskową sygn. GNS.6220.7.2023.11 z dnia 29.12.2023r.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania ma charakter lokalny i mieści się w granicach działek objętych inwestycją. W związku z powyższym zakres oddziaływania przedsięwzięcia mieści się w granicach działek objętych zainwestowaniem tj. dz. nr:

**dz. nr 1216, 1091, 1261, 1108, 1088 Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie,
jednostka ewidencyjna 021904_5 Jaworzyna Śląska**

Poniżej wskazano przepisy prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:


- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1376).

9. Uwagi końcowe

Przedstawiony Opis Techniczny jest tylko jednym z elementów dokumentacji projektowej opracowanej dla tego zadania. Wszystkie elementy dokumentacji należy rozpatrywać łącznie. Wszelkie zauważone rozbieżności należy wyjaśniać bezpośrednio z autorem Projektu, przed przystąpieniem do robót. O terminie przystąpienia do robót należy bezwzględnie powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego znajdującego się na terenie objętym opracowaniem.

| BRANŻA | PROJEKTANT | PODPIS |
|-----------|---|--------|
| DROGOWA | mgr inż. Dariusz Ancygier upr. Nr 89/DOŚ/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej | |
| SANITARNA | mgr inż. Renata Panic upr. nr 127/DOŚ/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych | |

III. Projekt Architektoniczno-Budowlany

| | | |
|--|---|--|
| Biuro Projektów Drogowych |  ANCYGIER | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ul. Geodezyjna 19 ▪ 67-200 Głogów ▪ tel. 663-86-04-06 ▪ biuro-bpd@wp.pl ▪ NIP: 501-000-40-83 |
|--|---|--|

PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

| | |
|--|--|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | "Przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: <u>„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalanie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”</u> |
| ADRES | Piotrowice Świdnickie, gm. Jaworzyna Śląska dz. nr 1216, 1091, 1261, 1108, 1088 Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie, jednostka ewidencyjna 021904_5 Jaworzyna Śląska |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | IV- elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI - sieci |
| INWESTOR | Powiat Świdnicki ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7 58-100 Świdnica |

| BRANŻA | PROJEKTANT | PODPIS |
|------------------|---|--------|
| DROGOWA | mgr inż. Dariusz Ancygier upr. Nr 89/DOŚ/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej | |
| SANITARNA | mgr inż. Renata Panic upr. nr 127/DOŚ/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych | |

GŁOGÓW 21 grudzień 2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
na stronie następnej

III. Projekt Architektoniczno-Budowlany21

CZĘŚĆ OPISOWA Projekt Architektoniczno-Budowlany

- | | |
|-------------------------------|----|
| 1. Opis techniczny..... | 24 |
| 2. Opinia geotechniczna | 32 |

CZĘŚĆ GRAFICZNA Projekt Architektoniczno-Budowlany

- | | |
|---|----|
| 1. Plan orientacyjny..... | 54 |
| 2. Plan sytuacyjny - branża drogowarys. nr 1D..... | 55 |
| 3. Przekroje konstrukcyjne - branża drogowa rys. nr 2.1D-2.3D..... | 56 |
| 4. Plan sytuacyjny - branża sanitarna-odwodnienierys. nr 1S | 59 |

OPIS TECHNICZNY

dla inwestycji: **"Przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej"** w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalanie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”

CZĘŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy następujących obiektów budowlanych:

- elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych- kategoria IV,
- drogi i kolejowe drogi szynowe- kategoria XXV,
- sieci- kategoria XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zamierzony sposób użytkowania drogi gminnej będzie zgodny z przeznaczeniem terenu, związany będzie w prowadzeniu, zabezpieczeniu i obsługą ruchu. Projektowana droga gminna nie wymaga opracowania programu użytkowego obiektu budowlanego.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

3.1 Przedmiot, zakres i cel

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 w Piotrowicach Świdnickich, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnickie, województwo dolnośląskie. Pas drogi gminnej stanowi droga gminna publiczna nr 111216D.

