



Zakład Usług Wodnych
ul. Jeziorańska 18
11 – 040 Dobre Miasto



**USŁUGI PROJEKTOWE
I NADZÓR INWESTYCJI**
Paweł Kołak

ul. Przemysłowa 14
11 – 034 Stawiguda
tel. 604 215 540

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1

Nazwa zamierzenia budowlanego	<i>Projekt sieci wodociągowej stanowiącej połączenie m. Knopin z m. Głotowo w gminie Dobre Miasto</i>
Branża	SANITARNA
Adres obiektu budowlanego	<i>m. Knopin, Głotowo, gmina Dobre Miasto, powiat olsztyński, woj. warmińsko – mazurskie</i>
Kategoria obiektu budowlanego	<i>XXVI – sieci takie jak, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe VIII – inne budowle</i>
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:	<i>działki nr : 73/12, 71, 153, 160 obręb 11 Knopin identyfikator działki : 281403_5.0011.73/12, 281403_5.0011.71, 281403_5.0011.153, 281403_5.0011.160 działki nr : 247, 241/1 obręb 10 Głotowo identyfikator działki : 281403_5.0010.247, 281403_5.0010.241/1,</i>
Nazwa i adres Inwestora	<i>Zakład Usług Wodnych ul. Jeziorańska 18 11 – 040 Dobre Miasto</i>
Projektant Branża Sanitarna	<i>mgr inż. Paweł Kołak upr. bud. WAM/0068/PWOS/09, specjalność instalacyjna w zakresie sieci</i>
Sprawdzający Branża Sanitarna	<i>mgr inż. Aleksander Sobociński upr. bud. GP.I.7342/43/TO/92, specjalność instalacyjna w zakresie sieci</i>
Projektant Branża Elektryczna	<i>mgr inż. Norbert Walkiewicz upr. bud. WAM/0026/POOE/07 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>

Data opracowania i sprawdzenia : CZERWIEC 2022 r.

SPIS TREŚCI:

zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu
i formy projektu budowlanego z dnia 11.09.2020r.(tekst jednolity Dz.U 2022, poz.1679)

A. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
SPIS TREŚCI	2 - 3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO – ART. 34 USTAWY PRAWO BUDOWLANE	4
KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA.....	5 – 6
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA.....	7 - 8
KOPIA UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA SANITARNA	9
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW SPRAWDZAJĄCEGO BR. SANITARNA..	10 – 11
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ – ART. 34 USTAWY PRAWO BUDOWLANE	12
KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	13 –14
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANTA BR. ELEKTRYCZNA.....	15
CZEŚĆ OPISOWA.....	16
1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	17
1.1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	17
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	17
2.1. LOKALIZACJA	17
2.2. STAN PRAWNY TERENU	18
2.3. RODZAJ BUDOWNICTWA	19
2.4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	19
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	20
3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM.....	21
3.2. SPOSÓB ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW	21
3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY.....	21
3.4. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ	21
3.5. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ TERENU	21
3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	25
4. ZESTAWIENIE	25
4.1. POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW	25
NIE DOTYCZY PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.	25
4.2. POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW	25
NIE DOTYCZY PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.	26
4.3. POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ	26
NIE DOTYCZY PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.	26

4.4. POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	26
NIE DOTYCZY PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	26
5. INFORMACJE I DANE.....	26
5.1. RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO.....	26
W WYDANEJ DECYZJI NR 11/22 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DOKONANO NASTĘPUJĄCYCH USTALEŃ :	26
5.2. INFORMACJE CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.....	28
5.3. INFORMACJA OKREŚLAJĄCA WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO – JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	29
NIE DOTYCZY PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	29
5.4. INFORMACJA O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBNIKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	29
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	32
7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	38
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	38
8.1. WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU O KTÓRE DOKONANO JEGO OKREŚLENIA.....	38
8.2. ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA.....	39

B. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	S-1.1 36
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	S-1.2 37
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	S-1.3 38

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r.
(tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2151) oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu oraz
projekt architektoniczno – budowlany p.n., *Projekt sieci wodociągowej stanowiącej połączenie
m. Knopin z m. Głotowo w gminie Dobre Miasto*” na działkach nr :

73/12, 71, 153, 160 obręb 11 Knopin

*identyfikator działki : 281403_5.0011.73/12, 281403_5.0011.71, 281403_5.0011.153,
281403_5.0011.160*

247, 241/1 obręb 10 Głotowo

identyfikator działki : 281403_5.0010.247, 281403_5.0010.241/1

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami,
oraz zasadami wiedzy technicznej*

Projektant

mgr inż. Paweł Kołak
upr. bud. WAM/0068/PWOS/09,
specjalność instalacyjna w zakresie sieci

Sprawdzający

mgr inż. Aleksander Sobociński
upr. bud. GP.I.7342/43/TO/92,
specjalność instalacyjna w zakresie sieci



WARMIŃSKO-MAZURSKA

OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 5 czerwca 2009 r.

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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 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/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.107/ ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu PAWŁOWI KOŁAKOWI

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 08 kwietnia 1982 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0068/PWOS/09

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

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 :

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



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Paweł Kołak upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie 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/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

- 1. Pan Paweł Kołak
10-089 Olsztyn ul. Iwaskiewicza 28/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-24P-R94-ZIM *

Pan Paweł Kołak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0194/09

adres zamieszkania

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

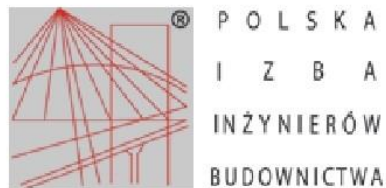
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-26 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-E3R-FT9-CNQ *

Pan Paweł Kołak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0194/09
adres zamieszkania
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-01 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Toruń, dnia 12.03.1992r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
TORUNIU

Nr GP.I.7342/43/TO/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a", "b"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r./Dz.U.Nr 8/75/ wraz z późn. zmianami
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
stwierdza się, że:

Pan(i) ALEKSANDER SOBOCIŃSKI

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 28 października 1950r. w Płowezku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacje sanitarne z ograniczeniami

Pan(i) ALEKSANDER SOBOCIŃSKI jest upoważniony(a) do:

Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i
ciepłych uzbrojenia terenu, oraz projektów instalacji wodociagow-
ych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych.

Otrzymują:

1 Pan Aleksander Sobociński

ul. Legionów 70/2 - Grudziądz

2.a/a



Opłatę skarbową w wysokości

6000,-

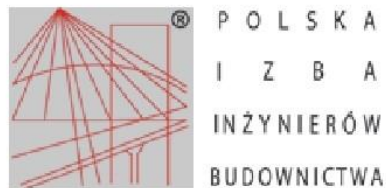
zł pobrane

i skasowane na kopii decyzji.

Toruń dn. 1992.04.09

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
dr Witold KRZEWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-C5U-C7J-3KV *

Pan ALEKSANDER SOBOCIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2305/01

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-5S1-B8K-4XE *

Pan ALEKSANDER SOBOCIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2305/01
adres zamieszkania
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 11:43:21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r.
(tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2151) oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu oraz
projekt architektoniczno – budowlany p.n. „Projekt sieci wodociągowej stanowiącej połączenie
m. Knopin z m. Głotowo w gminie Dobre Miasto” branża elektryczna na działkach nr :

73/12 obręb 11 Knopin

identyfikator działki : 281403_5.0011.73/12

247 obręb 10 Głotowo

identyfikator działki : 281403_5.0010.247

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami,
oraz zasadami wiedzy technicznej*

Projektant

mgr inż. Norbert Walkiewicz
upr. bud. WAM/0026/POOE/07,
specjalność instalacyjna w zakresie sieci



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-552 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/07

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 164 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**
Panu NORBERTOWI WALKIEWICZOWI
magistrowi inżynierowi (elektrotechniki)
ur. dnia 09 czerwca 1975 r. w Skarżysku-Kamiennym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0026/POOE/07

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 167 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Procedura:

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



Skład orzekającej OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiocowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Ruczkiewicz

Pan Norbert Walkiewicz upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

II. Na podstawie § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Norbert Walkiewicz
10-900 Olsztyn, ul. Bałtycka 5/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiurajski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SL3-BY6-HQQ *

Pan Norbert Walkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0157/07
adres zamieszkania Niektań ul. Partyzantów 179, 26-220 Stąporków
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

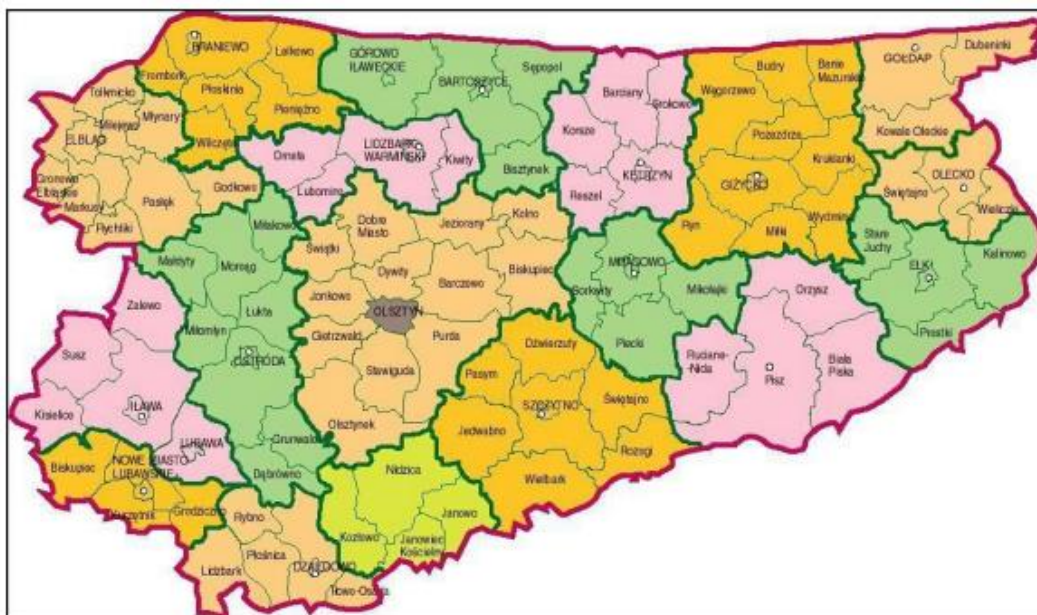
1.1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej z uzbrojeniem dla miejscowości Knopin i Głotowo, gmina Dobre Miasto, powiat olsztyński, woj. warmińsko – mazurskie wraz z budową dwóch lokalnych stacji podnoszenia ciśnienia wody zabudowanych w studniach, na terenie działek gminnych.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

2.1. LOKALIZACJA

Usytuowanie przedsięwzięcia : województwo warmińsko - mazurskie, powiat olsztyński, miejscowość Knopin. Województwo warmińsko-mazurskie leży w północno-wschodniej części Polski i obejmuje historyczne ziemie Warmii, Mazur, wschodnią część Żuław Wiślanych i fragmenty Powiśla. W bałtycką przestrzeń europejską wpisuje się położeniem nad Zalewem Wiślanym, w nadbałtyckiej strefie pojeziernej. Gmina miejsko-wiejska Dobre Miasto położona jest w środkowej części województwa warmińsko-mazurskiego, w północnej części powiatu olsztyńskiego, w odległości ok. 26 km od Olsztyna, nad rzeką Łyną. Gmina graniczy od północnego wschodu z gminą Lidzbark Warmiński (powiat lidzbarski), od północnego zachodu z gminą Lubomino (powiat lidzbarski), od wschodu z gminą Jeziorany, od strony południowej z gminą Dywity, a od zachodniej z gminą Świętki.



Źródło: zasoby internetowe

Gmina zajmuje powierzchnię 259 km² (25.869 ha) co stanowi 9,12% powierzchni powiatu i 1,07% powierzchni województwa. Siedzibą władz gminy jest miejscowość Dobre Miasto. Obszar Gminy znajduje się w obrębie Pojezierza Olsztyńskiego i charakteryzuje się dość znacznym zróżnicowaniem

terenu, na który składa się obszar wysoczyzny moreny dennej i czołowej (głównie zachodnia i południowo-wschodnia część gminy), obszar sandru – środkowa i północno-wschodnia część gminy oraz doliny rzeczne Łyny wraz z dopływami Kwiała i Kirsna. W północnej części gminy, powierzchnia terenu ma charakter falisty z wysokościami rzędu 80-100 m n.p. m. Teren wyraźnie podnosi się w kierunku południowym, gdzie powierzchnia terenu usytuowana jest na wysokości 110-140 m n.p.m. Obszar najwyżej wyniesiony, pagórkowaty, znajduje się w południowo – wschodniej części gminy 140-180 m n.p.m. Wysoczyznę przecinają erozyjne doliny rzek, które na obszarach o równinnej i lekko falistej powierzchni są dość szerokie, natomiast na obszarach o dość zróżnicowanej rzeźbie są głębokie i o dość stromych zboczach. ¹

2.2. STAN PRAWNY TERENU

Działki, na których zaprojektowano inwestycję stanowią własność

73/12	Gmina Dobre Miasto ul. Warszawska 14, 11 – 040 Dobre Miasto (własność), Burmistrz Dobrego Miasta ul. Warszawska 14, 11 – 040 Gmina Dobre Miasto (gospodarowanie)
71	Powiat Olsztyński (własność), Powiatowa Służba Drogorowa w Olsztynie, ul. Cementowa 3, 10 – 429 Olsztyn (trwały zarząd)
153	Gmina Dobre Miasto ul. Warszawska 14, 11 – 040 Dobre Miasto (własność), Burmistrz Dobrego Miasta ul. Warszawska 14, 11 – 040 Gmina Dobre Miasto (gospodarowanie)
160	Gmina Dobre Miasto ul. Warszawska 14, 11 – 040 Dobre Miasto (własność), Burmistrz Dobrego Miasta ul. Warszawska 14, 11 – 040 Gmina Dobre Miasto (gospodarowanie)
247	Gmina Dobre Miasto ul. Warszawska 14, 11 – 040 Dobre Miasto (własność), Burmistrz Dobrego Miasta ul. Warszawska 14, 11 – 040 Gmina Dobre Miasto (gospodarowanie)
241/1	Gmina Dobre Miasto ul. Warszawska 14, 11 – 040 Dobre Miasto (własność), Burmistrz Dobrego Miasta ul. Warszawska 14, 11 – 040 Gmina Dobre Miasto (gospodarowanie)

¹ Źródło : Strategia Rozwoju Gminy Dobre Miasto

2.3. RODZAJ BUDOWNICTWA

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej DN 110 mm i DN 160 mm wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i dwiema kompaktowymi stacjami podnoszenia ciśnienia wody z zasilaniem w energię elektryczną zabudowanymi w studniach na terenie działek gminnych.

2.4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Długość czynnej sieci wodociągowej w Gminie w 2014 roku wynosiła ponad 144 km bez przyłączy. Liczba przyłączy wynosiła 1.862 sztuki. Pobór wody przez gospodarstwa domowe w 2014 roku kształtował się na poziomie 420 dm³. Woda dostarczana mieszkańcom do spożycia spełnia wszelkie wymogi sanitarne i ogólnie oceniana jest, jako dobra. Ponad 92% stałych mieszkańców korzysta z sieci wodociągowej.

Miasto. Źródłem zaopatrzenia są wody podziemne. Zakład Usług Wodnych spółka z o.o. jest w posiadaniu 10 ujęć wód, są to:

- *SUW Barcikowo,*
- *SUW Cerkiewnik,*
- *SUW Jesionowo,*
- *SUW Łęgno,*
- *SUW Knopin,*
- *SUW Piotraszewo,*
- *SUW Prasłity,*
- *SUW Smolany,*
- *SUW Urbanowo,*
- *SUW Wichrowo.*

Główne ujęcie dla miasta stanowią dwie studnie głębinowe w Wichrowie o wydajności 260 m³ /h i jakości wody kategorii „B”. Średnie roczne zużycie wody na jednego mieszkańca wynosi 25,9 m³ i jest to mniej niż średnio w Polsce (31,1 m³), województwie (30,08 m³) i powiecie (27,3 m³). Na przestrzeni ostatnich lat wartość ta pozostaje na stałym poziomie

Na terenie inwestycji występują :

- linie energetyczne napowietrzne i kablowe
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć telekomunikacyjna

Na mapie sytuacyjno - wysokościowej znajduje się aktualna w okresie wykonywania niniejszego opracowania inwentaryzacja geodezyjna istniejącego uzbrojenia. W terenie może jednak okazać się, że podczas aktualizacji map sytuacyjno - wysokościowych nie wszyscy użytkownicy uzbrojenia podziemnego zgłosili je do zainwentaryzowania.

W przypadku odkrycia uzbrojenia niewykazanego na mapach przed zasypaniem wykopów należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej w bezpośrednim sąsiedztwie kolizji z projektowaną siecią wodociągową wraz z uzbrojeniem.

W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanego uzbrojenia terenu należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej i w przypadku rozbieżności skontaktować się z Projektantem.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Sieć wodociągowa ma charakter liniowy i zlokalizowana jest pod powierzchnią terenu. Jedynymi elementami sieci wodociągowej, które będą się znajdować w linii powierzchni terenu, będą skrzynki zasuwy, a nad terenem znajdą się hydranty oraz pokrywy i włazy studni odwodnieniowej, studni z zaworem napowietrzającym – odpowietrzającym oraz studni w których umieszczone będą dwie stacje podnoszenia ciśnienia wody. Sieć wodociągową projektuje się z rur ciśnieniowych dwuściennych z PEHD100 RC DN 160 x 9.5 mm oraz DN 110 x 6.6 mm SDR17, dwuwarstwowe. Rury osłonowe przewiertowe PEHD100 RC DN 225 x 13.4 mm, dwuwarstwowe, w miejscach przejść pod drogami. W rury przewiertowe, osłonowe wprowadzona będzie rura PEHD 100 RC DN 160 mm i DN 110 mm przewodowa, na której będą montowane płozy dystansowe prowadzące odstęp między pierścieniami płóz co 1,0m. Zakończenia rury osłonowej uszczelnić manszetami wykonanymi z elastomeru.

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej w granicach terenu inwestycji nie narusza istniejącego drzewostanu.

Prace związane z budową infrastruktury podziemnej nie spowodują szkodliwego dla zieleni obniżenia poziomu wody gruntowej.

Objęte zakresem opracowania zagospodarowanie terenu przewiduje wykonanie sieci wodociągowej wraz z niezbędnym uzbrojeniem (zasuwy, hydranty, kompaktowe stacje podnoszenia ciśnienia wody). Teren, na którym planowana jest inwestycja jest zróżnicowany wysokościowo. Przewidziane do zastosowania technologie i materiały są obojętne ekologicznie, w czasie eksploatacji nie powodują zanieczyszczenia środowiska oraz nie oddziałują na nie. Wybrane materiały i technologia wykonania rurociągów gwarantuje całkowitą szczelność układów i długotrwałą eksploatację. Dla urządzeń,

armatury, materiałów podanych w niniejszym opracowaniu, dla których jest podany producent lub dystrybutor można stosować urządzenia i materiały równoważne uzgodnione z inwestorem, spełniające parametry projektowe, jakościowe, nie zwiększające kosztów inwestycji, pozwalające uzyskać zamierzony efekt inwestycji. Po szczegółowej analizie przyjęto lokalizację naniesioną na załączonej mapie sytuacyjno - wysokościowej.

3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM

W ramach zamierzenia budowlanego będą wykonane urządzenia budowlane – dwie stacje podnoszenia ciśnienia wody PW1 oraz PW2 zabudowane w studniach podziemnych.

3.2. SPOSÓB ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy projektowanej sieci wodociągowej.

3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Istniejący – bez zmian.

3.4. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Swobodny dostęp do drogi publicznej – drogi gminnej – istniejący, bez zmian.

3.5. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ TERENU

Zgodnie z warunkami technicznymi Zakładu Usług Wodnych Sp. z o.o. w Dobrym Mieście – pismo znak ZUW 703/60/2021 z dnia 30 lipca 2021r. oraz po przeanalizowaniu warunków terenowych zaprojektowano :

- a) sieć wodociągową DN 160 mm i DN 110 mm włączyć do istniejącej sieci wodociągowej DN 100 mm w węźle W1 zlokalizowanym na działce nr 73/12 obręb 11 Knopin oraz DN 80 mm w węźle W6 zlokalizowanym na działce nr 247 obręb 0010 Głotowo. Włączenia w węźle W1 dokonać poprzez trójnik kołnierzowy DN 100/100 mm i zasuwę odcinającej DN 100 mm, a w węźle W6 poprzez trójnik kołnierzowy DN 150/150 mm, dwóch redukcji kołnierzowych DN 150/80 mm i układ dwóch zasuw odcinających żeliwnych kołnierzowych DN 80 mm na istniejącej sieci wodociągowej, króciec żeliwny jednokołnierzowy DN 80 mm oraz złączkę / nasuwkę dwukielichową lub kołnierz specjalny do rur PCV.

Stacje podnoszenia ciśnienia wody

Ze względu na fakt, iż projektowana sieć wodociągowa stanowić będzie zasilenie terenów położonych wyżej konieczne będzie wykonanie dwóch kompaktowych stacji podnoszenia ciśnienia wody. Zestaw hydroforowy powinien składać się z :

a) **WIELOSTOPNIOWYCH WYSOKOSPRAWNYCH POMP PIONOWYCH TYPU ICV/CR**
Zastosowanie pomp pionowych, wielostopniowych pozwala na ich swobodny dobór pod kątem wydajności (Q) i wysokości podnoszenia (H)

b) **ZBIORNIKÓW OGRANICZAJĄCYCH UDERZENIA HYDRAULICZNE**

Ograniczają częstotliwość załączania pomp i jako naczynia buforowe tłumią uderzenia hydrauliczne

c) **POMPY PILOT**

Pompa o małej wydajności, której zadaniem jest uzupełnianie niewielkich ubytków wody w instalacji

d) **OBEJŚCIA REZERWOWEGO**

Pozwala na swobodny przepływ wody między stroną ssawną i tłoczną zestawu w przypadku zaniku zasilania elektrycznego pomp

e) **OBEJŚCIA TESTUJĄCEGO Z POMIAREM PRZEPŁYWU (W PRZYPADKU ZAPEWNIENIA WARUNKÓW P.POŻ.)**

Stosowane głównie w układach przeciwpożarowych do kontroli sprawności ruchowej i parametrów pracy pomp

f) **MINIMALIZACJA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH** Ogranicza ryzyko korozji i zapewnia dłuższy czas eksploatacji urządzenia

Zestaw hydroforowy umieszczony będzie w obudowie z polimerobetonu lub betonu, co umożliwia montaż pod ziemią.

Zestaw hydroforowy jest standardowo wyposażony w sterowanie PLC: rozdzielnię zasilającą – sterującą, moduł sterownika i moduł IO.

Dzięki systemowi zarządzania siecią urządzeń SyDiaNet możliwe będzie obserwowanie na bieżąco działania zestawu hydroforowego i sterowanie jego pracą. Użytkownicy otrzymują również komunikaty alarmowe i statusowe oraz raporty z działania urządzenia – poza samodzielnym korzystaniem z systemu przez przeglądarkę internetową, mogą je otrzymywać również drogą SMS-ową. Dzięki temu możliwe jest wczesne diagnozowanie, szybka reakcja i w efekcie: zapobieganie poważnym awariom. Jedyny warunek jaki musi spełnić obiekt to dostępny zasięg GSM , lub stacjonarny Internet.

Zestaw hydroforowy – podstawowe parametry

Medium	Woda bez zanieczyszczeń mechanicznych i substancji agresywnych chemicznie, woda pitna i użytkowa woda zimna, woda gorąca, zmineralizowana, zmiękczona, zasolona, ciecze niewybuchowe o niskiej lepkości
Temperatura medium	1-70°C
Temperatura otoczenia	5-40°C
Maksymalne ciśnienie robocze	do 2,5MPa (25bar)
Sterownik mikroprocesorowy	PLC
Zabezpieczenia	zwarciove, termiczne, przed zanikaniem fazy, przed suchobiegiem
Zasilanie energetyczne	3x400V 50Hz
Stopień ochrony rozdzielni sterującej	IP54
Materiał	Kolektory z króćcami przyłączeniowymi oraz konstrukcja nośna wykonane są ze stali kwasoodpornej

Zasilanie stacji podnoszenia ciśnienia wody

Instalacje elektryczne

W związku z dużymi odległościami sieci wodociągowej zachodzi konieczność zastosowania zestawów hydroforowych podbijających ciśnienie na sieci o ustalonych parametrach. Do tego celu zaprojektowano dwa punkty zestawów hydroforowych o roboczej nazwie PW1 i PW2. Do ich działania wymagane jest nowe zasilanie z istniejących złącz kablowo/pomiarowych kablem YKY 5x4 L=5m. W złączu należy zastosować zabezpieczenie 25A dla zasilania nowej przepompowni. W obu zestawach hydroforowych zastosowano zespół pompowy 3 x pompa ICP 15,4/4kW.

Moc zestawu:	12.00kW (3 x 4kW)
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 400V
Rozruch pomp:	bezpośredni
Prąd znamionowy zestawu:	26.10A (3 x 8.7A)
Prąd uruchomienia:	875%
Klasa sprawności silnika:	IE3

Szafkę zasilającą sterowniczą należy uziemić.

Obliczenia dla kabla przy uwzględnieniu możliwości zadziałania 2 pomp jednocześnie (3 rezerwowa) dla obu zestawów analogiczne działanie.

- Moc obwodu P = 4.0 kW

- Prąd obwodu IB = 7.10429 A
- $\cos \varphi_i = 0.96$
- $\tan \varphi_i = 0.292$

Dobrano zabezpieczenie NH-gG 3 bieg.

- Prąd nom. zab. In = 25 A
- Prąd zadziałania I2 = 40 A

Dobrano przewód YKY 5 x 4 mm²

- Obc dł. przew. Iz = 33.7764 A
- Spadek napięcia na przewodzie i zabezpieczeniu dU = 0.07985 %
- Prąd zadziałania zabezpieczenia w czasie 0.2s = 230A
- Prąd pętli zwarciowej = 683.573A Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona
- Zp = 0.269174 om, Rp = 0.268296 om, Xp = 0.021729 om

Studnie z armaturą na projektowanej sieci

W najniższym punkcie zaprojektowano studnię odwodnieniową Φ 1500 mm, a w najwyższym punkcie zaprojektowano studnię Φ 1500 mm z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym Φ 50 mm. Lokalizacja zgodnie z częścią graficzną projektu.

Odcinki układane metodą bezwykopową – przewiert horyzontalny

Roboty ziemne obejmują wykonanie wykopów pod projektowaną sieć wodociągową układaną w otwartym wykopie, jak również wykonanie komór startowej i odbiorczej projektowanych odcinków metodą bezwykopową – przewiertu horyzontalnego.

Odcinki rurociągów wyznaczone do wykonania metodą przewiertu horyzontalnego wskazane zostały na planie syt – wys. Na całej długości rurociąg ma być jednolity.

Rurę przewiertową łączyć poprzez zgrzewanie. Dokonać kontroli zgrzewów przed rozpoczęciem przewiertu.

Wykonanie przewiertu zlecić firmie specjalistycznej. Głębokość umieszczenia rury mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni rury zgodnie z profilem podłużnym załączonym w części graficznej. Rury powinny być szczelne, tak aby do ich wnętrza nie przedostawała się woda.

Technologia przewiertu sterowanego obejmuje trzy etapy :

- wiercenie pilotowe
- rozwiercanie gruntu
- wciąganie rurociągu

Technologia przewiertów sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury przewodowej. Sterowanie uzyskuje się tylko podczas wykonywania przewiertu pilotażowego za pomocą specjalnej głowicy wierzącej, w której umieszczona jest sonda.

Kąt wejścia, tj. kąt pod którym wprowadzana jest w grunt głowica wierząca, znajduje się zazwyczaj w zakresie od 21% - 36% (12° -20°).

W zależności od klasy wiertnicy stosuje się żerdzie długości 1,50 – 2,00 m dla wiertnic małych, 3,00 – 3,50 m dla wiertnic średnich, oraz 4,5-5,5 m dla wiertnic dużych.

Do ustawienia wiertnicy potrzebne jest stanowisko o długości od 4 m do 10 m w osi przewiertu i szerokości 2 - 4 m w zależności od klasy wiertnicy. Kąt wyjścia utrzymywany jest z reguły w zakresie 20-30%, aby ułatwić późniejsze wprowadzanie rury podczas przeciągania.

Istotne zadanie pełni w technologii przewiertu płuczka wiertnicza, która podawana jest podczas wykonywania wiercenia pilotażowego jak i w trakcie wciągania rurociągu. Zalecane jest stosowanie płuczki bentonitowej czystej lub zmodyfikowanej syntetycznymi polimerami. Stosowane płuczki nie mogą być toksyczne dla środowiska. Zalecane jest stosowanie urządzeń do odzysku płuczki. Powstałe w trakcie wykonywania przewiertu ścieki zostaną odwiezione do utylizacji – zabrania się ich zrzutu do rowów czy na przyległy teren.

W przypadku ewentualnych zniszczeń teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W fazie prac budowlano – montażowych prawidłowy z punktu widzenia techniki i technologii ich przebieg oraz dotrzymanie założonego w projekcie budowlanym reżimu wykonawczego nie powinien w sposób negatywny wpłynąć na środowisko przyrodnicze.

3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Istniejące, bez zmian.

4. ZESTAWIENIE

4.1. POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Nie dotyczy projektowanej sieci wodociągowej.

4.2. POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW

Nie dotyczy projektowanej sieci wodociągowej.

4.3. POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ

Nie dotyczy projektowanej sieci wodociągowej.

4.4. POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Nie dotyczy projektowanej sieci wodociągowej.

5. INFORMACJE I DANE

5.1. RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO

W wydanej decyzji nr 11/22 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonano następujących ustaleń :

Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

- a) Wnioskowany teren nie jest objęty ochroną konserwatorską w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.).
- b) Roboty ziemne należy realizować z uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi.

- a) Teren planowanej inwestycji leży na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 2 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.) oraz Uchwały Nr XXVI/606/17 z dnia 25 kwietnia 2017 r. Sejmiku Województwa Warmińsko- Mazurskiego w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 2466).
- b) Teren objęty wnioskiem położony jest na obszarze udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 205 o nazwie „Subzbiornik Warmia” i nr 213 o nazwie „ Olsztyn ” w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy odrębne, w tym w szczególności ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2233 ze zm.) oraz ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1072 ze zm.).

- c) Przedmiotową inwestycję należy realizować z uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego, w szczególności ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.).
- d) W zakresie realizacji przedmiotowej inwestycji obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć zaliczanych do mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- e) zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Ustalenia dotyczące obsługi komunikacyjnej.

- a) Obsługa komunikacyjna przedmiotowej inwestycji z dróg gminnych nr 160006N i 160008N na zasadach uzgodnionych z zarządcą dróg.

Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

- a) Sieć wodociągowa - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej oraz sposób projektowania i realizacji planowanej inwestycji na zasadach i warunkach określonych przez zarządcę sieci.

Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Cmentarz w rejonie wsi Knopin, obręb Knopin (Uchwała nr XXI/167/96 Rady Miejskiej w Dobrym Mieście z dnia 24 października 1996 r)

W zasięgu objętym zapisami w/w MPZP znajdują się działki nr 71 oraz 73/12. Działka 71 to wg MPZP KW 26119 – Istniejąca Droga Wojewódzka Dobre Miasto – Swobodna – adaptowana, natomiast fragment działki nr 73/12, na którym zlokalizowano fragment projektowanej sieci wodociągowej, stację podnoszenia ciśnienia wody wraz z zasilaniem w energię elektryczną oznaczony jest w MPZP jako ZP – zieleń izolacyjna od istniejącej zabudowy mieszkalnej – pas szerokości min. 50 m.

Wypis i wyrys z MPZP załączono do projektu budowlanego – tom p.n. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie znajdują się zapisy, które ograniczałyby możliwość lokalizacji na działkach nr 71 oraz 73/12 projektowanych obiektów.

Projektowana inwestycja nie narusza żadnego z w/w warunków określonych w decyzji nr 11/22 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jak również miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Cmentarz w rejonie wsi Knopin, obręb Knopin (Uchwała nr XXI/167/96 Rady Miejskiej w Dobrym Mieście z dnia 24 października 1996 r) i jest z nimi zgodna.

5.2. INFORMACJE CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTEKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Działki ani obiekty znajdujące się na działkach, na których przewidziana jest projektowana inwestycja nie podlegają ochronie i nie są wpisane do rejestru zabytków.

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U. 2022, poz. 840)

Art. 32. 1. Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

2. Wójt (burmistrz, prezydent miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt 3.

3. Wojewódzki konserwator zabytków jest obowiązany w terminie 5 dni od dnia przyjęcia zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1 pkt 3 i ust. 2, dokonać oględzin odkrytego przedmiotu.

4. Jeżeli w terminie, określonym w ust. 3, wojewódzki konserwator zabytków nie dokona oględzin odkrytego przedmiotu, przerwane roboty mogą być kontynuowane.

5. Po dokonaniu oględzin odkrytego przedmiotu wojewódzki konserwator zabytków wydaje decyzję:

- 1) pozwalającą na kontynuację przerwanych robót, jeżeli odkryty przedmiot nie jest zabytkiem;
- 2) pozwalającą na kontynuację przerwanych robót, jeżeli odkryty przedmiot jest zabytkiem, a kontynuacja robót nie doprowadzi do jego zniszczenia lub uszkodzenia;
- 3) nakazującą dalsze wstrzymanie robót i przeprowadzenie, na koszt osoby fizycznej lub jednostki organizacyjnej finansującej te roboty, badań archeologicznych w niezbędnym zakresie.

6. Roboty nie mogą być wstrzymane na okres dłuższy niż miesiąc od dnia doręczenia decyzji, o której mowa w ust. 5 pkt 3.

7. Jeżeli w trakcie badań archeologicznych zostanie odkryty zabytek posiadający wyjątkową wartość, wojewódzki konserwator zabytków może wydać decyzję o przedłużeniu okresu wstrzymania robót.

Okres wstrzymania robót nie może być jednak dłuższy niż 6 miesięcy od dnia doręczenia decyzji, o której mowa w ust. 5 pkt 3.

8. Po zakończeniu badań archeologicznych, o których mowa w ust. 5 pkt 3, wojewódzki konserwator zabytków wydaje decyzję pozwalającą na kontynuację przerwanych robót.

W wypadku natrafienia podczas robót ziemnych na obiekt zabytkowy lub posiadający znamiona zabytkowego należy wstrzymać roboty budowlane i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie.

5.3. INFORMACJA OKREŚLAJĄCA WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO – JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Nie dotyczy projektowanej sieci wodociągowej.

5.4. INFORMACJA O CHARAKTERZE, CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Zgodnie z Art. 71 ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 1029)

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Bezpośrednio na analizowanym obszarze występuje Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny. Na obszarze tym wprowadzono następujące zakazy :

§ 5. 1. Na Obszarze wprowadza się następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

2. Zakazy, o których mowa w ust. 1, nie dotyczą:

- 1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
- 2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
- 3) realizacji inwestycji celu publicznego;
- 4) wykonywania zadań wynikających z planu ochrony, zadań ochronnych lub planu zadań ochronnych.

Przedmiotowa inwestycja jest inwestycją celu publicznego, nie narusza zapisów obowiązujących dla w/w obszaru, w konsekwencji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko.

Oddziaływanie wnioskowanego przedsięwzięcia dotyczyć będzie jedynie krótkotrwałego okresu budowy i nie wykroczy poza obszar działek objętych opracowaniem.

Rodzaj robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej, dla której sporządzono niniejszy wniosek nie został sklasyfikowany w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia

10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym w grupie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Tym samym zgodnie z art. 71 *Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 283)* nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Rozwiązania chroniące środowisko

Na etapie opracowywania projektu uwzględniono następujące rozwiązania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko:

- przebieg trasy uwzględniający istniejące zagospodarowanie terenu,
- zastosowanie materiałów posiadających stosowne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie,

Faza realizacji

Proponuje się uwzględnienie następujących dodatkowych sposobów minimalizujących oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko:

- zagospodarowanie nadmiarowych mas ziemnych o charakterze organicznym w przypadku wystąpienia np. torfów podlegających wymianie w trakcie realizacji – w miejscu ich pozyskania, poprzez rozplantowanie na terenie realizacji inwestycji,
- zagospodarowanie pozostałych nadmiarowych mas ziemnych w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach – obowiązek spełnienia wymogów ustawy spoczywa na wykonawcy robót,
- wyznaczenie miejsc magazynowania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem sposobów i miejsc czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych,
- zbieranie odpadów w sposób selektywny,
- magazynowanie odpadów w sposób zapobiegający ich roznoszeniu (np. przez wiatr, zwierzęta) oraz ograniczający inne uciążliwości z tym związane (np. pylenie, splukiwanie przez wody opadowe),

- ograniczenie ryzyka skażenia gruntu poprzez wykonywanie poważniejszych napraw i dokonywanie czynności konserwacyjnych sprzętu budowlanego poza miejscem realizacji robót,
- zabezpieczenie do powtórnego wykorzystania warstwy urodzajnej usuniętej na potrzeby realizacji prac ziemnych,
- prowadzenie robót budowlanych sprzętem sprawnym technicznie, dopuszczonym do użytkowania, w celu ograniczenia uciążliwości hałasowych i wibracji,
- ograniczenie czasu trwania robót budowlanych do godzin dozwolonych przepisami,
- prawidłowa organizacja zaplecza placu budowy, polegająca na zapewnieniu pracownikom zaplecza socjalnego, z dostępem do wody pitnej oraz sanitariatów,
- zachowanie ostrożności w trakcie realizacji elementów inwestycji

W fazie eksploatacyjnej zaleca się dodatkowo:

- prowadzenie regularnych prac konserwacyjnych i przeglądów stanu technicznego sieci i przyłączy w celu zapobieżenia awariom,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów powstających w przypadku awarii

Projektowana sieć zapewni dostawę ciągłą wody o właściwych wymaganych parametrach fizyko-chemicznych i bakteriologicznych do spożycia oraz na potrzeby gospodarcze przy wymaganym ciśnieniu zarówno dla potrzeb bytowych. Zastosowane w projekcie materiały do wykonania sieci posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty higieniczne Państwowego Zakładu Higieny dla celów bytowo-gospodarczych. W związku z tym nie będą one negatywnie wpływać na warunki sanitarne oraz środowisko naturalne terenu objętego projektem. Zastosowane materiały są ekologicznie obojętne dla środowiska a przyjęte rozwiązania konstrukcyjno - technologiczne zapewniają szczelność zaprojektowanej sieci wraz z uzbrojeniem.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, do obiektów budowlanych istotnych ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub

środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem wymagających uzgodnienia zalicza się m.in.:

- budynek zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V,
- budynek należący do grupy wysokości średniowysokie, wysokie lub wysokościowe, zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV,
- budynek niski zawierający strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m² , zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza,
- obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m²,
- obiekt budowlany zawierający strefę pożarową PM, wolno stojące urządzenie technologiczne lub zbiornik poza budynkami, silos, oraz plac składowy albo wiata, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:
 - garaż wielokondygnacyjny, garaż zamknięty jednokondygnacyjny wymagający zastosowania samoczynnego urządzenia oddymiającego lub stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego oraz garaż ze stanowiskami postojowymi wielopoziomowymi o więcej niż 10 stanowiskach postojowych,
 - obiekt budowlany objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
 - stanowisko postojowe dla pojazdu przewożącego towary niebezpieczne oraz parking, na który jest usuwany pojazd przewożący towary niebezpieczne,
 - sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi przeciwpożarowymi, przeciwpożarowy zbiornik wodny oraz stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych,
 - tunel o długości ponad 100 m,
 - obiekt jądrowy, o którym mowa w art. 3 pkt 17 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2014 r. poz. 1512 oraz z 2015 r. poz. 1505 i 1893).

Dla przedmiotowego opracowania nie jest wymagane uzyskanie zgody na odstępstwo od obowiązujących przepisów.

Zapotrzebowanie wody dla celów przeciwpożarowych dla wsi Głotowo

Objęta projektem zabudowa, to istniejąca zabudowa budynkami mieszkalnymi miejscowości Głotowo. Przy istniejących warunkach zabudowy zgodnie z §9 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, oraz dróg pożarowych z dnia 24.07.2009 r. (Dz.U.nr 124 z 2009 r. poz.1030) - sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

dane wyjściowe do ustalenia straty ciśnienia na długości PW1 – PW2 ; PW2 – W2; W2 – 2; 2-3; 2-HP3

$Q_{poż} = 5,0 \text{ l/s}$

PE 160 mm $i = 0,76 \text{ ‰}$ PE 110 mm, $i = 4,8 \text{ ‰}$, PE 90 mm $i = 12 \text{ ‰}$ dla $Q = 5,0 \text{ l/s}$ wg „PIPE LIFE”

opory miejscowe 10 % oporów na długości

długość PW1 do PW2 na terenie przepompowni ścieków dz. nr 241/1 = 2236,0 + 136,5 m = 2372,50m

Spadek ciśnienia na sieci $\Delta p = 1,1 * L * i$ [m sł. wody]

a) Odcinek sieci od pompowni PW1 do pompowni PW 2 ;

$L_c = 2236,0 + 136,5 \text{ m} = 2372,50 \text{ m}$, ciśnienie dyspozycyjne 4,8 bar po podniesieniu w PW 1

$\Delta p = 1,1 * 2372,5 * 4,8 \text{ ‰} = 12,53 \text{ m sł. wody}$

$P_{PW1} = R_{zPW1} + P_D = 83,63 + 48 \text{ m sł. wody} = 131,63 \text{ m sł. wody}$

$P_{PW2} = P_{PW1} - \Delta p - R_{zPW2} = 131,63 - 12,53 - 96,91 = 22,19 \text{ m sł. wody}$

Ciśnienie napływu do pompowni PW 2 wynosi + 22,19 m sł. w.

Z powyższego wynika, że przy lokalizacji pompowni PW1 na dz. nr 73/12 obręb Knopin na terenie istniejącej przepompowni ścieków i podniesieniu w niej ciśnienia o 4,8 bar, to lokalizacja pompowni PW2 przy projektowanej średnicy sieci PE DN 110 mm jest możliwa na dz. nr 241/1 na terenie istniejącej przepompowni ścieków zapewniając na tym odcinku wymagane ciśnienie pożarowe w sieci dla $Q_{poż} = 5,0 \text{ l/s}$

Zapotrzebowanie wody dla celów przeciwpożarowych dla wsi Głotowo

Objęta projektem zabudowa, to istniejąca zabudowa budynkami mieszkalnymi miejscowości Głotowo. Przy istniejących warunkach zabudowy zgodnie z §9 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw

Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, oraz dróg pożarowych z dnia 24.07.2009 r. (Dz.U.nr 124 z 2009 r. poz.1030) - sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

Ustalenie strat ciśnienia w sieci wodociągowej

- średnice hydrantów nadziemnych DN 80 mm,
- projektowane zapotrzebowanie wody dla hydrantu 10 l/s ,
- rzędna terenu pompowni PW 2 – wynosi 96,91 m n.p.m. ,
- ciśnienie dyspozycyjne w PW1 – przyjęto jako minimalne $P_D = 0,48$ MPa,
- ciśnienie dyspozycyjne w PW2 – przyjęto jako minimalne $P_D = 0,58$ MPa,
- ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,10 MPa,
- projektowany rurociąg rozbudowy sieci: PE100 PN10 SDR17 Φ 110 mm na odcinku PW 1 do PW2; PE100 PN10 SDR17 Φ 160 mm na odcinku PW2 do W2

Spadek ciśnienia na sieci $\Delta p = 1,1 * L * i$ [m sł. wody] ;

- odcinek PW 2 do W2 $L_c = 129,18$ m PE Φ 160
- odcinek W2 do 1 i do HP2 $L_c = 1047$ m DN 80
- odcinek HP2 do 2 $L_c = 293$ m PE Φ 110
- odcinek 2 do 3 $L_c = 402$ m PE Φ 110 rz.t. = 121,51 m n.p.m.
- odcinek 2 do 4 $L_c = 748$ m PE Φ 110 rz.t. = 124,90 m n.p.m.
- odcinek 4 do HP3 $L_c = 570$ m DN 80 rz.t. = 119,36 m n.p.m.

b) Odcinek sieci od PW 2 do istniejącego HP3 w Głotowie dz. nr 60/15 obręb Głotowo ;

$L_c = 2787, 18$ m, ciśnienie dyspozycyjne5,8 bar.....po podniesieniu w PW 2

PE 160 mm $i = 0,76$ ‰ PE 110 X 6,6 mm, $i = 4,8$ ‰, dla $Q = 5,0$ l/s wg „PIPE LIFE”

PE 90, $i = 12$ ‰ DN 80 $i = 12$ ‰

opory miejscowe 10 % oporów na długości

$$\Delta p = 1,1 * (129,18 * 0,76 \text{ ‰} + (293+748) * 4,8 \text{ ‰} + (1047+570) * 12 \text{ ‰}) = 24,41 \text{ m sł. wody}$$

$$P_{W1} = R_{tW1} + P_D = 96,91 + 58 \text{ m sł. wody} = 154,91 \text{ m sł. wody}$$

$$P_{HP2} = P_{W1} - \Delta p - R_{tHP2} = 154,91 - 24,41 - 119,36 = + 11,14 \text{ m sł. wody}$$

Ciśnienie wypływu na końcówce z istniejącego HP 3 (dz.nr 60/15) wynosi + 11,41 m sł. wody > 0,1 MPa

Spełniony jest zatem warunek wymaganego ciśnienia dla tego najbardziej oddalonego HP od miejsca włączenia.

c) Odcinek sieci od PW 2 do pkt 3 (punkt rozdziału sieci zasilanej ze Świątek i z Knopina) w Głotowie na dz. nr 95/4 obręb Głotowo ;

$L_c = 1871,18 \text{ m}$, ciśnienie dyspozycyjne5,8 bar.....po podniesieniu w PW 2

PE 160 mm $i = 0,76 \text{ ‰}$ PE 110 X 6,6 mm, $i = 4,8 \text{ ‰}$, dla $Q = 5,0 \text{ l/s}$ wg „PIPE LIFE”

PE 90, $i = 12 \text{ ‰}$ DN 80 $i = 12 \text{ ‰}$

opory miejscowe 10 % oporów na długości

$$\Delta p = 1,1 * (129,18 * 0,76 \text{ ‰} + (293+402) * 4,8 \text{ ‰} + 1047 * 12 \text{ ‰}) = 15,91 \text{ m sł. wody}$$

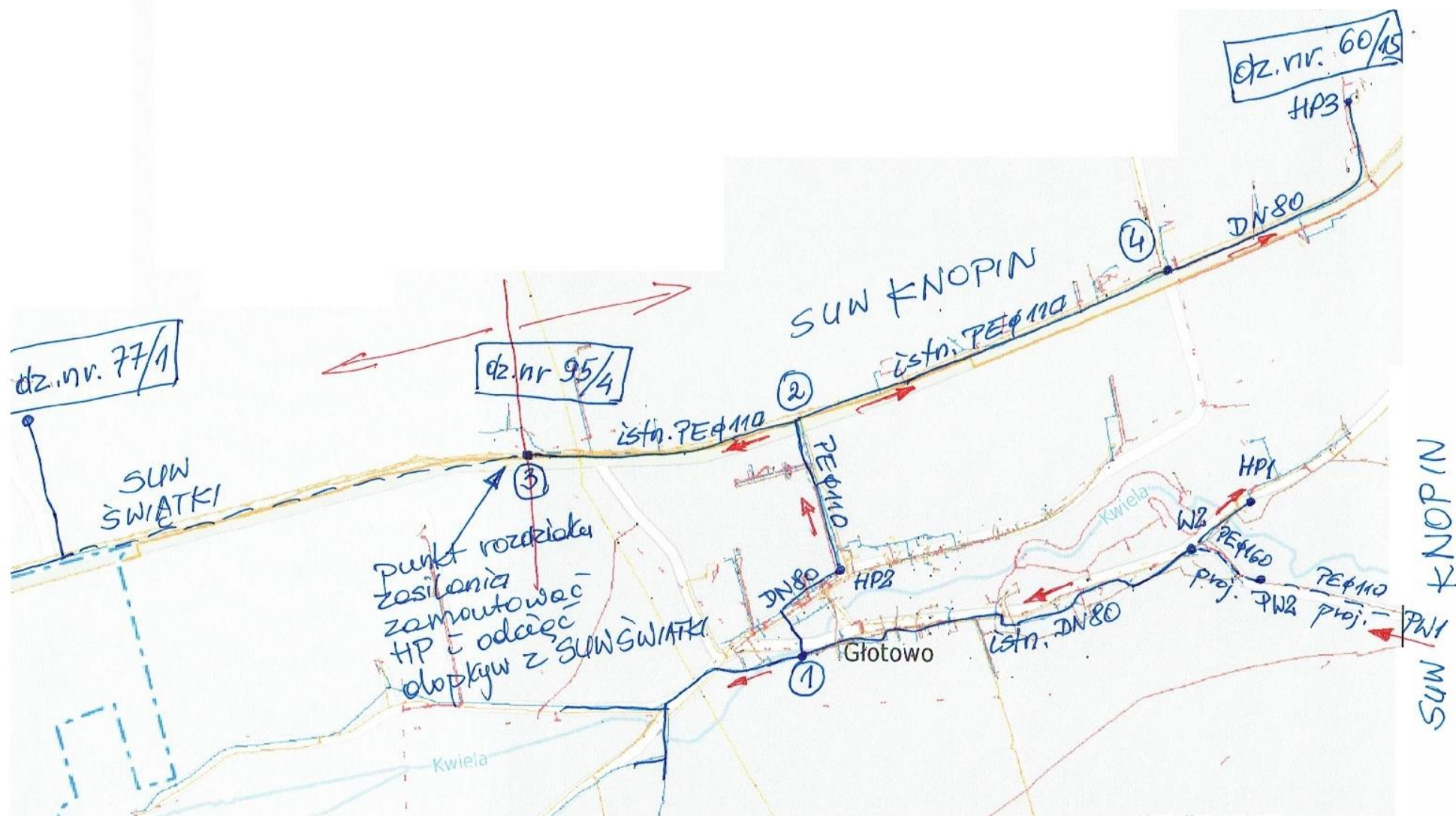
$$P_{W1} = R_{z_{W1}} + P_D = 96,91 + 58 \text{ m sł. wody} = 154,91 \text{ m sł. wody}$$

$$P_{HP2} = P_{W1} - \Delta p - R_{z_{HP2}} = 154,91 - 15,91 - 121,51 = + 17,49 \text{ m sł. wody}$$

Ciśnienie wypływu na końcówce z HP (dz.nr 95/4) wynosi + 17,49 m sł. wody > 0,1 MPa

Spełniony jest zatem warunek wymaganego ciśnienia dla nowego HP zamontowanego w pkt 3 po rozdziale zasilania sieci w tym miejscu ze Świątek i Knopina.

Spełniony jest zatem warunek wymaganego ciśnienia dla najbardziej oddalonego HP w Głotowie od miejsca włączenia W1.



7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy projektowanej sieci.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej nie wykracza poza granice działek, na których została zaprojektowana - art. 28 ust.2. ustawy Prawo Budowlane. Inwestycja spełnia w zupełności warunek płynnego zharmonizowania z otoczeniem.

8.1. WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU O KTÓRE DOKONANO JEGO OKREŚLENIA

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego został określony w oparciu o następujące przepisy odrębne:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351) w zakresie art. 5 ust. 1
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 2022, poz. 1225) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zabudowie (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2351) w zakresie: Dział II zabudowa i zagospodarowanie działki

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji, określony zgodnie z art.3 pkt.20 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 zawiera się w granicach działek na których zaprojektowano sieć wodociągową. Mając na uwadze zapisy Art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane zbadano, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych określonych w :

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 1225), § 11, 12 i 13, Dział II, Rozdział 1 (usytuowanie budynku), § 60.1 i 60.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia.12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dział III, Rozdział 2 (Oświetlenie i nasłonecznienie).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 503)

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zmianami)

Obiekt nie powoduje w rozumieniu przepisów odrębnych, ograniczeń w zagospodarowaniu (w tym zabudowy) terenów sąsiednich, poza obszarem opracowania.

8.2. ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania projektowanego uzbrojenia, ogranicza się do działek o nr ewidencyjnym 73/12, 71, 153, 160 *obręb 11 Knopin*, 247, 241/1 *obręb 10 Głotowo*. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z istniejącego uzbrojenia oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

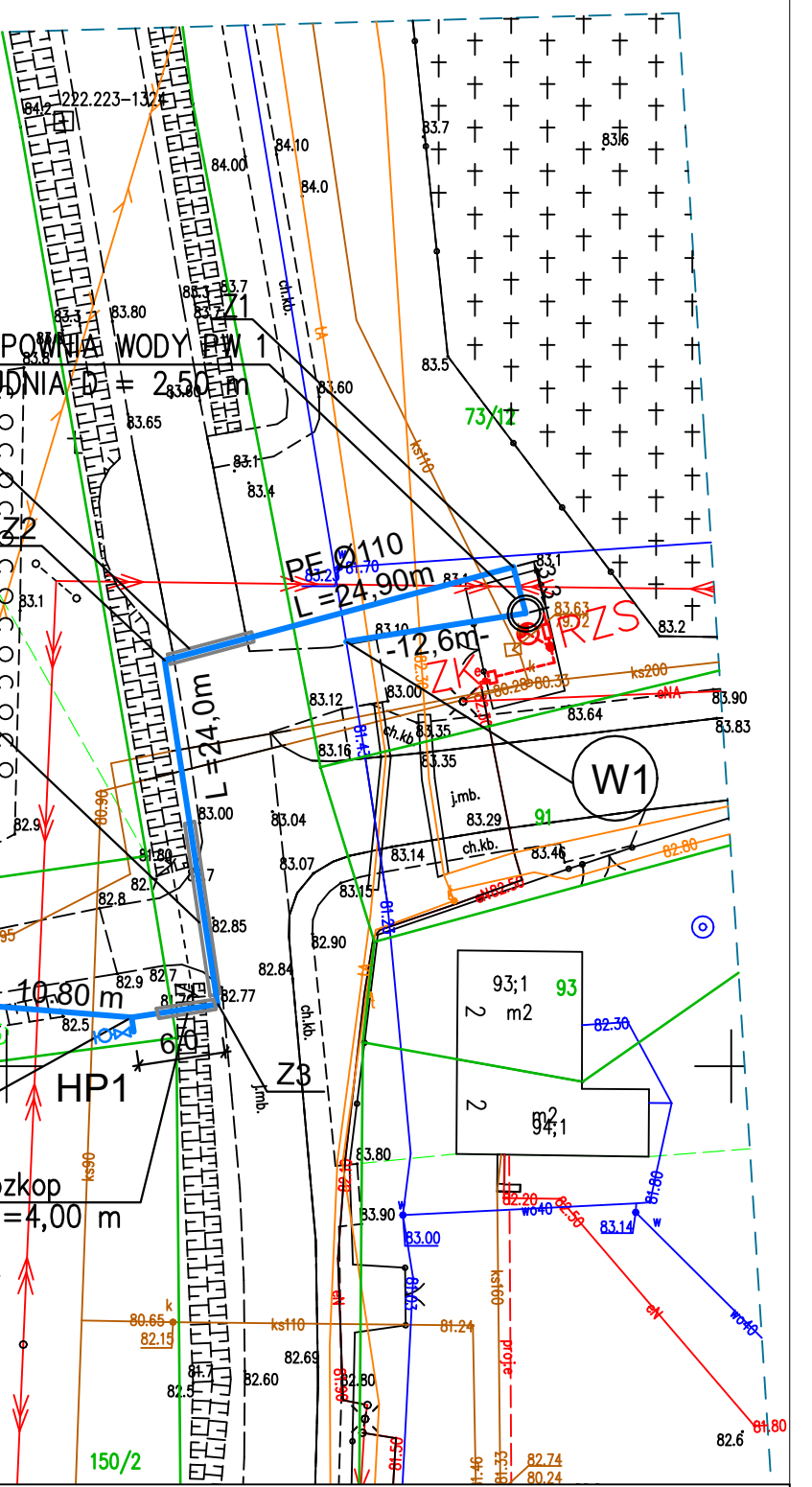
Rozwiązania techniczne, usytuowanie uzbrojenia oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.







Zrealizowane zamierzenie budowlane podczas eksploatacji nie będzie powodować uciążliwości w postaci przekroczenia norm hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Projekt zapewnia spełnienie warunków zawartych w art. 5 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351). Inwestor powinien powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno – gospodarczego przeznaczenia i nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej. Dopuszczalny poziom hałasu nie może przekraczać wartości ustalonych dla terenów podanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 112). Planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 1973).

Brak podstaw formalno-prawnych do włączenia nieruchomości sąsiednich do obszaru oddziaływania, a tym samym przyznania praw strony w postępowaniu o pozwolenie na budowę.

Opracował na podstawie Rozporządzenia. Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11.09.2020r. (tekst jednolity Dz.U 2022 poz. 1679)

mgr inż. Paweł Kołak



- LEGENDA :**
-  projektowane rury ostrowe / ochronne
 -  projektowana sieć wodociągowa PE DN 110, 160 mm
 - W_1 projektowany węzeł wodociągowy
 - Z_0 projektowane założenie, pozioma zmiana kierunku
 - $b+d$ projektowana zasawa doczołna
 - $HP2$ projektowany hydrant nadziemny
 - $+0.00$
 - S_1, S_2 projektowane studnie z armaturą odcinającą / odwadniającą
 - ZK**  zabiegi kładowe - instalacja zalicznikowa
 - RZS**  rozdzielnia zasilającego stenujaca pompowni
 -  kabel zasilający
 -  latarnia h=8m, oprawa LED

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTYCJI PAWEŁ KOŁAK UL. PRZEMYSŁOWA 14, 11 - 034 STAWIÓJDA
---	---

NAZWA OBIEKTU ZADYKOWANEGO:	Projekt sieci wodociągowej stanowiącej połączenie m. Knopin z m. Głotowo w gminie Dobrze Miasto
--------------------------------	--

Zakład Usług Wodnych	SKALA:
----------------------	--------

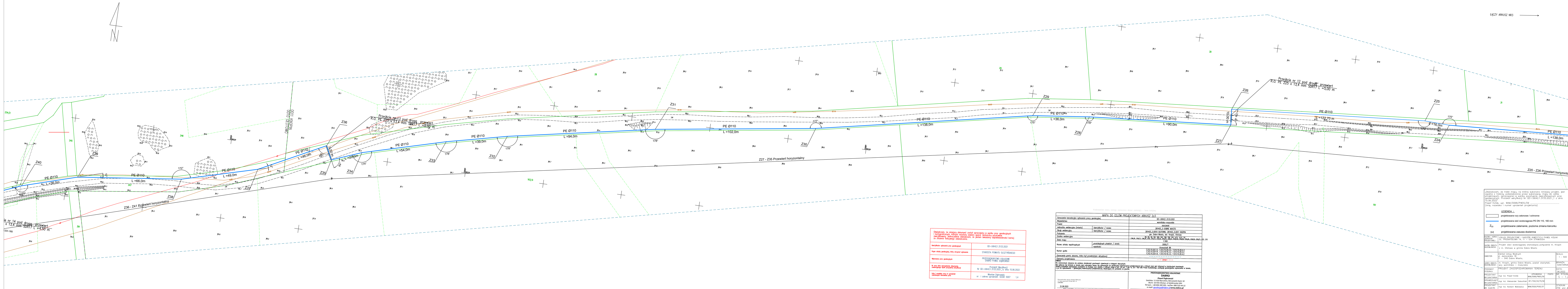
WZESTEC	ul. Jeziorańska 18 11 - 040 Dobre Miasto,	1 : 500
		inventa.

WZRÓD OBIĘTU GŁÓWNEGO :	m. Knap, gmina Dobie Miasto, powiat olsztyński, woj. warmińsko - mazurskie	BRANŻA: SANTARNA
PRZEDMIOT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:

RYSLINKU:				DATA: 06.2022
PROJEKTANT	mgr inż. Przemek Kotlik	UPRAWNIENIA	PODPIS	NR. RYSLINKU

PR. SANITARNA	mgr. inż. Andrzej Kozłowski	KAN/0066/PW/09	S - 1.1
SPRAWDZAJĄCY PR. SANITARNA	mgr inż. Aleksander Sobocki	OP.17342/43/TO/92	

PROJEKTANT DR. ELEKTR.	mgr inż. Norbert Wolkiewicz	WMM/0026/POOE/07	STADIUM: PB str.40
---------------------------	-----------------------------	------------------	-----------------------



„Świadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodna z treścią, poświadczoną przez wykonawcę, mapy do celów projektowych, opracowanej w wyniku pozytywnie zweryfikowanych prac geodezyjnych. Protokół weryfikacji Nr GD-1.6642.1.3133.2021_1 z dnia 15.06.2022”

Paweł Kotak, upr. MAM/0068/PWOS/09

Imię, nazwisko, numer uprawnień

1

www.elsevier.com/locate/jmb

☐ projektowane rury ochronne / ochronne

— projektowana sieć wodociągowa PE DN 110, 160

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Ł₃₃ projektowane załamanie, pozioma zmiana k

5. *Journal of the American Statistical Association*, 1990, 85, 1003-1013.

✕	projektowana zasada doziemna
---	------------------------------

NAZWA I ADRES USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTYCJI PAWEŁ	
--	--

UL. PRZEMYSŁOWA 14, 11 - 034 STAWIGUDA

Projekt: sieć wodociągowa, stacja uzdatniania

GUDOLANEGO: z m. Stotawa w gminie Dobro Miasto.

4. In: *Stołowe w gminie Dobie Wiszko*

Zakład Usług Wodnych

INWESTOR: ul. Jeziorańska 18
11-040 Dobry Działoszyn

	1 = One Double Midsto,
--	------------------------

ADRES OBIEKTU: m. Knopin, gmina Dobrze Miasto, powiat olsztyński

Woj. warmińskie – mazurskie	
-----------------------------	--

PRZEDMIOT
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROFANT		11/10/2011	11/10/2011
---------	--	------------	------------

PRACZĄTNIK	mgr inż. Paweł Kościak	2008/2009
PR. SANITARNA		2008/2009

SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Fehrmel	(91 714) 41 70 102
--------------	-----------------------------	--------------------

BR.SANITARIA	IND. ITZ. KREXSON 320001681	0 2.1542/42/10/22	
--------------	-----------------------------	-------------------	--

PROJEKTANT mgr inż. Norbert Wolkiewicz	WAM/00226/PCOE/07
---	-------------------

