

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ
 WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
 W MIEJSCOWOŚCI CZARNA”**

INWESTOR: Gmina Czarna, ul. Dworcowa 6, 39-215 Czarna

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: gm. Czarna, obr.3 GMINA CZARNA

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT
 BUDOWLANY JEST USYTUOWANY:**

1.	180303_2.0003. 565/4	25.	180303_2.0003. 661	50.	180303_2.0003. 697
2.	180303_2.0003. 618/1	26.	180303_2.0003. 655/1	51.	180303_2.0003. 699/1
3.	180303_2.0003. 618/3	27.	180303_2.0003. 656	52.	180303_2.0003. 702/2
4.	180303_2.0003. 618/6	28.	180303_2.0003. 657	53.	180303_2.0003. 703/2
5.	180303_2.0003. 618/10	29.	180303_2.0003. 658/7	54.	180303_2.0003. 704/4
6.	180303_2.0003. 618/11	30.	180303_2.0003. 658/9	55.	180303_2.0003. 704/5
7.	180303_2.0003. 620/5	31.	180303_2.0003. 659/3	56.	180303_2.0003. 704/6
8.	180303_2.0003. 622/8	32.	180303_2.0003. 659/4	57.	180303_2.0003. 705/1
9.	180303_2.0003. 622/9	33.	180303_2.0003. 662/4	58.	180303_2.0003. 705/2
10.	180303_2.0003. 624/4	34.	180303_2.0003. 664/2	59.	180303_2.0003. 706
11.	180303_2.0003. 625/7	35.	180303_2.0003. 664/4	60.	180303_2.0003. 707
12.	180303_2.0003. 625/8	36.	180303_2.0003. 665	61.	180303_2.0003. 708/6
13.	180303_2.0003. 637/1	37.	180303_2.0003. 668/9	62.	180303_2.0003. 708/7
14.	180303_2.0003. 638	38.	180303_2.0003. 668/17	63.	180303_2.0003. 708/8
15.	180303_2.0003. 639/1	39.	180303_2.0003. 668/20	64.	180303_2.0003. 708/9
16.	180303_2.0003. 639/9	40.	180303_2.0003. 668/22	65.	180303_2.0003. 709
17.	180303_2.0003. 639/10	41.	180303_2.0003. 678	66.	180303_2.0003. 710/2
18.	180303_2.0003. 640/1	42.	180303_2.0003. 680/7	67.	180303_2.0003. 730/4
19.	180303_2.0003. 647/2	43.	180303_2.0003. 691/6	68.	180303_2.0003. 1032
20.	180303_2.0003. 649/1	44.	180303_2.0003. 691/7	69.	180303_2.0003. 1034/2
21.	180303_2.0003. 649/4	45.	180303_2.0003. 692/1	70.	180303_2.0003. 1758/1
22.	180303_2.0003. 649/11	46.	180303_2.0003. 692/2	71.	180303_2.0003. 1758/2
23.	180303_2.0003. 650/1	47.	180303_2.0003. 693	72.	180303_2.0003. 1758/3
24.	180303_2.0003. 650/7	48.	180303_2.0003. 695	73.	180303_2.0003. 1758/10
		49.	180303_2.0003. 696		

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

AUTOR PROJEKTU:

PROJ. SPRAWDZAJĄCY:

PROJEKTANT:

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH:	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH:	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH:
mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr. proj. PDK/0132/PWOS/15	mgr inż. Ryszard BAŁA upr. nr.: UAN-I-7342/294/94

DATA: 30.09.2024r.

EGZ.

1 Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	4
a) Oświadczenie projektanta sporządzającego projekt i sprawdzającego	4
b) Kopie uprawnień i wpisów do izb projektantów	5
II. CZĘŚĆ OPISOWA	13
OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	13
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	13
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego.....	13
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	14
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	14
4.1. Kubatura pomieszczenia technicznego.	14
4.2. Zestawienie powierzchni.....	14
4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica.....	14
4.4. Liczba kondygnacji.	14
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia	15
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	16
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.....	16
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	17
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	19
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wydzielonej strefie ogrzewanej.	19
11. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego ...	19
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej:.....	22
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
1. Rys. 1 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ RI 1: 100/500.	23
2. Rys. 2 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S1 1: 100/500..	24
3. Rys. 3 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S2 1: 100/500.	25

4. Rys. 4 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S3 1: 100/500.	26
5. Rys. 5 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ T1 1: 100/500 .	27
6. Rys. 6 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ T2 1: 100/500	28
7. Rys. 7 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ 1 1: 100/500.....	29
8. Rys. 8 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ 2 1: 100/500.....	30
9. Rys. 9 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ 3 1: 100/500.....	31
10. Rys.10 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PP1	32
11. Rys.11 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PP2.....	33
12. Rys.12 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PP3.....	34

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

a) Oświadczenie projektanta sporządzającego projekt i sprawdzającego

O Ś W I A D C Z E N I E

DATA: 30.09. 2024r.

