

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TEMAT: Przebudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa




ADRES: Ulica Grabowa w m. Żychlin, gm. Stare Miasto

KAT. OBIEKTU: XXVI - sieci kanalizacyjne

INWESTOR: Gmina Stare Miasto,
ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Infrapolis Bartosz Urbaniak, 62-504 Konin, Posoka ul. Cytrynowa 16

BRANŻA: Sanitarna

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT:			
Projektant mgr inż. Bartłomiej Majewski	Sanitarna	WKP/0164/POOS/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
AUTORZY PROJEKTU:			
Projektant mgr inż. Bartłomiej Majewski	Sanitarna	WKP/0164/POOS/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający mgr inż. Jakub Dłużewski	Sanitarna	WKP/0419/POOS/19 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO:

Projekt architektoniczno - budowlany

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta
3. Uprawnienia i zaświadczenia sprawdzającego
4. Część opisowa do projektu architektoniczno budowlanego
5. Opis BIOZ
6. Część rysunkowa

Konin, listopad 2021 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
II. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANA.....	4
III. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO	7
IV. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	10
1. WPROWADZENIE I INFORMACJE OGÓLNE	10
1.1. INWESTYCJA	10
1.2. INWESTOR	10
1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	10
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	12
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	13
6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYSUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	13
7. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	16
V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	18
1. ZAKRES ROBÓT	18
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	18
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDNOŚCI.....	19
4. PRZWIĘDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	19
5. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ZADANIA	21
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE ZAGROŻENIA 22	
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	24



I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE

Do projektu budowlanego

„Przebudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa”

Na podstawie ustawy – Prawo Budowlane (art. 34 ust. 3d) oświadczam, że powyższy projekt architektoniczno-budowlany dla budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant mgr inż. Bartłomiej Majewski	Sanitarna	WKP/0164/POOS/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający mgr inż. Jakub Dłużewski	Sanitarna	WKP/0419/POOS/19 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

II. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-21/20/2021

Poznań, dnia 30 marca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Bartłomiej Majewski
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 17 grudnia 1986r. Konin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0164/POOS/21

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Bartłomiej Majewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.


Zgodnie z art.15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art.15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XHM-3IJ-DKY *

Pan Bartłomiej Majewski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0274/21
adres zamieszkania ul. Wiechowicza 2 m. 31, 62-510 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-29 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



III. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-400/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Jakub Szymon Dłużewski

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 16 października 1985 r. Konin

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0419/POOS/19

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Szymon Dłużewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z art.15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art.15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Jakub Szymon Dłużewski
60-681 Poznań, os. Bolesława Chrobrego 27/102
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RRN-B4R-5GR *

Pan Jakub Szymon Dłużewski o numerze ewidencyjnym WKP/BH/0121/15
adres zamieszkania os. Bolesława Chrobrego 27/102, 60-681 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



IV. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. WPROWADZENIE I INFORMACJE OGÓLNE

1.1. INWESTYCJA

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Grabowej w m. Żychlin. W ramach przedsięwzięcia realizowana będzie także budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, co stanowi przedmiot niniejszego opracowania. Zasadniczym celem budowy w/w sieci kanalizacyjnej jest zapewnienie odwodnienia projektowanego pasa drogowego.

1.2. INWESTOR

**Gmina Stare Miasto,
ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto**

1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Obszar Inwestycji zlokalizowany jest w województwie wielkopolskim, powiecie konińskim, w m. Żychlin, na terenie gminy Stare Miasto.

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami projektowana w ramach niniejszego opracowania zlokalizowana będzie w wydzielonych pasach drogowych ulicy Grabowej, na odcinkach objętych projektem branży drogowej, z włączeniem do istniejącego systemu kanalizacyjnego zlokalizowanego w ulicy Parkowej, stanowiącej pas drogowy drogi powiatowej nr 3251P.

Całość inwestycji objętej niniejszym opracowaniem zlokalizowana będzie na n/w działkach: dz. nr 485/2, 420/2, 420/12, 866/1, 427/39, 1148, obręb Żychlin.

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 dla terenu objętego opracowaniem,

- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Rady Gminy w Starym Mieście nr XLIV/305/2002 z dnia 23.05.2002r.
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Rady Gminy w Starym Mieście nr X/77/99 z dnia 17.06.1999r.
- Bilans zlewni wód opadowych i roztopowych dla terenu inwestycji,
- Wizja terenowa, pomiar sytuacyjno - wysokościowy, dane ewidencyjne;
- Polskie Normy i katalogi;
- Opracowania branżowe;
- Obowiązujące przepisy:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282 z późn. zm.)
 - Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz.1839 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609)
 - Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013, poz. 1129 z późn. zm.),
 - Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (z późniejszymi rozporządzeniami zmieniającymi).

2. RODZIAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784, 1986 z późniejszymi zmianami), projektowaną sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami klasyfikuje się jako liniowy obiekt budowlany stały i zalicza się do kategorii obiektu budowlanego XXVI - sieci kanalizacyjne.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami zapewni odwodnienie projektowanych i istniejących nawierzchni pasa drogowego.

Projektowana kanalizacja deszczowa ureguje spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni. Ujęcie wód opadowych i roztopowych w zamknięty system kanalizacyjny, zapobiegnie ich niekontrolowanemu spływowi i tworzeniu się zastoisk, co przekłada się na ochronę projektowanych i istniejących nawierzchni pasa drogowego.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach przedmiotowej Inwestycji, objętej niniejszym projektem budowlanym zaprojektowano:

- sieci kanalizacji deszczowej PVC-U DN315 o łącznej długości 571,0 m;
- studnie kanalizacyjne, rewizyjne, betonowe DN1000, 16 szt.;
- przepompownie wód opadowych i roztopowych wraz infrastrukturą towarzyszącą, 1 kpl.;
- przykanaliki kanalizacji deszczowej PVC-U DN200 o łącznej długości 48,0m;
- studnie wpustowe tworzywowe DN425 zwieńczone wpustem ulicznym, 30kpl.

Projektowane sieci oraz przykanaliki stanowią liniowe obiekty budowlane w zakresie podziemnego uzbrojenia terenu. Projekt nie spowoduje zmian w zakresie zagospodarowania terenu. Po wykonaniu projektowanego uzbrojenia,

teren budowy zostanie odtworzony zgodnie z projektowanym zagospodarowaniem terenu (wg branży drogowej) i będzie użytkowany zgodnie z jego docelowym przeznaczeniem.

Zestawienie powierzchni:

Projektowane obiekty budowlane stanowią budowle liniowe w zakresie podziemnego uzbrojenia terenu, w związku z tym przewiduje się wyłącznie tymczasowe zajęcie pasa technologicznego o szerokości do ok. 4,0m na czas prowadzeni robót. Przewidywana powierzchnia czasowego zajęcia wynosić będzie ok. 2500 m².

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANE

Warunki gruntowo-wodne scharakteryzowano na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej dla potrzeb przedmiotowej inwestycji. Na trasie projektowanego obiektu budowlanego występują jednorodne warunki gruntowo-wodne. Nie stwierdza się występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych, warunki gruntowo-wodne analizowanego terenu określa się jako **proste** i dla budowy kanalizacji deszczowej przyjmuje się **drugą kategorię** geotechniczną obiektu budowlanego.

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYSUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie rozpatrywane są pod względem:

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzanie ścieków oraz wód opadowych

Projektowane obiekty budowlane podczas docelowej eksploatacji nie wykazują zapotrzebowania na wodę oraz odprowadzania ścieków. Projektowany obiekt

służy do transportu wód opadowych i roztopowych, ale sam nie generuje tego typu wód.

Ścieki bytowe wytwarzane w trakcie budowy planuje się gromadzić w toaletach przenośnych typu TOI-TOI z wywozem i utylizacją przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Nie przewiduje się lokalizowania urządzeń lub też realizacji procesów technologicznych, które byłyby źródłem emisji tego typu zanieczyszczeń do środowiska.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Tylko w trakcie robót budowlano-montażowych związanych z posadowieniem projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami powstawać będą odpady związane z prowadzeniem robót: ziemnych (grunt rodzimy nienadający się do ponownego wykorzystania – w szacunkowej ilości ok. 100m³), instalacyjno-montażowych (opakowania materiałów budowlanych i pozostałości materiałów budowlanych wynikające z robót montażowych – w szacunkowej ilości ok. 150kg).

Odpady powstające na etapie budowy winny być gromadzone selektywnie, z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Po uzbieraniu partii transportowej, odpady winny być wywożone przez Wykonawcę robót (lub uprawnione podmioty) i przekazywane do zagospodarowania lub poddania procesom odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w tym zakresie. W innych przypadkach odpady należy przekazać podmiotom zajmującym się wywożeniem odpadów i posiadającym stosowne zezwolenia w tym zakresie.

Zgodnie z obowiązującą w Polsce Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2013r. poz. 21 z późniejszymi zmianami) Wykonawca robót jest wytwórcą odpadów i on odpowiada za prawidłowe gospodarowanie odpadami.

Grunt zostanie zagospodarowany przez Wykonawcę robót zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2013r. poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Na terenie budowy zabronione jest spalanie jakichkolwiek odpadów lub innych materiałów.

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowane obiekty budowlane nie będą źródłem hałasu, wibracji nie będą powodowały emisji promieniowania ani innych zakłóceń.

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

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami nie będzie miała negatywnego wpływu i oddziaływania na środowisko. Szczelność przewodów powoduje brak jakiegokolwiek wpływu na glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, a także na istniejącą zieleń i projektowane nasadzenia. Niezbędna wycinka istniejącej zieleni i ewentualne projektowane nasadzenia będą realizowane w ramach robót zgodnie z projektem branży drogowej. W ramach robót objętych niniejszym opracowaniem nie przewiduje się wycinki zieleni.

W celu zredukowania hałasu i zanieczyszczeń Wykonawca zobligowany jest używać maszyn w dobrym stanie technicznym z aktualnymi badaniami technicznymi. Plac budowy zorganizować w sposób uniemożliwiający powstanie wtórnej emisji pyłu. W projekcie zostały przyjęte takie rozwiązania, które gwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji. W celu zapewnienia szczelności na etapie eksploatacji i braku negatywnego wpływu na środowisko, projektowane obiekty budowlane należy wykonać z materiałów zgodnych z projektem technicznym. Na etapie eksploatacji inwestycja nie spowoduje uciążliwości i nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko w rejonie i poza rejonem inwestycji.

**7. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA
BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH YŻYTKOWANIE
OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami będzie wyposażona w typowe studnie kanalizacyjne, rewizyjne w zabudowie doziemnej zwieńczone włączkami, a studnie wpustowe na przykanalikach będą zwieńczone wpustami ulicznymi.

Opracował:

B. Mojewski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Przebudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa


ADRES: Ulica Grabowa w m. Żychlin, gm. Stare Miasto

KAT. OBIEKTU: XXVI - sieci kanalizacyjne

INWESTOR: Gmina Stare Miasto,
ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** Infrapolis Bartosz Urbaniak, 62-504 Konin, Posoka ul. Cytrynowa 16

BRANŻA: Sanitarna

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT:			
Projektant mgr inż. Bartłomiej Majewski	Sanitarna	WKP/0164/POOS/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Konin, listopad 2021 r.

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku część opisowa zawiera:

1. ZAKRES ROBÓT

Podstawowy zakres robót budowlanych związanych w wykonaniem projektowanego uzbrojenia terenu przedstawia się następująco:

- roboty przygotowawcze związane z wycinką zieleni (wg projektu branży drogowej),
- roboty przygotowawcze rozbiórkowe,
- roboty ziemne mechaniczne i ręczne w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów i zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu,
- ułożenie odcinków sieci kanalizacyjnej oraz przykanalików w wykopie umocnionym, suchym,
- wykonanie prób szczelności zrealizowanych odcinków sieci,
- wykonanie przepompowni wód opadowych i roztopowych wraz infrastrukturą towarzyszącą,
- wykonanie warstw podsypki, obsypki i zasypki rurociągów wraz z zagęszczeniem;
- odtworzenie nawierzchni terenu, zgodnie z projektem branży drogowej.
- regulacja wysokościową istniejących studzienek kanalizacyjnych, zasuw, węzłów wodociągowych, gazowych oraz włączów do poziomu projektowanej ulicy,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W granicach pasa drogowego występują sieci uzbrojenia terenu wraz z przyłączami m.in.: telekomunikacyjna, gazowa, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczna, linia napowietrzna, w tym inne mogące się pojawić sieci niezainwentaryzowane.

Przed przystąpieniem do robót przewiduje się wykonanie próbnych przekopów ręcznych w celu wyznaczenia przebiegu istniejących sieci i urządzeń podziemnych w celu ich odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem. Prace te należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli instytucji eksploatujących w/w urządzenia i sieci. Ponadto w celu zachowania bezpieczeństwa zaleca się bezwzględne wyłączenie energii elektrycznej w rejonie prowadzonych robót. Dotyczy to szczególnie miejsc skrzyżowania projektowanych kanałów z kablami energetycznymi.

Prowadzenie prac należy wykonywać zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.) oraz w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz. 1650 z 2003r.).

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDNOŚCI

Do elementów stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludności można zaliczyć:

- Wykonanie robót ziemnych;
- Ruch samochodowy;
- Istniejące sieci uzbrojenia terenu;

4. PRZWIEDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Wysoki stopień zagrożenia występuje podczas:

- Robót ziemnych polegających na wykopach i robotach podczas transportu mas ziemnych.

rodzaj zagrożenia:

- przysypanie pracownika urobkiem w wykopie,
- upadek lub osunięcie się pracownika do wykopu,

- o osunięcie się sprzętu do wykopu i wynikające z tego zagrożenia dla operatorów,

- o uszkodzenie uzbrojenia podziemnego,

skala:

- o okaleczenia, trwałe urazy ciała, śmierć,

miejsce i czas wystąpienia:

- o dno i krawędź wykopu,
- o w czasie realizacji robót oraz bezpośrednio po, kiedy brak jest zabezpieczenia krawędzi wykopu,

– Przy robotach rozbiórkowych:

rodzaj zagrożenia:

- o przygnięcie pracownika, odpryski elementów,
- o uderzenie pracownika,
- o zagrożenie spowodowane przez transportowane materiały,

skala:

- o okaleczenia, trwałe urazy ciała, śmierć,

miejsce i czas wystąpienia:

- o demontaż elementów, roboty związane z kuciem betonu, cięciem elementów stalowych i żeliwnych,
- o w czasie realizacji robót,

– Przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych:

rodzaj zagrożenia:

- o przygnięcie pracownika,

skala:

- o okaleczenia, trwałe urazy ciała, śmierć,

miejsce i czas wystąpienia:

- o montaż konstrukcji, kręgów studziennych, płyt drogowych,
- o w czasie realizacji robót, rozładunku oraz bezpośrednio po kiedy elementy nie są zabezpieczone przed przemieszczeniem,

- przy pracach gdzie występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym :

rodzaj zagrożenia:

- porażenie prądem

skala:

- okaleczenia, śmierć,

miejsce i czas wystąpienia:

- roboty w pobliżu podziemnych kabli energetycznych oraz pod napowietrzną linią energetyczną,
- prace pomiarowo-kontrolne,
- eksploatacja urządzeń elektrycznych zaplecza budowy,
- w czasie realizacji robót, w czasie prób i kontroli,

- przy pracach sprzętem zmechanizowanym:

rodzaj zagrożenia:

- uderzenie pracownika lub najechanie na niego przez sprzęt,
- naprawy i konserwacje na uruchomionym sprzęcie,
- wybuch paliwa,
- wypadek spowodowany niesprawnym sprzętem, brakiem odpowiednich kwalifikacji operatora,
- zagrożenie spowodowane przez transportowane materiały,

skala:

- okaleczenia, poparzenia, trwałe urazy ciała, śmierć,

miejsce i czas wystąpienia:

- miejsca wykonywania prac sprzętem,
- miejsce naprawy,
- w czasie pracy i jego naprawy,

5. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ZADANIA

A/ Przed przystąpieniem do pracy należy udzielić instruktażu i zapoznać pracowników z technologią wykonania robót na poszczególnych stanowiskach

i etapach wykonawstwa, jak również omówić zagadnienia związane z koniecznością przestrzegania norm i przepisów w zakresie :

- Materiały winny być stosowane zgodnie z normą i dokumentacją techniczną. Stosowanie materiałów bez należytego atestu zagraża bezpieczeństwu ludności i pracowników.
- Używany sprzęt i środki transportowe poruszające się w obrębie budowy muszą być sprawne i posiadać lampy ostrzegawcze widoczne ze wszystkich stron z odległości minimum 150 m.

B/ Zapoznać pracowników z dokumentacją budowlaną, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zagrożenia przy robotach ziemnych, istniejące urządzenia podziemne i nadziemne (przede wszystkim elektroenergetyczne i gazowe), których uszkodzenie naraża pracowników jak również ludność sąsiednią na niebezpieczeństwo.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE ZAGROZENIA

Do środków technicznych i organizacyjnych zalicza się:

- Zorganizowanie placu budowy wyposażonego w środki BHP, p.poż i apteczkę.
- Dla zapewnienia sprawnej komunikacji Wykonawca powinien opracować projekt organizacji ruchu drogowego zapewniając możliwie szybko dojazd do poszczególnych obiektów. Wszystkie roboty powinny posiadać oznakowanie zgodne z instrukcją oznakowania robót.
- Ograniczenie do minimum liczby pracowników i czasu ich przebywania w strefie zagrożenia, wygradzenie strefy niebezpiecznej,
- Kontrola sprawności sprzętu zmechanizowanego i elektrycznego przed rozpoczęciem jego eksploatacji,
- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony zdrowia i środowiska naturalnego,

- Właściwe rozplanowanie zaplecza budowy wraz z układem tymczasowych dróg wewnętrznych i chodników umożliwiające bezpieczne poruszanie się pracowników, a w razie zagrożenia sprawną ewakuację budowy i możliwość sprawnej pomocy osobom poszkodowanym,
- Wykonujący prace powinien podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących zagrożenia i ochrony środowiska na placu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób wynikających ze skażenia, hałasu lub innych zagrożeń,
- opracowanie procedur awaryjnych i planu ewakuacji:

Procedury awaryjne - plan ewakuacji

Procedury awaryjne stanowią zbiór działań i zachowań pracowników na wypadek powstania zagrożenia życia i zdrowia wskutek nagłego zdarzenia losowego – pożaru, wybuchu niebezpiecznych substancji itp. W celu przeprowadzenia sprawnej akcji ratunkowej należy korzystać z procedur zawartych w planie ewakuacji. Plan ten informuje pracowników jak w razie niebezpieczeństwa dotrzeć w bezpieczne miejsce lub co robić, aby zostać uratowanym.

Plan Ewakuacji budowy zawiera:

- o oznaczone punkty poboru wody, hydranty,
- o oznaczone główne wyłączniki zasilania,
- o bramy wjazdowe i wyjazdowe,
- o drogi ewakuacji,
- o rozmieszczenie punktów przeciwpożarowych,
- o rozmieszczenie punktów pomocy medycznej,
- o rozmieszczenie punktów zbiórek.

Elementy planu ewakuacji mogą być zawarte w projekcie zagospodarowania placu budowy lub stanowić odrębny dokument, z którym zapoznani zostają wszyscy pracownicy biorący udział w realizacji budowy.

Zgodnie z art. 21a ustawy z dnia 07.07.1994r. prawo budowlane, Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem budowy sporządzić lub zapewnić sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ), uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

B. Majewski

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 01. Mapa pogładowa
Rys. 02.1 Projekt zagospodarowania terenu - ark. 1
Rys. 02.2 Projekt zagospodarowania terenu - ark. 2
Rys. 03. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami