

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ
W STRZELCACH OPOLSKICH

Województwo: OPOLSKIE

ADRES:

Powiat: STRZELECKI

Miasto: STRZELCE OPOLSKIE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV - DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE

LOKALIZACJA:

Jedn. ewid.: 161105_4 STRZELCE OPOLSKIE

Obręb: 0082 STRZELCE OPOLSKIE

Dz. ewid. nr: ZGODNIE Z PROJEKTEM PODZIAŁU

INWESTOR:



GMINA STRZELCE OPOLSKIE

pl. Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

tel. +48 77 404 93 07, +48 77 404 93 08

e-mail: um@strzelceopolskie.eu

<https://strzelceopolskie.pl>

JEDNOSTKA
PROJEKTUJĄCA:



WK PROJEKT Krzysztof Wiktorzak

Piotrówka, ul. 1 Maja 4A, 47-133 Jemielnica

NIP 756-186-12-98, REGON 360923800

tel. +48 600-108-351, e-mail: biuro@wkprojekt.eu

Zespół projektowy:

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Mirosław Sieja	do projektowania w specjalności drogowej 29/95/Op	Branża drogowa	05.2024 r.	
Projektant:	mgr inż. Anna Michałek	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych 25/99/Op	Branża sanitarna	05.2024 r.	
Projektant:	mgr inż. Damian Florek	do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej OPL/1145/POOT/15	Branża telekomunikacyjna	05.2024 r.	
Projektant:	inż. Piotr Wysocki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych OPL/0178/POOE/05	Branża elektryczna	05.2024 r.	
Opracowujący:	mgr inż. Krzysztof Wiktorzak	---	Branża drogowa	05.2024 r.	

ZAŁĄCZNIKA DO KARTY TYTUŁOWEJ
INFORMACJA O OBRĘBACH I NUMERACH DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH**„ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ
W STRZELCACH OPOLSKICH”**

Województwo: opolskie
powiat: strzelecki
jedn. ewidencyjna: 161105_4 Strzelce Opolskie
obręb ewid.: 0082 Strzelce Opolskie

Działki podlegające podziałowi:

Lp.	Numer działki dzielonej	Ilość nowych	Numery nowych działek	Numery działek przeznaczonych pod pas drogowy
1	3184/2	2	3184/1, 3184/2	3184/1
2	3196/2	2	3196/3, 3196/4	3196/3

Działki stanowiące pas drogi gminnej ul. Szkolnej: 3195

Działki w terenie niezbędnym dla obiektów budowlanych: 3176, 3184/1, 3196/4; 5168.

Spis treści

DOKUMENTY FORMALNE	3
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA (art. 34 ust. 3d pkt. 3 PB)	4
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	5
3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW	9
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	13
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	14
2. Zamierzony sposób użytkowania	14
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	14
4. Charakterystyczne parametry obiektu	16
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	18
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	19
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	21
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	24
9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	24
10. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej	24
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	26
1.0 PRZEKROJE NORMALNE skala 1:50	26
2.0 PROFIL PODŁUŻNY skala 1:100/1000	26
3.0 ZBROJENIE FUNDAMENTU POD KRZYŻ skala 1:25	26

DOKUMENTY FORMALNE

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA (art. 34 ust. 3d pkt. 3 PB)

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy niniejszym oświadczam, że projekt pod nazwą:

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Województwo: OPOLSKIE
Powiat: STRZELECKI
Jedn. ewid.: 161105_4 STRZELCE OPOLSKIE
Obręb: 0082 STRZELCE OPOLSKIE
Dz. ewid. nr: ZGODNIE Z PROJEKTEM PODZIAŁU

opracowany przez:

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA
Projektant	mgr inż. Miroslaw Sieja	do projektowania w specjalności drogowej 29/95/Op	Branża drogowa
Projektant	mgr inż. Anna Michałek	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych 25/99/Op	Branża sanitarna
Projektant	mgr inż. Damian Florek	do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej OPL/1145/POOT/15	Branża telekomunikacyjna
Projektant	inż. Piotr Wysocki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych OPL/0178/POOE/05	Branża elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA	PODPIS
mgr inż. Miroslaw Sieja	do projektowania w specjalności drogowej 29/95/Op	05.2024 r.	
mgr inż. Anna Michałek	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych 25/99/Op	05.2024 r.	
mgr inż. Damian Florek	do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej OPL/1145/POOT/15	05.2024 r.	
inż. Piotr Wysocki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych OPL/0178/POOE/05	05.2024 r.	