Projektuje się przebudowę drogi w zakresie:

- przebudowy jezdni wraz z mijankami,
- budowy zjazdów,
- przebudowy poboczy gruntowych,
- budowy dojazdów do posesji,
- budowy sieci kanalizacji deszczowej,
- remontu nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2880D (po wykonaniu robót branży sanitarnej).

Przebudowa drogi gminnej ma na celu podniesienie bezpieczeństwa uczestników ruchu, jak również zapewnienie prawidłowego jej odwodnienia.

Zakres objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części miejscowości Piotrowice Świdnickie, na terenie gminy Jaworzyna Śląska. Inwestycja realizowana będzie na działach nr **1216, 1261, 1091, 1108 i 1088** Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie jednostka ewidencyjna 021904_5 Jaworzyna Śląska.

3.2. Część drogowa - komunikacja - opis ogólny

Projektuje się:

- przebudowę jezdni wraz z mijankami o nawierzchni bitumicznej,

- budowę zjazdów o nawierzchni bitumicznej,
- budowę dojeżdż do posesji o nawierzchni z kostki betonowej,
- przebudowę poboczy o nawierzchni z kruszywa kamiennego,
- remont nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2880D (po wykonaniu robót branży sanitarnej).

Celem inwestycji jest poprawa estetyki zagospodarowania terenu oraz warunków użytkowych drogi gminnej, a także zwiększenie poziomu bezpieczeństwa użytkowników drogi.

Podstawowe parametry techniczne :

- | | |
|--|------------|
| - kategoria ruchu: | - KR1 |
| - klasa drogi | - D |
| - długość drogi | - 721,53m |
| - szerokość pasa ruchu na odcinku o przekroju 1/1 | - 3,5m |
| - szerokość jezdni na odcinku o przekroju 1/1 | - 3,5m |
| - szerokość pasa ruchu na odcinku o przekroju 1/2 | - 2,5-3,0m |
| - szerokość jezdni na odcinku o przekroju 1/2 | - 5,0-6,0m |
| - szerokość jezdni zjazdów | - 3,0-5,0m |
| - szerokość dojeżdż do posesji: | - 1,0-2,8m |
| - szerokość poboczy gruntowych: | - 0,75m |
| - połączenie jezdni drogi gminnej z drogami powiatowymi za pomocą łuków wyokrąglających o promieniach R=3,0 m, R=30,0 m, R=6,0 m | |

3.2.1 Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcje drogowe zaprojektowano zgodnie z „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” (GDDKiA 2014), a także w oparciu o aktualny stan wiedzy technicznej.

Konstrukcja jezdni i mijanek:

- | | |
|---|----------|
| - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 | gr. 4cm |
| - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 | gr. 5cm |
| - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5mm, stabil. mech. | gr. 20cm |
| - stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa | gr. 30cm |
| - istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone | |

Konstrukcja zjazdów:

- | | |
|---|----------|
| - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 | gr. 4cm |
| - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 | gr. 5cm |
| - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5mm, stabil. mech. | gr. 20cm |
| - stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa | gr. 30cm |
| - istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone | |

Konstrukcja poboczy gruntowych:

- | | |
|---|----------|
| - kruszywo kamienne 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie (klinowane kruszywem 2/5) | gr. 16cm |
| - istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone | |

Konstrukcja dojeżdż do posesji:

- | | |
|---|----------|
| - kostka betonowa | gr. 8cm |
| - podsypka z mialu kamiennego 0-4mm | gr. 4cm |
| - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5mm, stabil. mech. | gr. 20cm |

- stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 30cm
- istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone

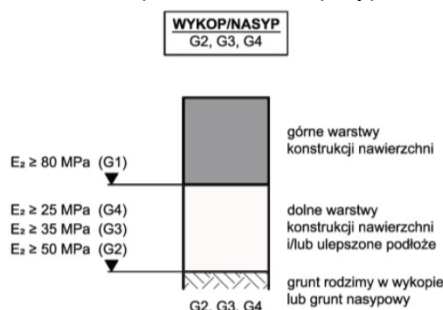
Konstrukcja remontowanej jezdni drogi powiatowej nr 2880D:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 8cm
- frezowanie istniejącej nawierzchni na gł. 12 cm

UWAGA: Na szerokości wykopu pod projektowaną sieć kanalizacji deszczowej należy wykonać pełną konstrukcję jezdni zgodnie zestawieniem poniżej:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 8cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5mm, stabil. mech. gr. 20cm
- stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 31cm
- zasypka kanału z piasku ($I_s=1,0$)

Schemat układu warstw konstrukcji nawierzchni dla kategorii ruchu KR1 w wykopie oraz wymagane wartości wtórnych modułów odkształcenia na pow. warstw w przypadku grupy nośności podłoża G4:



Konstrukcje nawierzchni wykonywać zgodnie z STWiORB oraz OST - GDDKiA i obowiązującymi normami :

- D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- BN-B/11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych,
- D-04.05.00 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi,
- PN-84/S – 96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego,
- D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.

3.2.2 Krawężniki i obrzeża

Projektowaną jezdnię drogi gminnej na odcinkach wskazanych na rysunku PZT należy obramować za pomocą krawężnika betonowego przejazdowego 15x22cm ułożonego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, wyniesionego ponad jezdnię na wysokość 3cm. Jako krawężnik wystający należy zastosować krawężnik betonowy 15x30cm ułożonego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, wyniesionego ponad jezdnię na wysokość 12-16cm. Dojścia do posesji od strony zjazdów należy obramować za pomocą krawężnika betonowego przejazdowego 15x22cm ułożonego na podsypce cementowo - piaskowej

gr. 3cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, od strony zieleni dojścia do posesji obramować za pomocą obrzeża betonowego 8x30cm ułożonego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

3.2.3. Rozwiązania wysokościowe - droga w profilu i przekroju poprzecznym

UWAGA!!!

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien sprawdzić czy rzędne terenu określone w dokumentacji projektowej są zgodne z rzeczywistymi rzędnymi terenu. Jeżeli

Wykonawca stwierdzi, że rzeczywiste rzędne terenu istotnie różnią się od rzędnych określonych w dokumentacji projektowej, to powinien niezwłocznie powiadomić o tym Inżyniera, a wszelkie zauważone rozbieżności należy wyjaśniać bezpośrednio z autorem Projektu, przed przystąpieniem do robót. Ukształtowanie terenu w takim rejonie nie powinno być zmieniane przed podjęciem odpowiedniej decyzji przez Inżyniera.

Rzędne początku i końca niwelety drogi gminnej należy dowiązać do rzędnych istniejących nawierzchni. Usytuowanie wysokościowe wszystkich projektowanych powiązań komunikacyjnych, należy dowiązać w sposób płynny do niwelety krawędzi drogi głównej i terenu istniejącego.

Spadki podłużne i poprzeczne umożliwiają prawidłowe odwodnienie powierzchni i mieszczą się w granicach:

Spadki podłużne:

- jezdnia wraz z mijankami, zjazdy, dojeżdża do posesji, pobocza– 0,3%-9,0%

Spadki poprzeczne:

- jezdnia wraz z mijankami, zjazdy, dojeżdża do posesji– 1,0%-5,0%
- pobocza– 8,0%

Wysokościowo dowiązuje się do punktów charakterystycznych t.j.

- istniejącej nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2936D,
- istniejącej nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2880D,
- reperów państwowych.

Parametry charakterystyczne geometrii pokazano na planie sytuacyjnym.

3.2.4. Kolizje

Projekt nie przewiduje wystąpienie kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi PN oraz zasadami i przepisami BHP. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, wykonując zabezpieczenia po uprzednim zgłoszeniu właścicielowi lub zarządcy sieci zgodnie z **branżowymi uzgodnieniami**.

Skrzynki od zasuw wodociągowych, hydrantów i włazy od studni kanalizacyjnych wynieść do rzędnych terenu.

3.2.5 Roboty ziemne

Przewiduje się usunięcie warstwy humusu z powierzchni zajmowanych pod obiekty komunikacji grubości średnio 15cm. Humus uzyskany należy wykorzystać i rozłożyć na powierzchni projektowanych zieleńców.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi D-02.03.01: Roboty ziemne: „Wykonanie nasypów” wydanymi przez GDDP w Warszawie oraz SST, a także z obowiązującymi PN oraz zasadami i przepisami BHP. Wykopy głębsze niż 1,0m należy szalować. Roboty ziemne dla wszystkich obiektów policzono metodą korytowania i ujęto w przedmiarze. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy bezwzględnie prowadzić ręcznie, wykonując zabezpieczenia po uprzednim zgłoszeniu właścicielowi lub zarządcy sieci zgodnie z branżowymi uzgodnieniami.

Podczas realizacji robót ziemnych (w pobliżu istniejących sieci) należy przestrzegać następujących zasad:

- prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją,
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, w szczególności elektrycznych, teletechnicznych
- roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod nadzorem kierownictwa budowy,
- w odległości mniejszej niż 0,5m od istniejących instalacji roboty należy prowadzić ręcznie.

Zakres robót objęty opracowaniem został uzgodniony z właścicielem sieci tj. Turon Dystrybucja S.A. (pismo nr TD23-09-0659487-03 z dnia 03.10.2023 r.)

W związku z planowanym prowadzeniem prac w pobliżu linii napowietrznej wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych wystąpi do Tauron Dystrybucja S.A. o nadzór nad prowadzonymi robotami.

W związku z wykonywaniem robót w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN

w ramach nadzoru wykonawca uzgodni bezpieczne metody pracy ze spółką Tauron Dystrybucja S.A.

3.3. Część sanitarna - ODWODNIENIE

3.3.1. Charakterystyka odwodnienia - sieć kanalizacji deszczowej

Na podstawie specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz uzgodnień zarządcy sieci i drogi – odwodnienie zaprojektowano, jako:

1. Sieć kanalizacji deszczowej **KD-1** od studni **SD1 do SD17**, włączonej do cieku Cienia poprzez **wylot nr 1**. Sieć z rur z tworzywa sztucznego PVC-U Dn400mm, do którego wody opadowe i roztopowe spływają poprzez przykanaliki Dn200 systemem studzienek deszczowych **WP2 do WP15**.

2. Sieć kanalizacji deszczowej istniejącej kd300 - do której wody opadowe i roztopowe spływają poprzez przykanaliki Dn200 zaprojektowaną studzienką deszczową **WP1 włączonej** do istniejącej studni oznaczonej na planie jako **SD istn.**

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej stanowi **obiekt o prostej konstrukcji**.

3.3.2. Materiały

3.3.2.1. Sieć kanalizacji deszczowej

Do wykonania kanalizacji deszczowej dla przykanalików przewidziano rury z tworzywa sztucznego, niekarbowane, wykonane z jednorodnego materiału PVC-U SN12, dn 200mm.

Kolektory deszczowe zaprojektowano z tworzywa sztucznego, niekarbowane, wykonane z jednorodnego materiału PVC SN8, dn 400mm, odpowiadające parametrom:

* sztywność obwodowa SN8 - 8 kN/m² wg ISO9969 i min. 30,4 kN/m² wg DIN16961

- Rury, kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB. Możliwość układania systemu rur, kształtek oraz studni w temperaturze do -10 stopni Celsjusza. Przykrycie rur i kształtek min. 0,5m, przy obciążeniu kołowym SLW 60.

3.3.2.2. Wpusty uliczne z osadnikiem

Zaprojektowano wpusty deszczowe uliczne z gotowych betonowych elementów prefabrykowanych Dw450 z osadnikiem. Studzienki deszczowe powinny spełniać następujące wymagania:

- Beton klasy C35/45, zwarty, jednorodny
- Nasiąkliwość nie większa od 5%,
- Wskaźnik w/c nie większy niż 0,45,
- Połączenie elementów konstrukcyjnych wpustu poprzez elastyczna zaprawę PCC,
- Prefabrykowany osadnik betonowy o głębokości min 0,95m,

Studzienki należy wyposażyć z żelbetowe pierścienie dociążające. Jako zwieńczenie studzienki deszczowej należy zastosować płytę przykrywową i osadzony w niej wpust deszczowy. Należy zamontować wpusty deszczowe z żeliwa, zamykane na rygle, uchylne z rusztem żeliwnym klasy D400.