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3, ust. 3e ustawy Prawo budowlane

Oświadczamy:

że projekt architektoniczno-budowlany pn.: „BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI CZARNA” sporządzony został w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY PROJEKT:

SPRAWDZAJĄCY:

BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA upr. proj. PDK/0132/PWOS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
mgr inż. Ryszard BAŁA Uprawnienia nr.: UAN-I-7342/294/94 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	

b) Kopie uprawnień i wpisów do izb projektantów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-LD5-L99-5IT *

Pan Arkadiusz Wilk o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1193/01
adres zamieszkania Starzyńskiego 116, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej 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 2023-12-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





WOJEWODA PODKARPACKI

AB.III-7131/11/00

Rzeszów, 2000 - 06 - 21

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 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 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ARKADIUSZ WILK
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 8 stycznia 1961 r. w Ropczycach

Za zgodność z oryginałem

otrzymuje

09.2024 Dębica

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. S - 4/00

do projektowania 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 w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Arkadiusz Wilk
ul. Witosa 8/8
39-200 Dębica
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
[Signature]
mgr inż. Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDK-U3G-ZRU-YN D *

Pani Ewelina Jasińska o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0176/15
adres zamieszkania ul. Północna 32, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-28 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0010/15

Rzeszów, 2015-06-30

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. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10, § 14 ust. 3 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, stwierdzamy, że:

Pani Ewelina Jasińska

magister inżynier
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)
ur. dnia 7 lipca 1983 r. miejsce urodzenia - Dębica

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0132/PWOS/15

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mączur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Za zgodność z oryginałem

09.2024 Dębica

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pani Ewelina Jasińska

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 3 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) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Oświadczam:

1. Pani Ewelina Jasińska
ul. Północna 32
39-200 Dębica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Za zgodność z oryginałem

09.2024 Dębica



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-TF7-M2C-4S1 *

Pan Ryszard Bała o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1253/01
adres zamieszkania Orla 20, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej 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 2023-12-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



URZĄD WOJEWÓDZKI
w TARNOWIE
-5-

16 grudnia 94
Tarnów, dnia 19 r.

Nr UAN-I-7342/294/94

DECYZJA O STWIERDZENIU
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Pan(i) Ryszard BAŁA
..... inżynier (inż.) elektryk

urodzony(a) dnia 26 kwietnia 1952 r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Za zgodność z oryginałem

09.2024 Dębica

Pan(i) Ryszard BAŁA jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych ,
- 2/ kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy ,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych -
w budownictwie jednorodzinnym , zagrodowym oraz innych
budyneków o kubaturze do 1000 m³ .-

a/a. -



[Signature]
mgr inż. arch. Bogusław Witkowski
Z-CO DYREKTORA WIDZIALU
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
Architekt Województwa

AK. -

m.p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

09.2024 Dębica

II. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków i instalacją elektryczną w miejscowości **Czarna obr. 3**, na działkach nr ewid:

74.	180303_2.0003. 565/4	100.	180303_2.0003. 656	126.	180303_2.0003. 703/2
75.	180303_2.0003. 618/1	101.	180303_2.0003. 657	127.	180303_2.0003. 704/4
76.	180303_2.0003. 618/3	102.	180303_2.0003. 658/7	128.	180303_2.0003. 704/5
77.	180303_2.0003. 618/6	103.	180303_2.0003. 658/9	129.	180303_2.0003. 704/6
78.	180303_2.0003. 618/10	104.	180303_2.0003. 659/3	130.	180303_2.0003. 705/1
79.	180303_2.0003. 618/11	105.	180303_2.0003. 659/4	131.	180303_2.0003. 705/2
80.	180303_2.0003. 620/5	106.	180303_2.0003. 662/4	132.	180303_2.0003. 706
81.	180303_2.0003. 622/8	107.	180303_2.0003. 664/2	133.	180303_2.0003. 707
82.	180303_2.0003. 622/9	108.	180303_2.0003. 664/4	134.	180303_2.0003. 708/6
83.	180303_2.0003. 624/4	109.	180303_2.0003. 665	135.	180303_2.0003. 708/7
84.	180303_2.0003. 625/7	110.	180303_2.0003. 668/9	136.	180303_2.0003. 708/8
85.	180303_2.0003. 625/8	111.	180303_2.0003. 668/17	137.	180303_2.0003. 708/9
86.	180303_2.0003. 637/1	112.	180303_2.0003. 668/20	138.	180303_2.0003. 709
87.	180303_2.0003. 638	113.	180303_2.0003. 668/22	139.	180303_2.0003. 710/2
88.	180303_2.0003. 639/1	114.	180303_2.0003. 678	140.	180303_2.0003. 730/4
89.	180303_2.0003. 639/9	115.	180303_2.0003. 680/7	141.	180303_2.0003. 1032
90.	180303_2.0003. 639/10	116.	180303_2.0003. 691/6	142.	180303_2.0003. 1034/2
91.	180303_2.0003. 640/1	117.	180303_2.0003. 691/7	143.	180303_2.0003. 1758/1
92.	180303_2.0003. 647/2	118.	180303_2.0003. 692/1	144.	180303_2.0003. 1758/2
93.	180303_2.0003. 649/1	119.	180303_2.0003. 692/2	145.	180303_2.0003. 1758/3
94.	180303_2.0003. 649/4	120.	180303_2.0003. 693	146.	180303_2.0003. 1758/10
95.	180303_2.0003. 649/11	121.	180303_2.0003. 695		
96.	180303_2.0003. 650/1	122.	180303_2.0003. 696		
97.	180303_2.0003. 650/7	123.	180303_2.0003. 697		
98.	180303_2.0003. 661	124.	180303_2.0003. 699/1		
99.	180303_2.0003. 655/1	125.	180303_2.0003. 702/2		

Kategoria obiektu budowlanego : **XXVI**

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków i instalacją elektryczną w miejscowości **Czarna, obr. 3**. Projektowana **sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków i instalacją**

elektryczną pozwoli odprowadzić ścieki sanitarne z istniejących i planowanych budynków zlokalizowanych w sąsiedztwie terenu inwestycji. Ścieki sanitarne, w ilości ok. 21m³/d, odprowadzane będą poprzez projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej do istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Czarna.

Trasę kanalizacji sanitarnej pokazano na mapach w skali 1:500.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1. Kubatura pomieszczenia technicznego.

Nie dotyczy.

4.2. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica

	SIEĆ-KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	SIEĆ-KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	SIEĆ-KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
WYSOKOŚĆ	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
DŁUGOŚĆ	1986m	159,5m	1454m
SZEROKOŚĆ	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ŚREDNICA	PVC LITE SN8 Ø200	PE Ø200	PE HD Ø90
INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
ŚREDNICA/DŁUGOŚĆ		YKY 5x4,0 mm ² / L=3,0m	
SZAFA STEROWNICZA przy PP1, PP2 i PP3			
SZEROKOŚĆ		0,5m	
GŁĘBOKOŚĆ		0,3m	
WYSOKOŚĆ		1,2m	

Dokładne długości, średnice i spadki ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej, pokazano na zagospodarowaniu terenu oraz profilach w części rysunkowej.

4.4. Liczba kondygnacji.

Nie dotyczy.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

Opis warunków gruntowych terenu badań

Cel opracowania to określenie budowy geologicznej podłoża gruntowego, ocena warunków gruntowo-wodnych oraz ocena jego przydatności dla potrzeb projektowania inwestycji.

W celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia firma Geo-Log zlokalizowana w miejscowości Tarnów, ul. Klińskiego 2 sporządziła opinię geotechniczną określającą przydatność podłoża gruntowego oraz warunki posadowienia w ciągu projektowanej sieci kanalizacyjnej na terenie miejscowości Czarna.

Zadaniem prac badawczych było ustalenie warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod projektowaną budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami.

Zakres opracowania obejmował:

- wykonanie wierceń kontrolnych
- wykonanie badań terenowych w zakresie niezbędnym do ustalenia podstawowych parametrów fizyko-mechanicznych dokumentowanego podłoża
- wnioski i zalecenia

Wykonano 3 otwory badawcze, z których pobrano próbki (za pomocą sondowania małośrednicowym próbnikiem przelotowym KRS do głębokości 5m ppt.), które wykorzystane zostały do badań makroskopowych w celu określenia stanu i rodzaju gruntów. W czasie wiercenia badawczego dokonano szczegółowej analizy makroskopowej przewierczanych gruntów, zwracając uwagę na rodzaj gruntu, barwę, wilgotność. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan oraz opisywano zgodnie z obowiązującymi normami. Dodatkowo pobrano próbki w celu powtórnej analizy przewiercanego gruntu.

Dokonano również obserwacji zachowania się obiektów sąsiednich oraz analizy innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Liczbę i głębokość sondowań oraz zakres badań ustalono ze zleceniodawcą.

Przeprowadzono również obserwacje kształtowania się poziomu wód gruntowych.

Omawiany obszar badań położony jest w granicach Zapadliska Przedkarpackiego. Budują je utwory mioceńskie przykryte na znacznych obszarach przez utwory czwartorzędowe : gliny zwałowe, piaski wodnolodowcowe i wydmy. Najstarszymi utworami

stwierdzonymi w podłożu zapadliska są wapienie dolno karbońskie, przykryte wapieniami jury górnej w wielu miejscach silnie zredukowanej przez późniejszą erozję. Na wapieniach jurajskich leżą niezgodnie zlepieńcowopiaszczyste i marglisto-wapienne utwory kredy górnej. Utwory jurajskie i kredowe przykryte są grubym płaszczem utworów mioseńskich, które posiadają skomplikowaną budowę, spowodowaną ich sfałdowaniem przy brzegu położonych dalej na południe Karpat.

Na terenie wierceń, ani w ich otoczeniu nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.

Na rozpatrywanym terenie, we wszystkich sondowaniach zostało nawiercone zwierciadło wód gruntowych o charakterze swobodnym na głębokości : w S1 – 4,5m ppt, w S2 – 1,6m ppt, w S3 - 2,2m ppt. Nie natrafiono na sączenia.

WNIOSKI I ZALECENIA

Zgodnie z Rozp. Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu określono jako **proste**.

Projektowana inwestycja należy do **II kategorii geotechnicznej**.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe. Przy prowadzeniu prac wykonawczych należy wykonać odpowiednie odwodnienie wykopów.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Nie dotyczy.

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

Przedmiotowa, projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków i instalacją elektryczną:

Wg decyzji o lokalizacji celu publicznego **UG.6733.4.2024** nie będzie powodować:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej z sąsiednich działek,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, gazu oraz środków łączności
- pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi
- dzięki przyjętym rozwiązaniom technicznym, sposobie zagospodarowania i usytuowaniu planowanej inwestycji, inwestycja nie będzie także powodowała uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
- nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia ludzi

Wg decyzji środowiskowej **ROŚ.6220.3.13.2023** stwierdzono **brak** potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

- inwestycja prowadzona będzie wyłącznie w porze dziennej tj. w godzinach 6-22, z wyłączeniem prac, których nie można przerwać,
- inwestycja nie będzie powodowała zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami,
- Prace ziemne związane ze zdjęciem wierzchniej warstwy gleby będą prowadzone poza okresem wzmożonej aktywności fauny oraz okresem lęgowym ptaków,
- drzewa i krzewy znajdujące się w sąsiedztwie przebiegu sieci zostaną odpowiednio zabezpieczone,
- przekroczenia rowów będą wykonywane metodą bezywkopową
- wszelkie wykopu niezasypane w danym dniu roboczym zostaną zabezpieczone przed przedostaniem się zwierząt.

W niniejszym projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze oraz zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Powyższe założenie spełnione

będzie poprzez stosowanie przy budowie materiałów bezpiecznych dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, a więc posiadających stosowne aprobaty techniczne i atesty. Projektowane obiekty nie wymagają ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Budowa nie wpłynie również na obiekty istniejące usytuowane w sąsiedztwie.

Inwestycja nie będzie także:

- wpływała negatywnie na klimat akustyczny w jego otoczeniu.

Jedynie na etapie wykonawstwa projektowanej sieci wystąpi oddziaływanie na klimat akustyczny, na terenie, na którym będzie ona wykonywana. Hałas będą powodowały maszyny i urządzenia budowlane. Faza robót budowlanych będzie rozciągnięta w czasie lecz uciążliwości dla indywidualnych lokalizacji i terenów sąsiednich będą mieć charakter przejściowy roboty będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej.

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w protokole **GK.IV.6630.1.326.2024**

- *Zostanie zachowana odległość min. 1m projektowanych sieci od istniejących kabli, łącz kablowych i słupów NN.*

- prace ziemne będą prowadzone w taki sposób, aby nie naruszyć ich ustojów.

- prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. będą wykonane ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

- ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, przed przystąpieniem do prac wskazane jest wystąpienie do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie Region SN/nn Dębica o nadzór branżowy.

Wytyczne do zabezpieczenia kabli:

- Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją zostaną zabezpieczone dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego
- Zostaną zastosowane następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
- W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

- Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A.
- Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. zostaną wykonane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/nN Dębica, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych
- Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) przewidziana zostanie możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenia urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Nie dotyczy.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wydzielonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

11. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Stan projektowany obejmuje lokalizację:

1) sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektowanej z rur:

- **PVC LITE SN8 Ø200**, o długości **2108m**
- **PE Ø200**, o długości **L=141,5m**

2) Uwarunkowania wysokościowe spowodowały konieczność zaprojektowania przepompowni ścieków sieciowych

- 1) PP1 – zlokalizowana na dz. nr ewid.: **620/1** w miejscowości Czarna Obr. 0003
Gmina Czarna
- 2) PP2 – zlokalizowana na dz. nr ewid.: **680/7** w miejscowości Czarna Obr. 0003
Gmina Czarna
- 3) PP3 – zlokalizowana na dz. nr ewid.: **708/7** w miejscowości Czarna Obr. 0003
Gmina Czarna

3) Rurociąg tłoczny z projektowanych przepompowni projektuje się w wykonaniu z:

- **PE Ø90**, o łącznej długości **L=1454m**

4) Instalacja elektryczna zasilająca projektowane pompownie ścieków oznaczone w części rysunkowej jako PP1, PP2 i PP3, prowadzone będą w ziemi kablem: YKY 4x4,0 mm², o długości L=1,0m (dla PP1, PP2 i PP3). Instalacja zaprojektowana została na odcinku od zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P zlokalizowanego w miejscu wskazanym na załączonym zagospodarowaniu do skrzynki sterowniczych pompowni ścieków. Przyłącze elektryczne prowadzone do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P zostanie wykonane wg odrębnego opracowania.

Uzbrojenie projektowanej kanalizacji sanitarnej stanowić będą projektowane:

- przepompownie ścieków PP1, PP2 i PP3
- studnie rozprężne
- studnie rewizyjne

Zaprojektowane studzienki rewizyjne należy wykonać z kręgów betonowych dn1000 lub jako PVC 425- zgodnie z częścią rysunkową.

Studzienki PVC zlokalizowane w terenie zielonym i nie narażone na obciążenia ruchem pojazdów mechanicznych należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu średniego, natomiast zlokalizowane w terenie utwardzonym, drodze i narażone na tego typu obciążenia należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Studzienki betonowe zlokalizowane w terenie utwardzonym i narażone na obciążenia ruchem samochodowych należy wyposażyć w pokrywę nastudzienną żelbetową, właz żeliwny typu ciężkiego i pierścień odciążający, natomiast studzienki zlokalizowane w terenie zielonym i nie narażone na tego typu obciążenia należy wyposażyć jw. i we właz żeliwny typu średniego.

Wszystkie studzienki powinny być szczelne i nie mogą się do nich przedostawać wody gruntowe.

Wszystkie roboty w pobliżu innego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właścicieli sieci danego medium.

Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej:

- z gazociągami należy zabezpieczyć poprzez założenie na proj kanalizacji sanitarnej rur osłonowych, których dokładne wymiary oraz lokalizacja zostały wskazane na załączonych profilach.

- z kablami energetycznymi należy zabezpieczyć poprzez założenia na kablach energetycznych i teletechnicznych rur ochronnych Arot, których dokładne wymiary oraz lokalizacja zostały wskazane na załączonych profilach.

- z rowami przydrożnymi i melioracyjnymi należy zabezpieczyć poprzez założenie na projektowanej kanalizacji sanitarnej rur osłonowych, których dokładne wymiary oraz lokalizacja zostały wskazane na załączonych profilach, prace należy wykonywać metodą bezwykopową - przewiertem.

- Przejście projektowanej kanalizacji sanitarnej pod drogami należy wykonać metodą bezwykopową – przewiertem w rurach osłonowych, których dokładne wymiary oraz lokalizacja zostały wskazane na załączonych profilach.

Skrzyżowania z istniejącą siecią wodociągową nie wymagają zabezpieczenia.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Nie dotyczy.

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Rys. 1 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ RI 1: 100/500**

2. Rys. 2 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S1 1: 100/500

3. Rys. 3 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S2 1: 100/500

4. Rys. 4 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S3 1: 100/500

5. Rys. 5 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ T1 1: 100/500

6. Rys. 6 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ T2 1: 100/500

7. Rys. 7 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ 1 1: 100/500

8. Rys. 8 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ 2 1: 100/500

9. Rys. 9 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ 3 1: 100/500

10. Rys.10 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PP1

11. Rys.11 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PP2

12. Rys.12 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI PP3