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 3

Opole, 30.01.95

Nr ewid. 29/95/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **SIEJA Mirosław Józef**

mgr inż.bud.

urodzony/a/ dnia: 4 maja 1959r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

w zakresie drogi i lotnicze drogi startowe oraz manipulacyjne

Obywatel/ka **SIEJA Mirosław Józef** jest upoważniony/a/ do:

sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych
mostów i przepustów.-



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Maciej Mazurek



WOJEWODA OPOLSKI

Adam Pęziół

Opole, 1999.06.29

znak sprawy GP.VI-7342/55/99

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, 2 i art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 poz.414/, oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. nr 8 poz.38/, po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 22.06.1999 r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Annie MICHAŁEK

mgr inż. inżynierii środowiska

o specjalności:

zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów

ur. 14 września 1969 r w Opolu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**Nr ewid. 25/99/Op****DO PROJEKTOWANIA****I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI****BEZ OGRANICZEŃ****W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie

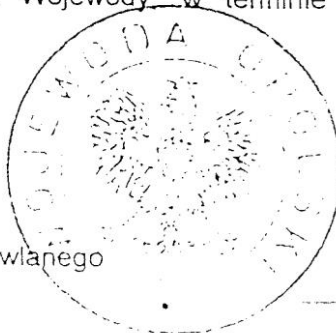
sieci, instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Anna MICHAŁEK
ul. Spychalskiego 16/3
45-716 OPOLE
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 WARSZAWA
3. Dyrektor Wydziału
Wojewódzki Inspektor Nadzoru
Geodezyjnego i Kartograficznego
mgr inż. Marek Świątlik





Opole, dnia 15 czerwca 2015 rok

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0055-1215/15

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 z późn. zm.) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art.12 ust. 4 c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane t.j. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), oraz § 14 ust. 1 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

Pan mgr inż. telekomunikacji Damian Florek

urodzony dnia 24 maja 1982 roku w Jaworze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1145/POOT/15

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., 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 Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol

OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 3 grudnia 2005 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt: OPL.OKK.7131/0225/05

DECYZJA

Na podstawie art 24 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz U z 2001 r., Nr 5, poz 42 z późn. zm.) i art 12 ust 1 pkt 1, art 12 ust.3, art 13 ust 1 pkt 1, art 14 ust 1 pkt 5 oraz art 14 ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz U z 2003 r., Nr 207, poz.2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz U z 2005 r., Nr 96, poz. 817), w związku z art 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz U z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan inż. elektrotechnik Piotr Wysocki

urodzony w dniu 4 czerwca 1974 roku w Chrzanowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0178/POOE/05

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan inż. elektrotechnik Piotr Wysocki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- 1 Zgodnie z art 12 ust 7 ww ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
- 2 Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Otrzymują

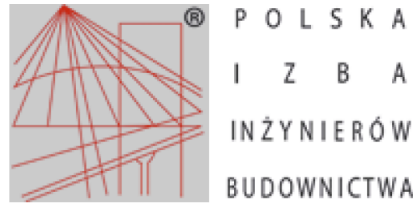
- 1 Pan Piotr Wysocki
ul. Rzędowska nr 13
46-380 Dobrodzień
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4 a/a

Skład Orzekający OKK



1. inż. Wiktoria Abramczak
2. inż. Piotr Wysocki
3. inż. Konrad Jędrzejewski
4. inż. Elżbieta Dąbrowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
data nr ewid. OPL/0178/POOE/05

3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-WBY-ET6-RNC *

Pan MIROSŁAW SIEJA o numerze ewidencyjnym OPL/BD/0333/01
adres zamieszkania ul. J.PIŁSUDSKIEGO nr 10B m. 1, 47-223 KĘDZIERZYN - KOŹŁE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

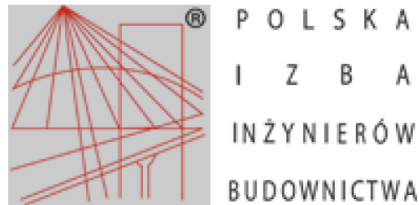
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.



Dariusz Bajno, Przewodniczący Rady
Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-X2D-TI5-IFR *

Pani ANNA MICHAŁEK o numerze ewidencyjnym OPL/IS/1301/01
adres zamieszkania ul. GRUNWALDZKA 15/3, 45-054 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-13 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



Opolska Izba Inżynierów Budownictwa
Zaświadczenie o członkostwie
Numer ewidencyjny: OPL/IS/1301/01
Data wystawienia: 2023-12-13



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
OPL-YBI-PUX-5PG *

Pan DAMIAN FLOREK o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0085/12
adres zamieszkania ul. CEGIELNIANA 4, 47-303 Krapkowice
jest członkiem Opolskiej 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 2023-10-13 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



Dariusz Bajno
Dla: 2023-10-13 10:00:00
Numer: OPL-YBI-PUX-5PG



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-71M-IMH-GDU *

Pan PIOTR WYSOCKI o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0077/04
adres zamieszkania ul. RZĘDOWICKA 13, 46-380 DOBRODZIEŃ
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-02 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowane zamierzenie budowlane zalicza się do kategorii obiektu budowlanego: XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe. Ulica Szkolna stanowi budowlę inżynierską lądową.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Odcinek drogi gminnej nr 105250 O - ul. Szkolna jest łącznikiem pomiędzy drogą wojewódzką nr 426 – ul. Kozielską a drogą powiatową nr 2275 O - ul. Mickiewicza w Strzelcach Opolskich. Rozbudowana droga będzie służyć do obsługi ruchu lokalnego do przyległych zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych i oświatowych.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W ramach rozbudowy istniejącej ul. Szkolnej w Strzelcach Opolskich projektuje się poszerzenie istniejącej nawierzchni jezdni wraz z warstwami podbudowy do szerokości 6,00 m. Budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w tym miejsca dla osób niepełnosprawnych, z dojściem szer. 0,90 m, wzdłuż projektowanego parkingu. W ramach inwestycji zaprojektowano budowę chodnika o szerokości od 2,35 do 2,50 m. Dla części projektowanego chodnika przed ułożeniem nawierzchni należy wykonać warstwy podbudowy. W projekcie przewidziano również wymianę nawierzchni na części istniejącej powierzchni chodnika. Po stronie istniejącego muru kamiennego przewiduje się ograniczenie krawędzi jezdni krawężnikiem najazdowym 15x22 cm z wypełnieniem przestrzeni za krawężnikiem kostką brukową (opaska). W ramach zamierzenia zostaną wycięte drzewa i krzewy kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu oraz rozebrany i odtworzony zostanie fragment muru kamiennego wchodzącego w pas drogowy (po podziale dz. nr 3184/1).

Istniejący wyjazd z terenu parkingu szkoły podstawowej oraz zjazd do działki zagrodowej zostaną również przebudowane w ramach przedmiotowej inwestycji.

W rejonie skrzyżowania ul. Szkolnej z ul. Kozielską (DW 426) zlokalizowany jest krzyż przydrożny, który ze względu na swoje usytuowanie koliduje z projektowaną przebudową. W ramach inwestycji krzyż przydrożny zostanie przeniesiony w miejsce nie kolidujące z przedmiotowym zamierzeniem budowlanym.

Jako elementy infrastruktury drogowej projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej, sieci teletechnicznej, sieci elektroenergetycznej oraz budowę oświetlenia ulicznego i dedykowanego oświetlenia dla przejścia dla pieszych. Zgodnie z warunkami zarządców sieci, istniejące sieci uzbrojenia terenu kolidujące z inwestycją zostaną zabezpieczone lub przebudowane.

W związku z kolizją istniejących elementów kultu religijnego (krzyż) z projektowanym układem drogowym przewidziano ich przestawienie. Przestawienie krzyża polega na rozbiórce wszystkich elementów kamiennych wraz z figurą Matki Boskiej oraz wszystkimi elementami towarzyszącymi tj. metalowe ogrodzenie oraz utwardzenie z kostki kamiennej. W miejscu docelowym przewidzianym pod krzyż zaprojektowano fundament żelbetowy o wymiarach 140x140x90 cm (szer. x gł. x wys.), posadowiony na warstwie chudego betonu grubości 15cm. Istniejący

fundament podlega rozbiórce. Wszystkie elementy krzyża należy odtworzyć w miejscu docelowym. Do układania elementów kamiennych należy używać zaprawy do układania kamieni naturalnych. Beton na fundament pod krzyż klasy C25/30 XF2. Beton Podkładowy klasy C12/15 X0. Stal zbrojeniowa BSt500S.

Z uwagi na przeznaczenie terenu, na którym projektuje się przedmiotową inwestycję brak jest szczegółowych wymagań dotyczących powierzchni terenów zielonych. Miejsca wolne od zabudowy ciągami komunikacyjnymi zostaną wykorzystane jako strefa biologicznie czynna – humus zostanie obsiany mieszkanką traw.

Drogę zaprojektowano tak aby spełniała wymagania podstawowe:

- bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami,
- odpowiednich warunków oszczędności energii.

Droga spełniać będzie warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

Projektowana droga objęta opracowaniem została zaprojektowana z uwzględnieniem warunków bezpiecznego użytkowania. Elementy drogi zostały zaprojektowane w sposób nie stanowiący uciążliwości oraz zagrożenia bezpieczeństwa dla uczestników ruchu i osób trzecich. Nawierzchnię drogi i utwardzeń terenu zaprojektowano z materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu.

Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji, eksploatacji i użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich określone zostały w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Strzelce Opolskie.

Geometria pozioma

Poziomy przebieg osi dostosowany został do planowanego układu drogowego tj. lokalizacji drogi gminnej oraz do rzędnych istniejących w miejscach włączenia w istniejący układ drogowy (DW 426 i DP 2275 O).

Geometria pionowa

Pionowy przebieg osi dostosowany został do planowanego sposobu odwodnienia jak i również do prawidłowej i funkcjonalnej geometrii drogi.

Niweleta drogi

Niweleta drogi dostosowana została do planowanego układu drogowego tj. lokalizacji istniejącej drogi gminnej oraz do rzędnych istniejących w miejscach włączenia w istniejący układ (DW 426 i DP 2275 O).

Parametry sytuacyjne drogi przedstawione zostały na rys 2.0 Projekt zagospodarowania terenu.

Przekrój normalny

Dla projektowanej drogi przyjęto przekrój jezdni daszkowy ze spadkiem dwustronnym wynoszącym 2.0%. Projektowany chodnik, dojeście i opaska posiadać będzie spadek jednostronny 2% w kierunku jezdni projektowanej drogi gminnej.

Przekrój typowy jezdni to przekrój półuliczny z jednostronnym chodnikiem.

Krawędzie jezdni wyznaczone są poprzez krawężniki o przekroju 15x30 cm i 15x22 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Krawędź zewnętrzną chodnika wyznacza obrzeże betonowe 8x30 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Przekrój typowy projektowanej drogi wraz ze szczegółami przedstawiono na rysunku dołączonych do części opisowej projektu budowlano-architektonicznego.

Istniejące obiekty inżynierskie

Na terenie planowanej inwestycji nie zinwentaryzowano istniejących obiektów inżynierskich, takich jak przepusty.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Przyjęte parametry techniczne ul. Szkolnej:

- Kategoria drogi – droga gminna
- Klasa drogi – droga dojazdowa – D
- Kategoria ruchu – KR 1
- Prędkość projektowa – 30 km/h
- Ilość jezdni i pasów ruchu – 1 x 2
- Długość konstrukcyjna – 0+123,21 m
- Szerokość pasa ruchu – 3,00 m
- Szerokość jezdni – 2 x 3,00 m = 6,00 m
- Kąt włączenia do DW 426 – 93,20°
- Kąt włączenia do DP 2275 O – 88,60°
- Pochylenie poprzeczne jezdni: – 2%

Odwodnienie pasa drogowego realizowane będzie za pomocą spadków daszkowych o wartości 2% dla jezdni oraz 2% dla chodnika do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano następującą konstrukcję:

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej w śladzie istniejącej jezdni:

- warstwa ścieralna AC11S 50/70 KR 1-2 – 4 cm
- warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR 1-2 – 8 cm
- wyprofilowana i zagęszczona istniejąca podbudowa z kruszywa
- istniejące podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej na poszerzeniu jezdni:

- warstwa ścieralna AC11S 50/70 KR 1-2 – 4 cm
- warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR 1-2 – 8 cm
- siatka przeciwspekaniowa szer. 2 m o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż/wszerz min. 100 kN/m
- w-wa podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 mm C_{90/3} – 10 cm
- w-wa podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/63 mm C_{90/3} – 20 cm

- w-wa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem z węzła $C_{1,5/2} \leq 4,0$ MPa
wg PN-EN 14227-1:2013-10 - 30 cm
- istniejące podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych:

- kostka betonowa wibroprasowana typu HOLLAND - 8 cm
- w-wa podsypki cementowo-piaskowej 1:3 - 3 cm
- w-wa podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 mm $C_{90/3}$ - 10 cm
- w-wa podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/63 mm $C_{90/3}$ - 20 cm
- w-wa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem z węzła $C_{1,5/2} \leq 4,0$ MPa
wg PN-EN 14227-1:2013-10 - 30 cm
- istniejące podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika i dojścia przy miejscach postojowych:

- kostka betonowa wibroprasowana typu HOLLAND - 8 cm
- w-wa podsypki cementowo-piaskowej 1:3 - 3 cm
- w-wa podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/63 mm $C_{90/3}$ - 20 cm
- istniejące podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika do przełożenia:

- kostka betonowa wibroprasowana typu HOLLAND - 8 cm
- w-wa podsypki cementowo-piaskowej 1:3 - 3 cm
- w-wa wyrównawcza z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 mm $C_{90/3}$ - 5 cm
- wyprofilowana i zagęszczona istniejąca podbudowa z kruszywa
- istniejące podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni opaski:

- kostka betonowa wibroprasowana typu HOLLAND - 8 cm
- w-wa podsypki cementowo-piaskowej 1:3 - 3 cm
- w-wa podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 mm $C_{90/3}$ - 10 cm
- w-wa podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/63 mm $C_{90/3}$ - 20 cm
- w-wa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem z węzła $C_{1,5/2} \leq 4,0$ MPa
wg PN-EN 14227-1:2013-10 - 30 cm
- istniejące podłoże gruntowe

Kolorystykę chodnika, opaski i pójścia przy miejscach postojowych należy dostosować do kolorystyki istniejących chodników.

Na przejściu dla pieszych w pobliżu skrzyżowania z ul. Kozielską zaprojektowano nawierzchnię ostrzegawczą z płyt ostrzegawczych systemu FON ułatwiającego poruszanie się osób o szczególnych potrzebach. System prowadzenia osób z niepełnosprawnościami wzrokowymi stosuje się w celu zwiększenia

orientacji przestrzennej oraz kierowania tych osób do miejsc bezpiecznego przekraczania przeszkód na drodze dla pieszych.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania warunków gruntowo-wodnych oraz odkrywek kontrolnych stwierdzono na analizowanym terenie zaleganie gruntów pochodzenia antropogenicznego oraz gruntów mineralnych niespoistych i spoistych wieku czwartorzędowego, związanych genetycznie z akumulacją wodno-lodowcową oraz eoliczną w plejstocenie, jak również warstwy skaliste w postaci skał wapiennych triasu. Profil podłoża rozpoznany został do głębokości 3,0 m ppt oraz do stropu gruntów skalistych - wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa A1 – Nasypy niebudowlane w postaci mieszaniny gleby, gruzu ceglanego i betonowego, barwy czarnej. Warstwa przypowierzchniowa, zalegająca w obrębie pasa zieleni o miąższości 0,5m. Stan nasypu luźny. Warstwa nie nadająca się do zastosowania jako podbudowa drogowa.

Warstwa A2 – Nasyp budowlany w postaci tłucznia wapiennego, zastosowany w obrębie pasa jezdni, barwy jasno szarej. Warstwa zalegająca pod warstwą asfaltu o miąższości 0,15-0,2m w zakresie głębokości 0,1-0,3m ppt, jak również prawdopodobnie jako zasypka zabezpieczająca przypowierzchniowo infrastrukturę podziemną przebiegającą w pasie zieleni. Stan nasypu zagęszczony. Wskaźnik zagęszczenia przyjęto na poziomie $I_s=1,00$.

Warstwa A3 – Nasyp niebudowlany w postaci tłucznia wapiennego w mieszaninie z gliną, zastosowany w obrębie pasa jezdni, barwy beżowo szarej. Warstwa zalegająca pod warstwą w A2, w zakresie głębokości 0,3-0,9m ppt, o miąższości 0,15-0,2m. Stan nasypu zagęszczony. Wskaźnik zagęszczenia przyjęto na poziomie $I_s=1,00$.

Warstwa IIa – Piaski średnioziarniste o zabarwieniu beżowym. Warstwa nieciągła, występująca w zakresie głębokości 0,5-1,8m ppt, o miąższości 1,2m. Stopień zagęszczenia warstwy wynosi $I_D=0,400$. Stan warstwy średniozagęszczony. Ustalona laboratoryjnie gęstość objętościowa warstwy wynosi $\delta_o=17,23 \text{ kN/m}^3$. Wilgotność naturalna średnio wynosi $W_n=5\%$. Współczynnik filtracji k_{10} , obliczony z tzw. "amerykańskiego" wzoru USBSC dla warstwy wynosi średnio $k_{10}=1,4 \times 10^{-2} \text{ [cm/s]}$, co plasuje tę warstwę (według Zarysu Geotechniki Z. Wiłuna) dla gruntów średnio- i drobnoziarnistych w zakresie $10^{-2} < k < 10^{-3} \text{ cm/s}$, jako wodoprzepuszczalną na poziomie dobrym.

Warstwa IIb – Gliny pylaste zwięzłe, lokalnie z domieszką zwietrzeliny wapiennej, barwy brunatnej. Warstwa ciągła, o miąższości średnio 1,35 m. Stopień plastyczności warstwy, określony w wyniku badań makroskopowych waha się w granicach $0,00 < I_L < 0,06$. Stan warstwy od półzwarłego do twardoplastycznego. Ustalona laboratoryjnie gęstość objętościowa warstwy wynosi $\delta_o=20,04 \text{ kN/m}^3$. Wilgotność naturalna średnio wynosi $W_n=16\%$. Kategoria konsolidacji „C”.

Warstwa III - Zwietrzelina wapienna lub strop skały wapiennej, stwierdzona poniżej głębokości 2,40m ppt.

W wykonanych otworach badawczych w planowym zakresie głębokości do 2,40-3,0 m ppt nie

stwierdzono występowania lustra wody gruntowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne w poziomie posadowienia obiektu przyjęto I kategorię geotechniczną dla przedmiotowej Inwestycji. W trakcie budowy, przy twierdzeniu innych od założonych warunków gruntowych, kategoria geotechniczna obiektu może ulec zmianie.

Projektuje się bezpośrednie posadowienie obiektu budowlanego na istniejącym gruncie. Przedmiotowa inwestycja objęta projektem leży poza obszarem występowania szkód górniczych – brak konieczności stosowania zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

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

6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Dla obiektu nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, za wyjątkiem okresu wykonywania robót budowlanych. Wody opadowe będą odprowadzane z drogi do istniejącej kanalizacji deszczowej przewidzianej w ramach przedmiotowej inwestycji do przebudowy.

6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Wybudowany obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych, zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Wybudowany obiekt nie będzie generował odpadów.

Powstające w trakcie robót odpady należy segregować i można składować w ograniczonym zakresie na obszarze placu budowy w sposób wykluczający możliwość negatywnego wpływu na środowisko przez stosowanie odpowiednich przeznaczonych na ten cel pojemników oraz w zwartych przymach. Wykonywanie robót i tymczasowe składowanie odpadów winno być zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem, gruz składować z dala od drzew i krzewów w sposób uniemożliwiający negatywny wpływ na środowisko glebowo – wodne należy realizować przez stosowanie odpowiednich przegród, ogrodzeń i szczelnych membran. Pozyskane w wyniku rozbiórki posegregowane materiały przeznaczać do odzysku lub jeżeli nie jest on możliwy do utylizacji przez uprawnione do tego celu podmioty i niezwłocznie wywozić z placu budowy. W trakcie prac budowlanych powstaną niewielkie ilości odpady w postaci opakowań materiałów budowlanych, pozostałości wyrobów w formie złomu stalowego, gruzu betonowego, drewna budowlanego, kruszyw naturalnych i piasku. Wszelkie odpady powinny być dokładnie zebrane i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

6.4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Pogorszenie klimatu akustycznego na etapie realizacji przedsięwzięcia na terenie inwestycji i terenach bezpośrednio sąsiadujących związane jest z pracą maszyn budowlanych użytych do realizacji robót.

W celu zmniejszenia uciążliwości hałasu na etapie realizacji robót zaleca się ograniczyć równoczesną pracę sprzętu emitującego hałas o dużym natężeniu oraz tak zorganizować przejazdy przez tereny zabudowy mieszkaniowej by zminimalizować ich ilość.

Na etapie użytkowania inwestycja nie będzie powodowała nadmiernej uciążliwości związanej z hałasem. Ponadto poprzez poprawę stanu nawierzchni zmniejszy się hałas i czas przejazdów pojazdów. Z uwagi na klasę drogi, zakładaną kategorię ruchu (KR1-2) oraz lokalizację nie przewiduje się urządzeń ochrony przed hałasem i drganiami. Rozbudowywany obiekt nie jest źródłem wibracji ani form promieniowania.

6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi oraz glebę wystąpi w czasie przebudowy. Glebę urodzajną w obszarze projektowanych robót należy zebrać w pryzmy na odkład. Konieczna jest bezwzględna ochrona powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniami odpadami budowlanymi oraz płynami eksploatacyjnymi z pracujących maszyn budowlanych. Obszar objęty budową, po jej zakończeniu winien być poddany rekultywacji i pokryty ponownie warstwą gleby, a następnie obsiany trawą. W trakcie normalnej eksploatacji obiekt nie ma wpływu na powierzchnię ziemi i glebę.

Spływ wód opadowych nie spowoduje zmiany jakości wody odbiornika, tj. przekroczenia wartości dopuszczalnych dla istniejących klas czystości wód w miejscu ich wprowadzenia do środowiska oraz zmian jakości wód podziemnych. Projektowana w ramach inwestycji droga będzie odpowiadać klasie technicznej D (droga dojazdowa). Realizacja robót i następnie odprowadzenie wód deszczowych z terenu inwestycji nie będzie miała wpływu na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Poza planowaną wycinką drzew i krzewów projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

6.6. Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów

Wody opadowe z projektowanego obiektu będą odprowadzane do istniejącego systemu odbioru ścieków (kanalizacja deszczowa). Zrzut wód opadowych nie spowoduje zmiany jakości wody odbiornika, tj. przekroczenia wartości dopuszczalnych dla istniejących klas czystości wód w miejscu ich wprowadzenia do środowiska oraz zmian jakości wód podziemnych.

6.7. Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

Projektowana budowla wymusza konieczności wyburzenia fragmentu istniejącego ogrodzenia – mur z kamienia wapiennego, przewiduje się również rozbiórkę istniejących konstrukcji nawierzchni jezdni i chodnika. Obiekt jest zaprojektowany przy założeniu minimalizacji ingerencji w tereny przyległe, w tym środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Zachowano obowiązujące przepisy dotyczące minimalnych odległości od istniejącej zabudowy. Przewidziano utylizację odpadów powstających

w trakcie realizacji inwestycji. Zaprojektowane rozwiązania pozwalają na utrzymanie wybudowanego obiektu w należytej czystości.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

7.1. Kanalizacja deszczowa

W celu zapewnienia użytkowania obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem zaprojektowano przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej, w tym:

- | | |
|---|------------|
| • kanalizacja deszczowa z rur litych PVC Ø200 (SN8) (włączenie wpustów) | L = 17.0 m |
| • studnie rewizyjne Ø 1200 mm | szt. – 1 |
| • włączenie do istniejącej studni | szt. – 2 |
| • wpust uliczny z osadnikiem | szt. – 3 |
| • regulacja istn. studni | szt. – 3 |
| • likwidacja istn. wpustów | szt. – 2 |

Rurociągi i uzbrojenie

Kanalizację projektuje się z rur i kształtek PVC-U SN 8 SDR 34 SLW 60, wykonanych z litego materiału w oparciu o normę PN-EN 1401. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Sztywność rur i kształtek SN 8 kN/m²; SDR 34; SLW 60. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB. Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Możliwość układania systemu rur i kształtek w temperaturze do – 10 stopni Celsjusza (rury oznaczone kryształkiem lodu). Rury muszą posiadać nadruk od wewnątrz umożliwiający identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej.

Jako równoważne uznaje się rury lite z PP produkowane w oparciu o normę PN-EN1852 (rury bez dodatków mineralnych).

Do zabudowy należy zastosować rury o wytrzymałości nie mniejszej niż te, które pokazano w projekcie.

Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obydwu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w rzucie jak i w ich przekroju poprzecznym. Zagęszczenie tych warstw powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15 cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30 cm grubości) – niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Strefa ułożenia przewodu ma bowiem największe znaczenie dla wytrzymałości kanału i dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni, szczególnie w dolnej części rury (podbicie „pach” przewodu), a zagęszczenie nie może być mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor’a. Warstwa obsypki grubości 5 cm układana bezpośrednio na podsypce i bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Zostanie ona dogęszczona podczas zagęszczania kolejnych warstw konstrukcyjnych w strefie ułożenia przewodu i pozwoli na jego elastyczne ułożenie. Pod złączami należy wykonać zagłębienia pod kielichy, aby przewody nie opierały się na złączach.

Wykopy zagęścić w dalszej części gruntem piaszczystym nowym tak, aby wskaźnik zagęszczenia gruntu wynosił $I_s=0,98 \div 1,00$.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić niwelety dna wykopu oraz wykonać dolki montażowe w miejscach połączeń rur. Montaż kolektora należy rozpocząć od najniższej rzędnej dna rurociągu tj. od wylotu. Rury należy układać z projektowanym spadkiem. Rzędne włączenia kanałów bocznych i przyłączeniowych wg profili i map zasadniczych załączonych w części graficznej. Rury układać w gotowym, umocnionym wykopie na uprzednio przygotowanej podsypce gr. 20 cm.

Kanały wykonywane w wykopie otwartym należy układać na 20 cm zagęszczonej podsypce piaskowej.

Po ułożeniu rurociągu należy obsypać ręcznie piaskiem 30 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zasypać mechanicznie, zagęszczając warstwami grubości ok. 20 cm. Powyżej warstwy obsypkowej kanały zasypywać gruntem zagęszczalnym (wymiana gruntu).

Studzienki rewizyjne

Uzbrojeniem sieci jest projektowana studzienka kanalizacyjna Ø1200 mm z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych z betonu klasy C40/50 o nasiąkliwości 4%, wodoszczelności W8, mrozoodporności F150, zgodnie z normą PN-EN 1917. Jest to studnia przełazowa umożliwiająca wejście do studni w celu kontroli i konserwacji kanałów. Klasa ekspozycji betonu w elementach studni XA1. Projektuje się nabudowanie studni D2 na istniejącym ciągu kanalizacji deszczowej.

Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączyć na uszczelki gumowe, samosmarujące z pierścieniem redukującym naprężenia, wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR, o stopniu twardości wg IRHD: 40 +/- 2. Rozmieszczenie studzienek zgodnie z dokumentacją projektową.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni, z uszczelkami lub bez uszczelek (w zależności od tego czy rura na końcu posiada uszczelkę). Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennic i montażu przejść szczelnych po przez ich wklejanie, czy to na budowie czy na zakładzie prefabrykacji.

Wymagania techniczne do elementów studzienek kanalizacyjnych:

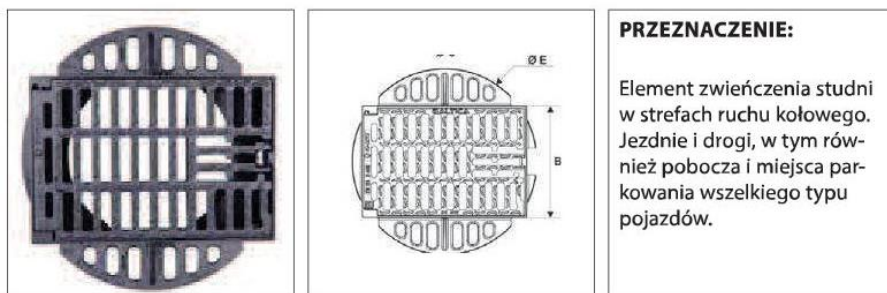
- wysokość kinety od ½ do ¾ wysokości kanału głównego,
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – zwężka redukcyjna lub żelbetowa płyta pokrywowa o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 400 kN,
- drabinka włazowa stalowa, w powłoce z PE, z elementami odblaskowymi, wg normy PN-EN 13101,
- szczelność połączeń, na uszczelki, zapewniona przy ciśnieniu: 50 kPa,
- wytrzymałość na zgniatanie komory roboczej studzienki: 60kN/mb,

Przejścia kanałów przez ściany studzienek wykonuje się jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. W ścianach studzienek fabrycznie osadzone są króćce połączeniowe dla przyłączy kanalizacyjnych. Studzienki betonowe przy włączeniach rur PVC muszą być wyposażone w przejścia szczelne systemowe przyjętych rur kanalizacyjnych. Studnia D1 jest istniejącą studnią murowaną, pozostałe istniejące studnie też są studniami murowanymi. Wejście projektowanych przykanalików poprzez osadzenie przejścia szczelnego w uprzednio przygotowanym otworze studni.

Studnie należy posadawiać na podłożu betonowym gr. 15 cm na 20 cm podsypce piaskowej. Podłoże betonowe o min. 20 cm szersze od obrysu studni. W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków gruntowych podłoże pod studnie wzmocnić dodatkowo 40cm warstwą tłucznia.

Projektuje się zwieńczenie studni D2 - właz żeliwny Ø 600 mm kl. D400 ażurowym, który będzie pełnił funkcję kraty wpustu.

Przykładowe rozwiązanie włazu ażurowego



Przykanaliki

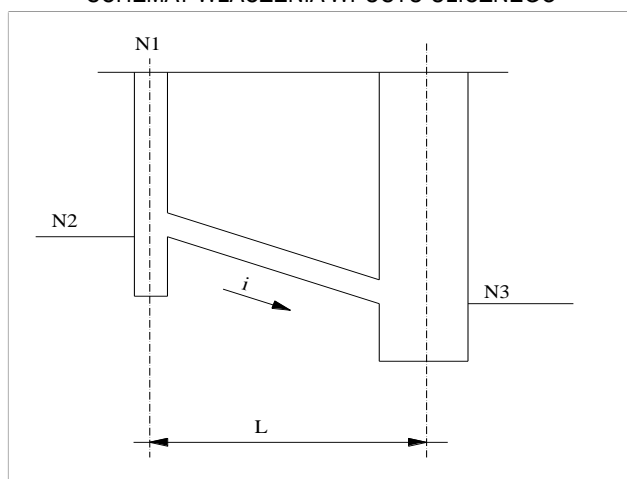
Ścieki deszczowe z powierzchni terenu odprowadzane będą poprzez projektowane przykanaliki. Przykanalik składa się ze studzienki ściekowej Ø 500 mm z osadnikiem gł. min. 0,5m, oraz rur z litego PVC Ø 200 mm (SN8) produkowanych zgodnie z normą PN-EN 1401 – wymagania jak dla kanałów opisanych wyżej.

Studzienka ściekowa składa się z kraty wpustu ulicznego żeliwnego typu ulicznego (kl. D400) z rygłem oraz kręgów betonowych (beton min. C35/45, nasiąkliwość max 4%, mrozoodporny) Ø 500 mm, osadnika o głębokości 0,5 m, płyty fundamentowej gr. 15 cm, pierścienia odciążającego. Kraty wpustów z kołnierzem powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego z zamknięciem ryglowanym, z kratą uchylną na zawiasach śrubowych ze stali nierdzewnej, przystosowane do montażu kosza osadczego.

Element przyłączeniowy z otworem i fabrycznie osadzonym przejściem szczelnym.

Studzienka ściekowa ma za zadanie oczyszczenie ścieków z zanieczyszczeń ziarnistych mineralnych.

SCHEMAT WŁĄCZENIA WPUSTU ULICZNEGO



Zestawienie wpustów i przykanalików

Lp.	Nr wpustu	Rzędna kraty wpustu [N1]	Rzędna dna przykanalika wpustu (wylot) [N2]	Rzędna dna przykanalika przy wlocie do studni [N3]	Długość przykanalika [L]	Spadek i [%]	Nr studni włączeniowej
1	wp1	238,26	236,86	236,75	5,5	20	D1istn.
2	wp2	238,25	236,85	236,74	5,6	20	D1istn.
3	wp4	240,43	239,03	238,91	6,0	20	D2(wp3)

Uwaga: w rejonie skrzyżowania ulicy Szkolnej z Kozielską projektuje się likwidację dwóch istniejących wpustów ulicznych. Studnie wpustów należy zdemontować lub zasypać piaskiem, przykanaliki zdemontować. Wejście przykanalika do studni kanalizacyjnej trwale zaślepić.

7.2. Sieć telekomunikacyjna

W celu zapewnienia użytkowania obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem zaprojektowano usunięcie kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej z istniejącymi urządzeniami i projektowanym zagospodarowaniem terenu. W terenie obejmującym inwestycję zinwentaryzowano doziemną i napowietrzną infrastrukturę telekomunikacyjną operatora: Multiplay, Netia S.A., Orange Polska S.A.

Projekt obejmuje przebudowę istniejących sieci telekomunikacyjnych w następującym zakresie:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Budowa studni telekomunikacyjnej | 4 szt. |
| 2. Budowa kanalizacji kablowej | 40,5 m |
| 3. Przesunięcie kanalizacji kablowej | 20m |
| 4. Budowa rurociągu kablowego | 125 m |
| 5. Przebudowa kabli światłowodowych | 3 szt. |
| 6. Przebudowa kabli miedzianych | 3 szt. |

Prace związane z przebudową istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej realizować ściśle z warunkami wydanymi przez poszczególnych operatorów oraz w oparciu o opracowaną dokumentację projektową.

7.3. Sieć elektroenergetyczna i oświetlenie

W celu zapewnienia użytkowania obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem zaprojektowano oświetlenie uliczne na słupach aluminiowych z wysięgnikiem wysokości 9 m. Dedykowane oświetlenie w rejonie przejścia dla pieszych zaprojektowano na słupach aluminiowych wysokości 6 m.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano przebudowę i zabezpieczenie istniejących kabli średniego i niskiego napięcia kolidujących z projektowanym przedsięwzięciem.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

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

- 1) Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać próbne przekopy celem identyfikacji przebiegu ewentualnych nie zinwentaryzowanych przewodów instalacyjnych.
- 2) Przed rozpoczęciem robót Kierownik Budowy zobowiązany jest sporządzić PLAN BEZPIECZESTWA I OCHRONY ROBÓT uwzględniający specyfikę planowanej inwestycji i warunki prowadzenia robót budowlanych na każdym stanowisku pracy.
- 3) Prace w obrębie przewodów instalacyjnych należy prowadzić pod nadzorem ich gestorów.
- 4) Wszystkie przewody instalacyjne w obrębie robót należy zabezpieczyć na czas prowadzenia robót.
- 5) Wszystkie roboty, a szczególnie montażowe oraz z zastosowaniem materiałów niebezpiecznych, należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.

10. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie

udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej

Dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie jest wymagana zgoda na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy. Dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie jest wymagana zgoda udzielona w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

1.0 PRZEKROJE NORMALNE	skala 1:50
2.0 PROFIL PODŁUŻNY	skala 1:100/1000
3.0 ZBROJENIE FUNDAMENTU POD KRZYŻ	skala 1:25