Wpusty przewidziano wyposażyć w kosze służące do zatrzymywania grubych odpadów. W studzienkach **WP1 do WP15** należy zamontować przejścia szczelne krótkie dla rur PVC-U dn 200 mm oraz kaskady dla przykanalików.

3.3.2.3. Studnie kanalizacyjne

Na projektowanej kanalizacji deszczowej rozmieszczone zostały studnie kanalizacyjne \varnothing 1200. Studnie należy stosować ze zwięźką. Należy zamontować studnie z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu wibrowanego i wodoszczelnego, łączonych na uszczelki elastomerowe, z fabrycznie wykonaną kinetą oraz zamontowanymi przejściami szczelnymi, spełniające następujące parametry:

- Beton klasy C35/45, zwarty, jednorodny,
- Nasiąkliwość nie większa od 5%,
- Wskaźnik w/c nie większy niż 0,45,
- Uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM,
- Studzienki powinny być wyposażone w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym,

Jako zwieńczenie studzienki stosuje się typowe, żeliwne włazy kanałowe z wypełnieniem betonowym klasy D400. Włazy bez rygli, bez wentylacji, z wkładką amortyzującą, z zabezpieczeniem przez przesuwaniem, których posadowienie do rzędnej terenu (asfaltu) można regulować poprzez betonowe pierścienie wyrównawcze.

Studzienki kanalizacyjne projektowane oznaczone zostały numerami od SD1 do SD17.

Wszystkie zastosowane materiały muszą spełniać obowiązujące normy PN oraz być dopuszczone do obrotu w budownictwie. Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi PN oraz zasadami i przepisami BHP, zabezpieczając w sposób uniemożliwiający dostęp do terenu budowy, w szczególności do wykopów przed osobami postronnymi.

3.3.7. Bilans inwestycji

| | |
|--|-----------|
| 1). Ilość wpustów ulicznych | - 15 szt. |
| 2). Ilość proj. studni rew. betonowych fi 1200 | - 17 szt. |
| 3). Długość przykanalików PVC-U SN12 dn 200 | - 54mb |
| 4). Długość kanałów PVC-U SN8 dn 400 | - 636mb |
| 5). Ilość proj. wylotów DN400 | - 1 szt. |

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1 Kubatura

Nie dotyczy.

4.2 Zestawienie powierzchni

| | |
|--|----------------------|
| • Proj. nawierzchnia jezdni wraz z mijankami | 2860,0m ² |
| • Proj. nawierzchnia zjazdów | 620,0m ² |
| • Proj. nawierzchnia dojść do posesji | 49,0m ² |
| • Proj. nawierzchnia poboczy | 970m ² |
| • Proj. nawierzchnia jezdni drogi powiatowej nr 2880D do remontu | 155,0m ² |

4.3 Wysokość, długość, szerokość, średnica

Podstawowe parametry techniczne :

| | |
|---|------------|
| - kategoria ruchu: | - KR1 |
| - klasa drogi | - D |
| - długość drogi | - 721,53m |
| - szerokość pasa ruchu na odcinku o przekroju 1/1 | - 3,5m |
| - szerokość jezdni na odcinku o przekroju 1/1 | - 3,5m |
| - szerokość pasa ruchu na odcinku o przekroju 1/2 | - 2,5-3,0m |
| - szerokość jezdni na odcinku o przekroju 1/2 | - 5,0-6,0m |
| - szerokość jezdni zjazdów | - 3,0-5,0m |
| - szerokość dojść do posesji: | - 1,0-2,8m |
| - szerokość poboczy gruntowych: | - 0,75m |

4.4 Liczba kondygnacji

Nie dotyczy.

4.5 Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami przeciwpożarowymi

Nie dotyczy.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Warunki hydrogeologiczne na dokumentowanym terenie zgodnie z opinią geotechniczną wykonaną przez Centrum Badań Geologiczno-Inżynierskich Piotr Jęsień z Nowej Wsi (sierpień 2023r.) są stosunkowo korzystne dla projektowanej inwestycji. Warunki wodne określono jako dobre.

Grunty rodzime, są gruntami **wysadzinowymi**. Grunty nie nadają się jako bezpośrednie podłoże warstw konstrukcyjnych. W związku z powyższym przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych wskazane jest ich całkowite usunięcie oraz wykonanie warstwy stabilizacji gruntu. Na przedmiotowym terenie występują grunty **typu G4**.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012r , poz. 463) i opinii geotechnicznej wykonanej przez Centrum Badań Geologiczno-Inżynierskich Piotr Jęsień z Nowej Wsi, uwzględniając stopień skomplikowania warunków gruntowych (**proste warunki gruntowe**) oraz rodzaj konstrukcji obiektu budowlanego, inwestycję zakwalifikowano do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Kopię opinii geotechnicznej załączono na końcu opisu technicznego - część projekt architektoniczno-budowlany.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko

Zgodnie z zapisami *Ustawy z dnia 3 października 1908r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* oraz *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* planowana inwestycja **zalicza** się do przedsięwzięć mogących zawsze, a także zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym dla zamierzenia uzyskano decyzję środowiskową sygn. GNS.6220.7.2023.11 z dnia 29.12.2023r.

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 automatycznie regulujących temperaturę w pomieszczeniach

Nie dotyczy.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Nie dotyczy.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.


14. Uwagi końcowe

Przedstawiony Opis Techniczny jest tylko jednym z elementów dokumentacji projektowej opracowanej dla tego zadania. Wszystkie elementy dokumentacji należy rozpatrywać łącznie. Wszelkie zauważone rozbieżności należy wyjaśniać bezpośrednio z autorem Projektu, przed przystąpieniem do robót. O terminie przystąpienia do robót należy bezwzględnie powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego znajdującego się na terenie objętym opracowaniem.

Podczas realizacji robót ziemnych należy przestrzegać następujących zasad:

- prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją,
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, w szczególności gazowych, elektrycznych,
- roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod nadzorem kierownictwa budowy,
- w odległości mniejszej niż 0,5m od istniejących instalacji roboty należy prowadzić ręcznie

| BRANŻA | PROJEKTANT | PODPIS |
|-----------|---|--------|
| DROGOWA | mgr inż. Dariusz Ancygier upr. Nr 89/DOŚ/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej | |
| SANITARNA | mgr inż. Renata Panic upr. nr 127/DOŚ/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych | |

| | | |
|--|---|--|
| Biuro Projektów Drogowych |  ANCYGIER | ▪ ul. Geodezyjna 19 ▪ 67-200 Głogów ▪ tel. 663-86-04-06 ▪ biuro-bpd@wp.pl ▪ NIP: 501-000-40-83 |
|--|---|--|

PROJEKT BUDOWLANY

STADIUM: OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA

| | |
|--|--|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | "Przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: <u>„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalanie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”</u> |
| ADRES | Piotrowice Świdnickie, gm. Jaworzyna Śląska dz. nr 1216, 1091, 1261, 1108, 1088 Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie, jednostka ewidencyjna 021904_5 Jaworzyna Śląska |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | IV- elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI - sieci |
| INWESTOR | Powiat Świdnicki ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7 58-100 Świdnica |

Spis zawartości:

IV. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia

Uzgodnienia:

| | |
|--|-----|
| • Informacja BIOZ | 61 |
| • Protokół ZUD wraz z załącznikiem | 64 |
| • Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej | 69 |
| • Tauron Dystrybucja | 77 |
| • Służba Drogowa Powiatu Świdnickiego | 84 |
| • Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków | 89 |
| • Orange Polska S.A. | 96 |
| • Zakład Usług Komunalnych w Jaworzynie Śląskiej | 97 |
| • Zatwierdzenie docelowej organizacji ruchu | 99 |
| • Decyzja środowiskowa | 100 |
| • Burmistrz Jaworzyny Śląskiej w Jaworzynie Śląskiej | 114 |
| • PGW Wody Polskie – decyzja pozwolenie wodnoprawne | 115 |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) nazwę i adres obiektu budowlanego:

"Przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej" w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalanie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”

**Piotrowice Świdnickie, gm. Jaworzyna Śląska
dz. nr 1216, 1091, 1261, 1108, 1088 Obręb 0009 Piotrowice Świdnickie,
jednostka ewidencyjna 021904_5 Jaworzyna Śląska**

2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres:

**Powiat Świdnicki
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7
58-100 Świdnica**

3) imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

**mgr inż. Dariusz Ancygier
mgr inż. Renata Panic
ul. Geodezyjna 19
67-200 Głogów**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla inwestycji: **"Przebudowa drogi dojazdowej nr 1 do gruntów rolnych na dz. nr 1216 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej"** w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do gruntów rolnych i leśnych wraz z zadrzewieniami przydrożnymi oraz likwidacja zbędnych dróg wraz z rekultywacją umożliwiającą uprawę mechaniczną gruntów w związku z realizacją projektu „Scalanie gruntów wsi Piotrowice Świdnickie i części wsi Pastuchów, gmina Jaworzyna Śląska, powiat świdnicki” w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowywaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020”

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę drogi gminnej wraz z odwodnieniem. Technologia wykonywanych robót polegać będzie na wykonaniu robót rozbiórkowych istniejących nawierzchni drogowych oraz gruntów rodzimych. W dalszej kolejności należy wykonać prace montażowe związane z budową sieci kanalizacji deszczowej. Następnie należy przystąpić do robót ziemnych związanych z korytowaniem pod projektowane konstrukcje drogowe (jezdnie, zjazdy, dojścia do posesji, pobocza). Po ułożeniu krawężników i obrzeży należy wykonać roboty nawierzchniowe poprzez ułożenie kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych.

Po zakończeniu robót nawierzchniowych należy teren uprzątnąć i przekazać protokolarnie zarządcy drogi.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1. Roboty rozbiórkowe
2. Roboty ziemne: branża sanitarna,
3. Roboty montażowe: branża sanitarna
4. Roboty ziemne: branża drogowa
5. Ułożenie krawężników i obrzeży
6. Układanie stabilizacji podłoża, podbudowy
7. Układanie kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych
8. Uporządkowanie terenu budowy

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

1. droga powiatowa nr 2936D i 2880D
2. kable elektroenergetyczne

4. Wykaz istniejących elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. droga powiatowa nr 2936D i 2880D
2. kable elektroenergetyczne

5. Wykaz istniejących zagrożeń do ujęcia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Praca maszyn i urządzeń podczas wykonywania robót ziemnych oraz wykonywaniu podbudowy i nawierzchni
2. Ruch pojazdów budowy podczas wykonywania prac
3. Ruch pojazdów zewnętrznych
4. Prace w pobliżu linii i kabli elektrycznych
5. Prace w wykopach przy wykonywaniu rowów

6. Prace wykonywane przy wykonywaniu zabezpieczeń kolizji
7. Prace nawierzchniowe i przy obiektach małej architektury

W myśl §6.1 b); f) i k) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1125 i 1126) do elementów niebezpiecznych mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia, należy zaliczyć roboty z użyciem dźwigów i roboty przy których wykonaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m oraz roboty w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1kV i 10m dla linii do 30kV.

6. Instruktaż i zabezpieczenie pracowników

1. Środki ochrony osobistej
2. Szkolenie pracowników
3. Oznakowanie stref niebezpiecznych
4. Wykonanie organizacji ruchu tymczasowego
5. Nadzór nad robotami
6. Przygotowanie stanowisk pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. z 2003 Nr 47 poz. 401)
7. Wykonywanie robót zgodnie z warunkami i uzgodnieniami branżowymi

Głogów, dn. 21.12.2023r.

| BRANŻA | PROJEKTANT | PODPIS |
|-----------|---|--------|
| DROGOWA | mgr inż. Dariusz Ancygier upr. Nr 89/DOŚ/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej | |
| SANITARNA | mgr inż. Renata Panic upr. nr 127/DOŚ/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych | |