



BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisiński
ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów
telefon: 501 169 464 gmail: abol.rl.biuro@gmail.com
NIP 842 114 06 65 Regon 220887381

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TOM 1 z 3

(TOM 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM 2 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
TOM 3 - ZAŁĄCZNIKI)

INWESTOR	Gmina Trzebielino Ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CETYŃ	
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT BYTOWSKI, GMINA TRZEBIELINO Identyfikator działek ewidencyjnych: 220109_2.0003 Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzebielino Obręb: Cetyń działki nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23	
Kategoria obiektu budowlanego: XXX		
ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA I PODPIS
<u>PROJEKTANT:</u> mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	29 luty 2424
<u>INSTALACJE SANITARNE</u> Projektował: mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	29 luty 2424
<u>BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA</u> Projektował: mgr inż. Piotr Szukała	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: konstrukcyjno budowlanej BK.IIF.7342/1311/97 591/89/PW	29 luty 2424
<u>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</u> Projektował: mgr inż. arch. Małgorzata Alisz	Upr. bud. do projektowania w specjalności: architektonicznej 426/POOKK/2011	29 luty 2424
<u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u> Projektował: mgr inż. Marek Pieprznik	Upr. bud. do projektowania w specjalności: instalacji elektrycznych AN/8346/75/82	29 luty 2424

Bytów 29 luty 2024

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

- Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
- Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część opisowa (str. 13 - 16)

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie powierzchni
5. Informacje i dane
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
7. Inne niezbędne dane
5. Obszar oddziaływania obiektu

III. Część rysunkowa (str. 17)

- I. Projekt zagospodarowania terenu

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020.1333), obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla budowy „Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Cetyń” na działkach nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23,

Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzebielino Obręb: Cetyń

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA I PODPIS
------------------------------------	--	---------------

<u>PROJEKTANT:</u> mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	29 luty 2424
---	---	--------------

<u>INSTALACJE SANITARNE</u> Projektował: mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	29 luty 2424
<u>BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA</u> Projektował: mgr inż. Piotr Szukała	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: konstrukcyjno budowlanej BK.IIF.7342/1311/97 591/89/PW	29 luty 2424
<u>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</u> Projektował: mgr inż. arch. Małgorzata Alisz	Upr. bud. do projektowania w specjalności: architektonicznej 426/POOKK/2011	29 luty 2424
<u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u> Projektował: mgr inż. Marek Pieprznik	Upr. bud. do projektowania w specjalności: instalacji elektrycznych AN/8346/75/82	29 luty 2424

Słupsk, dnia 5.10. 1987 r.

Znak: LAN/ IV/8346/243/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b 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) stwierdza się, że

Obywatel Ryszard Lisiński
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 1 październik 1956 w Czaplinek
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Ryszard Lisiński jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz do sporządzania projektów instalacji sanitarnych.



p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Głównego Architekta Wojewódzkiego

[Signature]
int. Maria Kostrzewa

Otrzymuje:

Ryszard Lisiński

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

24 3410/2600/87.

URZĄD WOJEWODZKI
w SŁUPSKU

BK.IIF.7342/1311/97

Słupsk, 23 października 1997 r.

DECYZJA NR 6/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 roku poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Szukały z dnia 1.09.1997 roku

NADAJĘ

Panu Piotrowi Szukała
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 10 października 1961 roku w Jeleniej Górze

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej.

Pan PIOTR SZUKAŁA jest upoważniony do:

1. projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
2. sprawdzania projektów budowlanych,
3. sprawowania nadzoru autorskiego.

Z zakresu powyższych uprawnień budowlanych wyłącza się obiekty budowlane gospodarki wodnej, morskiej i komunikacji.

UZASADNIENIE.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Piotr Szukała spełnił wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414), to znaczy:

1. posiada odpowiednie wykształcenie techniczne,
2. odbył wymaganą praktykę zawodową,
3. zdał w dniu 21 października 1997 roku egzamin na uprawnienia budowlane z zastrzeżeniem zawartym w protokole z przeprowadzonego egzaminu tj. wnioskiem Komisji Egzaminacyjnej d/s uprawnień budowlanych o uznanie egzaminu na zdany i wydanie uprawnień budowlanych za wyjątkiem uprawnień do projektowania budowli hydrotechnicznych morskich i melioracyjnych oraz budowli budownictwa drogowo-mostowego.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Słupskiego.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej i Komunikacji



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0479

Gdańsk, dnia 09 grudnia 2011 r.

DECYZJA nr 426/POOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i 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; Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 i art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz. 230, Nr 182 poz. 1228, Nr 254 poz. 1700, z 2011r. Nr 6 poz. 18, Nr 34 poz. 173, Nr 134, poz. 622)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. *Małgorzata Aleksandra Alisz*

imię ojca: *Ryszard*, data urodzenia: *03.08.1980 r.*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróz

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Małgorzata Aleksandra Alisz, 80-461 Gdańsk, Startowa 13C/8
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.

Znak: AN/8346 / 75 / 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d § 6 ust. 1 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) stwierdza się, że

Obywatel MAREK PIEPRZNIK
(wymienić imię — imiona i nazwisko)
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRONIK
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 3.09.1954 r. w Słupsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)
w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: MAREK PIEPRZNIK jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z Gł. Wojewody
DIREKTOR
Wojewódzkiego Urzędu Planowania
mgr inż. Marek Pieprznik
Główny Architekt Budowlany

Otrzymuje:

1. Marek Pieprznik
(strona)

Marek Pieprznik
(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KR4-LUW-HIH *

Pan Ryszard Lisiński o numerze ewidencyjnym POM/IS/2777/01

adres zamieszkania ul.Sikorskiego 55, 77-100 Bytów

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-10 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YL3-FGY-X3B *

Pan Piotr Szukała o numerze ewidencyjnym POM/BO/4801/01
adres zamieszkania ul. Słomińskiego 33, 77-130 Lipnica
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-H83-NMZ-U9N *

Pan Marek Pieprznik o numerze ewidencyjnym POM/IE/3793/01
adres zamieszkania Jutrzenka 38, 77-141 Borzytuchom
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-10 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Aleksandra Alisz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **426/POOKK/2011**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1194**.

Członek czynny od: 17-01-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-03-2024 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1194-99DC-4YDB-39B3-61C6

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki dla budowy „Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Cetyń” zlokalizowanej na działkach nr:

Identyfikator działek ewidencyjnych: 220109_2.0003

Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzebielino

Obręb: Cetyń

działki nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany „Przebudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Cetyń” obejmujący budowę budynku stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiony został na mapach do celów projektowych opracowanych w skali 1:500

W obszarze opracowania występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- istniejąca sieć wodociągowa, kanalizacyjna sanitarna, istn. sieć energetyczna podziemna oraz słupy i linie napowietrzne.

Na terenie opracowania znajdują się istniejące studnie głębinowe SW1 i SW2

Istniejące drogi występujące w zakresie projektowanej budowy są o nawierzchni gruntowej. W obszarze opracowania projektowanej budowy stacji uzdatniania wody nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Rzędne ukształtowania terenu w obszarze opracowania zawierają się pomiędzy 104 - 105 m n.p.m. Teren objęty opracowaniem objęty decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

a) Przyłącza i urządzenia instalacyjne

- przyłącze energetyczne istniejące
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej i wód popłucznych
- projektowana przebudowa rurociągów wody surowej i uzdatnionej
- wymiana obudów studni głębinowych
- budowa dwóch zbiorników wody uzdatnionej o objętości 50 m³, wysokości płaszcza 3,2m i wysokości całkowitej 4,2 m, powierzchnia zabudowy 17 m² każdy
- budowę osadnika wód popłucznych

3.2 sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków

- do istniejącej kanalizacji gminnej zlokalizowanej na działce nr 18/16 obręb Cetyń
- odprowadzenie wód opadowych na teren zielony na działce nr 18/21 obręb Cetyń

3.3 układ komunikacyjny

- projektowany dojazd i plac manewrowy do budynku stacji uzdatniania wody

3.4 sposób dostępu do drogi publicznej

- istniejący zjazd z drogi gminnej działka nr 18/16 obręb Cetyń

3.5 parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Zakres rzeczowy planowanej inwestycji

- | | |
|---|------------|
| - Połączenie stacji z istniejącą siecią wodociągową z rur PE100 RC Ø 110mm , PN10 | L=60,6 m |
| - Rurociąg zasilający zbiorniki wodą uzdatnioną PE100 RC Ø 90mm SDR17, PN10, | L=14 m |
| - Rurociąg ze zbiorników do zestawu hydroforowego PE100 RC Ø 200mm , PN10 | L=14 m |
| - Rurociąg przelewowy ze zbiorników do studni PE100 RC Ø 160mm , | L=15,4 m |
| - Rurociąg spustowy ze zbiorników do osadnika PE100 RC Ø 110mm , PN10 | L= 6,0 m |
| - Rurociąg wody surowej ze studni głębinowych PE100 RC Ø 90mm , PN10 | L= 152,1 m |
| Łączna długość rurociągów wody | L= 262,1m |

- Kanalizacja odprowadzająca wody ze stacji uzdatniania PCV-U lite Ø 200 mm L= 8,2 m
- Rurociąg tłoczny z osadnika do istniejącej studni PE100 RC Ø 63 mm , PN10 L= 60,1 m
- Instalacje kabli elektrycznych i sterowniczych
- Droga dojazdowa i plac manewrowy z kostki betonowej o powierzchni 284 m²
- Ogrodzenie stalowe panelowe z bramą wjazdową wysokości 1,8 m i długości L = 291 m
- Budowa paneli fotowoltaicznych
- Agregat prądotwórczy
- Budowa osadnika wód popłucznych
- Wymiana obudów studni głębinowych
- Budowa dwóch zbiorników wody uzdatnionej o objętości 50 m³, wysokości płaszcza 3,2m i wysokości całkowitej 4,2 m, powierzchnia zabudowy 17 m² każdy

3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Projektuje się niewielką niwelacją terenu przy budynku stacji uzdatniania wody i studniach głębinowych. Powierzchnia biologicznie czynna będzie zagospodarowana trawą i niską zielenią.

4. ZEWTAWIENIE POWIERZCHNI

4.1 powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

- Projektowany budynek stacji uzdatniania wody – 49,14 m²
- Projektowane fundamenty pod zbiorniki – 34,0 m²
- Projektowany fundament pod agregat – 4,5 m²
- Projektowany fundament pod obudowy studni głębinowych – 4,7 m²
- Projektowane utwardzenie terenu – 284,0 m²
- Powierzchnia biologicznie czynna – 2265,66 m²
- Powierzchnia działek objęta inwestycją dz. nr 18/21, 18/20, 18/23 – 2642 m²

4.2 powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

- Projektowane utwardzenie terenu – 284,0 m²

4.3 powierzchnia biologicznie czynna

- Powierzchnia biologicznie czynna (85,7% terenu) – 2265,66 m²

4.4 powierzchnia innej części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

- nie dotyczy

8. INFORMACJE I DANE

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu

Planowana inwestycja jest zgodna z Prawem Budowlanym, przepisami techniczno – budowlanymi, przepisami zawiązany z ochroną środowiska i aktualną wiedzą techniczną. Teren objęty opracowaniem objęty jest decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego. Dodatkowych warunków i ograniczeń nie ustalono.

b) 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

- Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, której mowa w art. 7 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282 ze zm.).
- Teren inwestycji położony jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

c) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

- Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca

2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2020r., poz. 1064 ze zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

a) Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

- Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247 ze zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839). Inwestycja nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Wszystkie roboty wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.
- Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie do celów projektowych.
- Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.
- Wszelkie wątpliwości zgłaszać do projektanta celem wyjaśnienia.
- Wszystkie materiały i wyroby użyte do budowy przedmiotowego obiektu muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ust. Prawo Budowlane.
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie eksploatacji górniczej.
- Nie występuje zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
- Przy pracach ziemnych należy wykorzystać urządzenia emitujące jak najniższy poziom hałasu, zaś ingerencja w glebę należy ograniczyć wyłącznie do obszaru objętego inwestycją, w zakresie niezbędnego minimum koniecznego do wykonania zamierzonej inwestycji.
- Nie wolno wprowadzać do środowiska glebowego żadnych materiałów obcego pochodzenia, mogące powodować jakiegokolwiek zanieczyszczenia lub skażenia gruntu czy też wód powierzchniowych i podziemnych.
- Należy prowadzić prace z zachowaniem należytej ostrożności w możliwie jak najkrótszym czasie, wyłącznie w porze dziennej, z uwzględnieniem działań minimalizujących oddziaływanie na środowisko przyrodnicze.

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

W świetle uregulowań §3 ust.1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych dla obiektów projektowanych obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej nie jest wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Jednak w granicach opracowania w sąsiedztwie istniejących studni głębinowych znajdują się dwa hydranty Dn 80.

Na teren ujęcia wody prowadzi droga spełniająca kryteria drogi pożarowej.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANI OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju u za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie

rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic opracowania.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

8.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonywano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane; - **nie zostały naruszone przepisy art. 3 pkt 20, art. 5.1 i art. 28 ust. 2;**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - **nie zostały naruszone przepisy § 3.1 pkt 81**
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych - **nie zostały naruszone przepisy § 4.1**
- Ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne - **nie zostały naruszone przepisy DZIAŁU IX**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych; - **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany. Planowana inwestycja nie oddziałuje na nieruchomości sąsiednie oraz nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Przedmiotowa nieruchomość, na której planowana jest inwestycja nie jest wpisana do krajowego rejestru zabytków i nie narusza ustaleń decyzji lokalizacyjnej oraz MPZP

Wykaz działek w zasięgu oddziaływania

Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzebielino
Obręb: Cetyń

działki nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne powyższe zweryfikowane. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.416.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Szarota Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezyjna Obsługa Nieruchomości "Geoekspres" inż. Anna Rybicka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 6640.416.2024_27200 z dnia: 28.02.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Anna Rybicka upr. zaw. nr 65K 24351



Edytowano podpisany przez:

Anna Rybicka

Data:
2024-2-28 10:41:10

- Granica opracowania, linia rozgraniczająca teren inwestycji
- SUW - Projektowany budynek stacji uzdatniania wody
- H - Istniejący budynek hydroforni przewidziany do rozbiórki
- SW-1 - Istniejąca studnia głębinowa
- SW-2 - Istniejąca studnia głębinowa
- OS - Projektowany odstojnik popłuczyn
- ZB1, ZB2 - Projektowany zbiorniki retencyjne wody V=50m3
- KA-SZR - Projektowany agregat

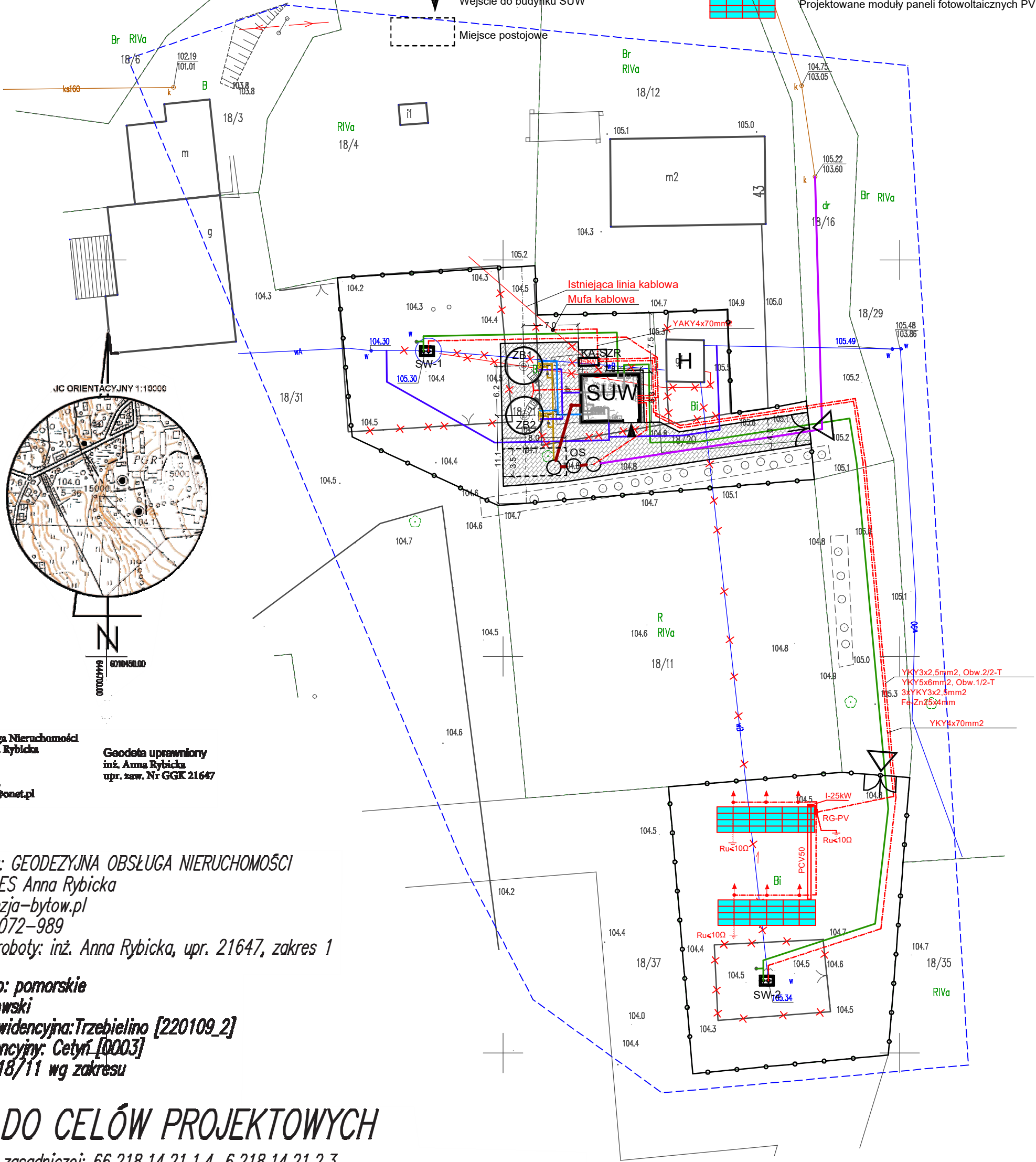
Projektowane utwardzenie terenu SUW

Istniejący wjazd na teren działki

Wejście do budynku SUW

Miejsce postojowe

- Projektowany rurociąg ze studni głębinowych
- Projektowany rurociąg wody uzdatnionej do zbiorników retencyjnych
- Projektowany rurociąg wody uzdatnionej
- Projektowany przelew i spust ze zbiorników
- Projektowane przyłącze kanalizacyjne PVC 200
- Projektowany rurociąg tłoczny
- Projektowane kable elektryczne
- Projektowane ogrodzenie
- Projektowana brama 4m szerokości
- Istniejące ogrodzenie do likwidacji
- Istniejący wodociąg do likwidacji
- Istniejące kable do likwidacji
- Projektowane moduły paneli fotowoltaicznych PV



Geodezyjna Obsługa Nieruchomości
"Geoekspres" Anna Rybicka
ul. Słupia 1/33
77-100 Bytów
NIP 842-16-71-782
e mail: geoekspres@onet.pl

Geodeta uprawniony
inż. Anna Rybicka
upr. zaw. Nr GGK 21647

wykonawca: GEODEZYJNA OBSŁUGA NIERUCHOMOŚCI
GEOEKSPRES Anna Rybicka
www.geodezja-bytow.pl
tel.: 666-072-989
kierownik roboty: inż. Anna Rybicka, upr. 21647, zakres 1

województwo: pomorskie
powiat: bytowski
jednostka ewidencyjna: Trzebielino [220109_2]
obręb ewidencyjny: Cetyń [0003]
działka nr: 18/11 wg zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja mapy zasadniczej: 66.218.14.21.1.4, 6.218.14.21.2.3,
6.218.14.21.3.2, 6.218.14.21.4.1 skala: 1:500

ukł. współ.: "2000" p.o. PL-EVRF2007-NH ID: 6640.416.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia: 27.02.2024

Mapa nie zawiera informacji o obciążeniach służebności ujawnionych w księgach wieczystych.


Zgodnie z mapą ewidencji gruntów wykreślono na niniejsza mapę oznaczenia użytków gruntowych i kontury klas gleboznawczych w kolorze zielonym oraz granice własności (władania) nieruchomości

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych

nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

W zakresie mapy nie występują projekty uzgodnione w ZUDP

W zakresie mapy nie obowiązuje mpzp.



BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL
Ryszard Lisiński
ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów
telefon: 501 169 464 email: abol.rl.biuro@gmail.com
NIP 842 114 06 65 Regon 220887381

Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala 1:500
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń, gm. Trzebielino	
Projekt	Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Cetyń	29 luty 2024
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Branża Architektoniczna	Projektował mgr inż. arch. Małgorzata Alisz 426/POOKK/2011	Rys. nr 1
Branża Konstrukcyjna	Projektował mgr inż. Piotr Szukała BK.IIF.7342/1311/97	
Branża Sanitarna	Projektował mgr inż. Ryszard Lisiński UAN/IV/8346/243/87	
Branża Elektryczna	Projektował mgr inż. Marek Pieprznik AN/8346/75/82	



BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisiński
ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów
telefon: 501 169 464 gmail: abol.rl.biuro@gmail.com
NIP 842 114 06 65 Regon 220887381

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM 2 z 3

(TOM 1 - PROJEKT ZAGOSPODARWANIA TERENU
TOM 2 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
TOM 3 - ZAŁĄCZNIKI)

INWESTOR	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CETYŃ
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT BYTOWSKI, GMINA TRZEBIELINO Identyfikator działek ewidencyjnych: 220109_2.0003 Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzebielino Obręb: Cetyń działki nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23
Kategoria obiektu budowlanego: XXX	

ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA I PODPIS
<u>PROJEKTANT:</u> mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	29 luty 2424

<u>INSTALACJE SANITARNE</u> Projektował: mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	29 luty 2424
<u>BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA</u> Projektował: mgr inż. Piotr Szukała	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: konstrukcyjno budowlanej BK.IIF.7342/1311/97 591/89/PW	29 luty 2424
<u>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</u> Projektował: mgr inż. arch. Małgorzata Alisz	Upr. bud. do projektowania w specjalności: architektonicznej 426/POOKK/2011	29 luty 2424
<u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u> Projektował: mgr inż. Marek Pieprznik	Upr. bud. do projektowania w specjalności: instalacji elektrycznych AN/8346/75/82	29 luty 2424

Bytów 29 luty 2024

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

II. Część opisowa (str. 4-9)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
5. Opinia geotechniczna
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art.1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych (Dz.U.z 2012r. poz1169 oraz z 2018r. poz.1217), w tym osoby starsze
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art.2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, oraz pompy ciepła.
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

III. Część rysunkowa :

- Rys.B1 - Rzut fundamentów
- Rys B2 - Zbrojenie fundamentów
- Rys B3 - Rzut przyziemia
- Rys.B4 - Rzut połaci dachu
- Rys.B5 - Przekrój I-I
- Rys.B6 - Elewacje
- Rys.B7 - Fundament pod zbiornik uzdatniania wody
- Rys.S1 - Schemat technologiczny stacji uzdatniania wody
- Rys.S2 - Rzut i przekrój stacji uzdatniania wody
- Rys.S3 - Rzut stacji uzdatniania wody instalacja wod-kan
- Rys.S4 - Zbiornik terenowy technologia
- Rys.E1 - Rzut dachu – instalacja odgromowa
- Rys.E2 - Plan instalacji połączeń wyrównawczych i RG
- Rys.E3 - Oświetlenie i obwody RT
- Rys.E4 - Trasy koryt kablowych

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020.1333), obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla budowy „Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Cetyń” na działkach nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23,

Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzebielino Obręb: Cetyń

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ i NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA I PODPIS
------------------------------------	--	---------------

<u>PROJEKTANT:</u> mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	29 luty 2424
---	---	--------------

<u>INSTALACJE SANITARNE</u> Projektował: mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, ciepłne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	29 luty 2424
<u>BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA</u> Projektował: mgr inż. Piotr Szukała	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: konstrukcyjno budowlanej BK.IIF.7342/1311/97 591/89/PW	29 luty 2424
<u>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</u> Projektował: mgr inż. arch. Małgorzata Alisz	Upr. bud. do projektowania w specjalności: architektonicznej 426/POOKK/2011	29 luty 2424
<u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u> Projektował: mgr inż. Marek Pieprznik	Upr. bud. do projektowania w specjalności: instalacji elektrycznych AN/8346/75/82	29 luty 2424

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.
2. Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany „Przebudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Cetyń” obejmujący budowę budynku stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Objezierze na działkach:
Obręb Cetyń działki nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23

Budynek stacji uzdatniania wody - Kategoria obiektu budowlanego: XXX

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy.

Program funkcjonalny obiektu realizowany będzie w kondygnacji przyziemia (budynek parterowy). Obiekt służyć będzie jako pomieszczenie w którym znajdują się urządzenia technologiczne i techniczne służące uzdatnianiu wody z ujęć wody zlokalizowanych na działkach 18/21, 18/20, 18/16 oraz 18/23 w obrębie geodezyjnym Cetyń w jednostce geodezyjnej Trzebielino.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 Obręb Cetyń położonych w miejscowości Cetyń, Gmina Trzebielino.

Na działce nr 18/21 i 18/23 znajdują się istniejące studnie głębinowe wiercone SW1 i SW2 z obudową typową z kręgów żelbetowych.

Projektuje się proces uzdatniania wody o wydajności 10 m³/h. Ze względu na skład i jakość wody surowej w celu usunięcia związków żelaza i manganu przyjęto następujący układ uzdatniania wody:

- pompownia I stopnia (pompy głębinowe na ujęciu wody),
- aeracja jednostopniowa - napowietrzanie wody w aeratorze ciśnieniowym,
- filtracja jednostopniowa - odżelazianie i odmanganianie na złożu kwarcowym i katalitycznym
- retencja wody w zbiorniku wyrównawczym,
- pompownia II stopnia poprzez zestaw hydroforowy,
- regeneracja filtrów poprzez wzruszanie złoża filtracyjnego powietrzem i wodą za pomocą pompy płuczonej
- płukanie filtrów wodą przy pomocy pompy płuczonej.
- odprowadzenie wody z płukania filtrów do osadnika i dalej do istniejącej kanalizacji sanitarnej
- dezynfekcja wody uzdatnionej chloratorem,
- dezynfekcja wody uzdatnionej lampą UV.

Projektuje się także wykonanie:

- dojazd do budynku, zbiornika o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm
- nowe ogrodzenie działek wraz z ogrodzeniem terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody.

Stacja uzdatniania wody zbiornik retencyjny i urządzenia towarzyszące jako element infrastruktury technologicznej z uwagi na swój charakter pracy wymaga zabezpieczenia, wydzielenia terenu przed dostępem osób niepowołanych.

Obiekt nie stanowi pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi. Nie będzie on miejscem pracy ponieważ obecność ludzi w budynku będzie sporadyczna i krótsza od 2 godzin na dobę.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

Zaprojektowano parterowy budynek na planie prostokąta, przykryty symetrycznym dwuspadowym dachem o kącie połaci 30°.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

- | | |
|---|-----------------------|
| a) Kubatura | 193,91 m ³ |
| b) Powierzchnia użytkowa | 38,75 m ² |
| c) Wysokość budynku od poziomu terenu przy głównym wejściu
do budynku do gzymsu attyki | 2,81 m |
| d) Wysokość budynku do kalenicy od poziomu terenu przy | |

głównym wejściu do budynku	5,11 m
Szerokość budynku	6,30 m
Długość budynku	7,80 m
e) Liczba kondygnacji	1
f) Powierzchnia zabudowy	49,14 m ²
g) Kategoria obiektu	PM

6. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu.

5.1 .Geotechniczne warunki posadowienia budynku.

Warunki geotechniczne posadowienia obiektu rozpoznano na podstawie „Dokumentacji badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną” wykonaną przez MS-GEOTECHNIKA w STYCZNIU 2024 roku. Na podstawie powyższego opracowania stwierdzono, że w poziomie posadowienia fundamentów budynku (103,65) występują grunty spoiste reprezentowane przez w postaci piasków gliniastych z wkładkami piasku średniego oraz gliny piaszczystej o stopniu plastyczności I_L w granicach $0,30 \div 0,35$. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.

5.2. *Opinia geotechniczna.*

W świetle rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463) na badanym terenie występują proste warunki gruntowe ponieważ:

- warstwy gruntów są jednorodne genetycznie i litologicznie,
- równoległe do powierzchni terenu,
- W poziomie posadowienia nie występują grunty słabonośne,
- w poziomie i miejscu posadowienia i lokalizacji projektowanego budynku nie występują grunty organiczne i nasypowe,
- poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

5.3. *Kategoria geotechniczna*

Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5.4. *Informacja o sposobie posadowienia budynku.*

Budynek zostanie posadowiony poprzez żelbetowe ławy fundamentowe o szerokości podstawy 70 cm. Spód ław zaprojektowano na rzędnej 103,80.

7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

W budynku zaprojektowano jeden lokal użytkowy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art.1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych (Dz.U.z 2012r. poz.1169 oraz z 2018r. poz.1217), w tym osoby starsze.

Nie dotyczy.

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

9.1. *Zapotrzebowanie i jakość wody, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.*

Zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno-bytowych nie występuje. Woda potrzebna do celów technologicznych (płukanie złoża) wynosi 35 m³/h

Całkowite zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych wyniesie przy czasie płukania złoża przez 7 minut: 4,1 m³ na jedno płukanie filtra

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie ze studni głębinowych.

Zużycie wody z której powstaną ścieki technologiczne, przyjmując jedno płukanie złoża na 2 tygodnie, wyniesie 0,3 m³/dobę. Ścieki te zostaną odprowadzone do kolektora istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne.

Wody opadowe z połaci dachu oraz nawierzchni utwardzonych zostaną odprowadzone do kolektora kanalizacji deszczowej poprzez istniejącą infrastrukturę.

9.2. *Emisje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.*

Zapotrzebowanie na ciepło do celów ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej nie występuje.

Nie przewiduje się w związku z tym emisji zanieczyszczeń gazowych i zapachowych związanych z wytwarzaniem energii cieplnej.

9.3. *Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.*

Odpady komunalne powstające podczas użytkowania obiektu będą poddawane segregacji, gromadzone w odpowiednich zamykanych pojemnikach i odbierane przez przedsiębiorstwo komunalne.

9.4. *Właściwości akustyczne oraz emisje drgań a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektrycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników, i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.*

Dla takich obiektów jak budynek produkcyjno-magazynowy (budynek techniczny) obowiązujące przepisy techniczno-budowlane nie sankcjonują właściwości akustycznych materiałów z których wykonane są przegrody budowlane oddzielające od siebie poszczególne pomieszczenia budynku jak i sam budynek od otoczenia (przegrody zewnętrzne). Elementami przegród oddzielającymi od siebie pomieszczenia np. sypialnie są ścianki działowe o grubości 12 cm z obustronnym tynkiem. Przykładowe charakterystyki izolacyjności akustycznej właściwej ścian z betonu komórkowego o różnej grubości podano na rysunku 8.23 na str. 553 pracy zbiorowej Budownictwo ogólne, tom 2 Arkady Warszawa 2005 w punkcie 8.6.2.

Wartości jednolicebowych wskaźników izolacyjności akustycznej właściwej dla takich ścianek podane w dB można odczytać z prezentowanego tam wykresu w zależności od częstotliwości dźwięku. Podana przez producenta betonu komórkowego SOLBET wartość wskaźnika izolacyjności akustycznej dla ścian wewnętrznych R_{A1R} dla gazobetonu o gęstości 600 kg/m³ i grubości 120 mm wynosi 38 dB. Natomiast dla ścian zewnętrznych R_{A2R} dla gazobetonu o tej gęstości i grubości 240 mm wynosi 42 dB.

Obiekt nie będzie emitował żadnych drgań w fazie użytkowania. W fazie budowy pojawiać się będą drgania pochodzące od urządzeń i maszyn budowlanych np. podczas zagęszczania betonu itp. Trudno odnieść się do terminu użytego w §20, pkt 9d Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego: "... Promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektrycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się..." w przypadku domu mieszkalnego i wobec braku doprecyzowania przez ustawodawcę o jakie zakłócenia i czego tutaj chodzi.

Z podstawowego kursu fizyki na poziomie licealnym wynika jasno, że cały czas oddziałuje na nas promieniowanie jonizujące, które pochodzi z naturalnych źródeł na ziemi, z kosmosu i z wnętrza człowieka. Dość powiedzieć, że statystyczny Polak otrzymuje rocznie ok. 3,30 mSv (milisiverta) z czego

2,45 mSv (75%) pochodzi ze źródeł naturalnych (według danych Państwowej Agencji Atomistyki). Można więc przyjąć, że użytkownik obiektu oraz jego sąsiedzi będą otrzymywać dawkę promieniowania ze źródeł naturalnych 2,45 mSv. Ze źródeł sztucznych żadnego promieniowania nie będzie ponieważ w obiekcie nie przewiduje się funkcjonowania urządzeń powodujących takie promieniowanie – zakładając, że budynek użytkowany będzie zgodnie z przeznaczeniem.

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

Działka jest w obszarze biologicznie czynnym porośnięta trawą. Poza obszarem przeznaczonym pod zainwestowanie nie przewiduje się przekształcania terenu ani gleby. Zarówno w obszarze przewidzianym pod zainwestowanie oraz na pozostałej części działki nie przewiduje się budowy obiektów oraz urządzeń mogących wpływać na wody powierzchniowe albo podziemne.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art.2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, oraz pompy ciepła.

Nie dotyczy

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

Projektowany budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- Instalację technologiczną obejmującą zestaw aeracji, filtry, zestaw hydroforowy oraz rurociągi technologiczne i armaturę
- Instalację wodno-kanalizacyjną
- Instalację elektryczną obejmującą zasilanie energetyczne, instalację oświetlenia, instalację gniazd wtyczkowych, instalację sterowania, monitoringu i automatyki
- Instalację grzewczą
- Instalację fotowoltaiczną.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

11.1. Informacje ogólne

Nazwa i adres inwestycji: budynek stacji uzdatniania wody w Cetyniu

Przeznaczenie budynku: techniczny PM

11.2. Dane pożarowe obiektu. Charakterystyka pożarowa budynku.

Powierzchnia użytkowa	38,75 m ²
Kubatura	193,91 m ³
Ilość kondygnacji:	
- nadziemnych:	1
- podziemnych:	0
Wysokość:	4,96 m
- budynek niski (N)	

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

- w budynku nie przewiduje się występowania substancji i materiałów łatwopalnych w rozumieniu przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.

Ocena zagrożenia wybuchem:

- w obiekcie nie występują pomieszczenia lub strefy zagrożone wybuchem.

Ilość osób mogących przebywać w obiekcie:

1 osoba krócej niż 2 godziny /dobę.

11.3. Zabezpieczenie pożarowe obiektu.

11.3.1. Lokalizacja.

Obiekt zaprojektowano na działce 18/21 w obrębie geodezyjnym Cetyń w jednostce ewidencyjnej Trzebielino stanowiącej teren ujęć wody.

11.3.2. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o łącznej powierzchni 38,75 m² i kubaturze 193,10 m³. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla obiektu jednokondygnacyjnego PM o obciążeniu ogniowym < 500 MJ/m² wynosi 8.000,0 m².

11.3.3. Klasa odporności pożarowej budynku oraz ogniowej jego elementów.

Funkcja i sposób użytkowania budynku jednokondygnacyjnego PM- budynek wymaga klasy „E” odporności pożarowej.

Dla klasy odporności pożarowej „E” wymagania są następujące:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„E”	-	-	-	-	(-)	(-)

11.4. Warunki ewakuacji

11.4.1. Poziome drogi ewakuacji.

Szerokość poziomych dróg ewakuacji min. 1,20 m.

Wysokość poziomych dróg ewakuacji min. 2,20 z możliwością lokalnego obniżenia do 2,0 m.

Zaprojektowano drzwi zewnętrzne o szerokości czynnej 90 cm.

11.4.2. Pionowe drogi ewakuacji.

Nie dotyczy

11.4.3. Długość przejść ewakuacyjnych .

Dla jednokondygnacyjnego budynku PM maksymalna długość przejścia wynosi 100 m. Maksymalna długość przejścia nie jest przekroczona.

11.4.4. Długości dojsć ewakuacyjnych.

W przypadku jednego dojsć ewakuacyjnego maksymalna długość dojsć dla budynków PM jest 60 m przy czym na poziomej drodze ewakuacyjnej nie więcej niż 20,0 m.

11.5. Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

11.5.1. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (§181 ust.3 pkt 2) jest wymagane na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

W obiekcie nie ma takich dróg. Oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane.

11.5.2. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

W obiekcie nie jest wymagana wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

11.5.3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Kubatura budynku nie przekracza 1000,0 m³. Nie ma obowiązku wykonywania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Instalacja odgromowa

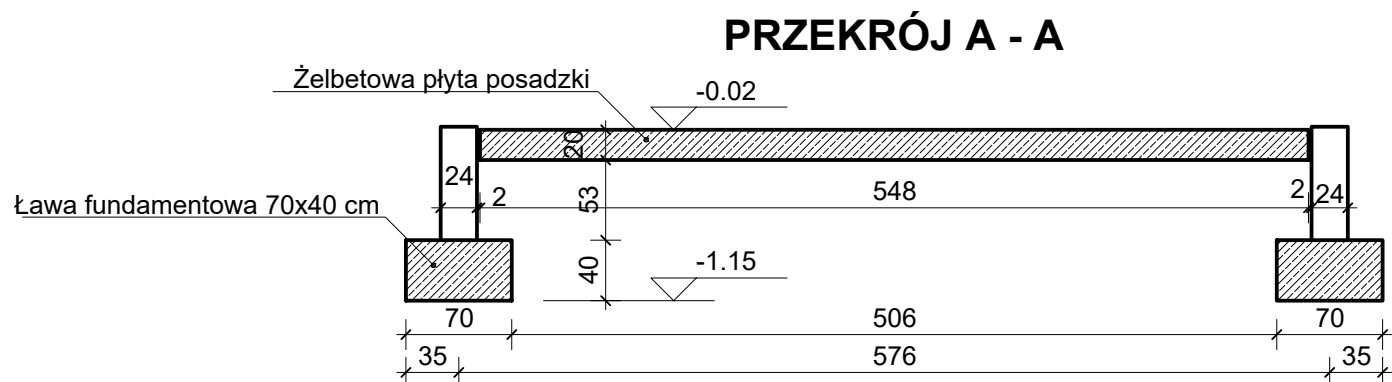
Wymagana jest instalacja odgromowa

11.5.4. Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie ewakuacyjne i informacyjne, instrukcja postępowania na wypadek pożaru.

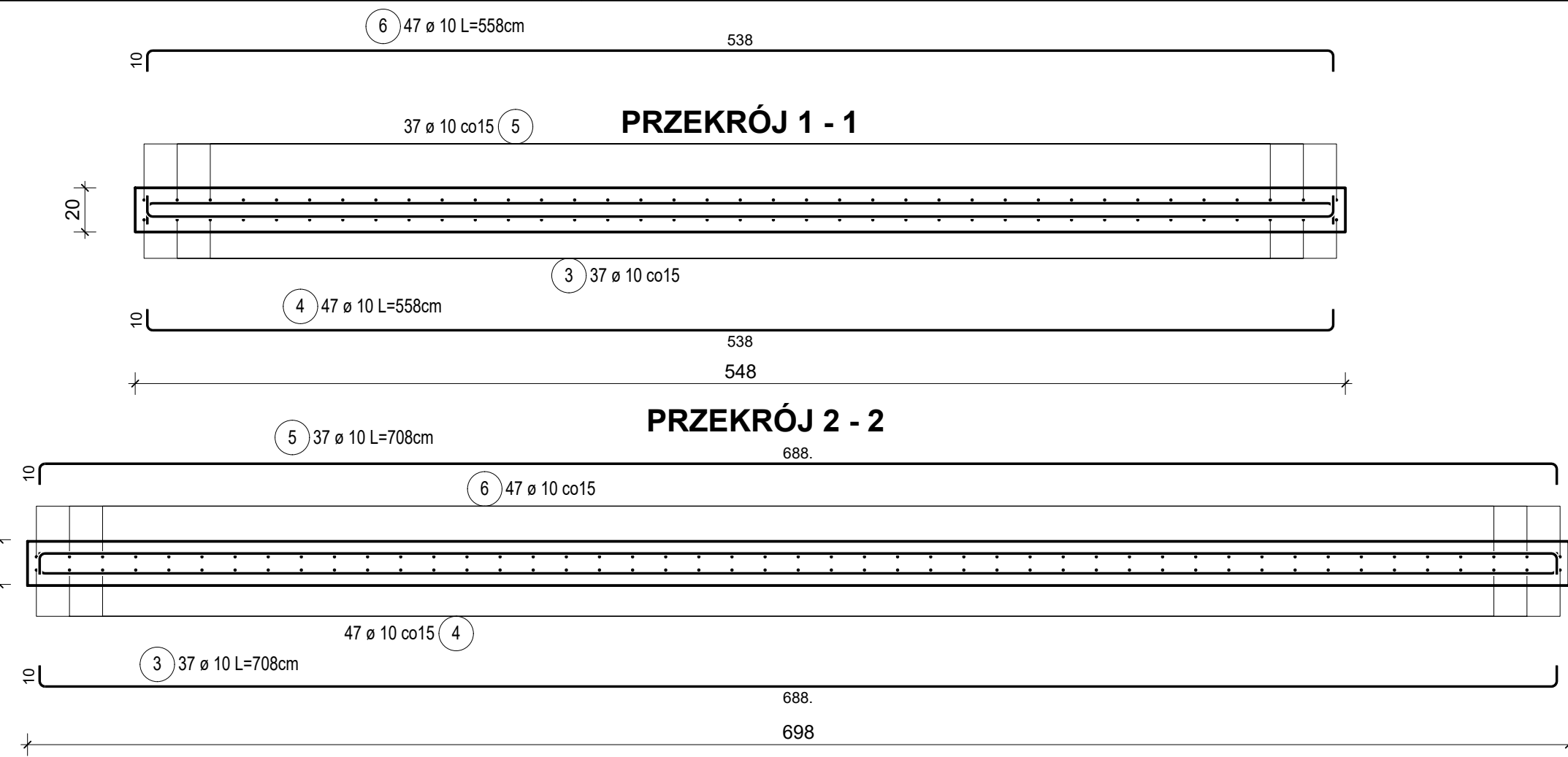
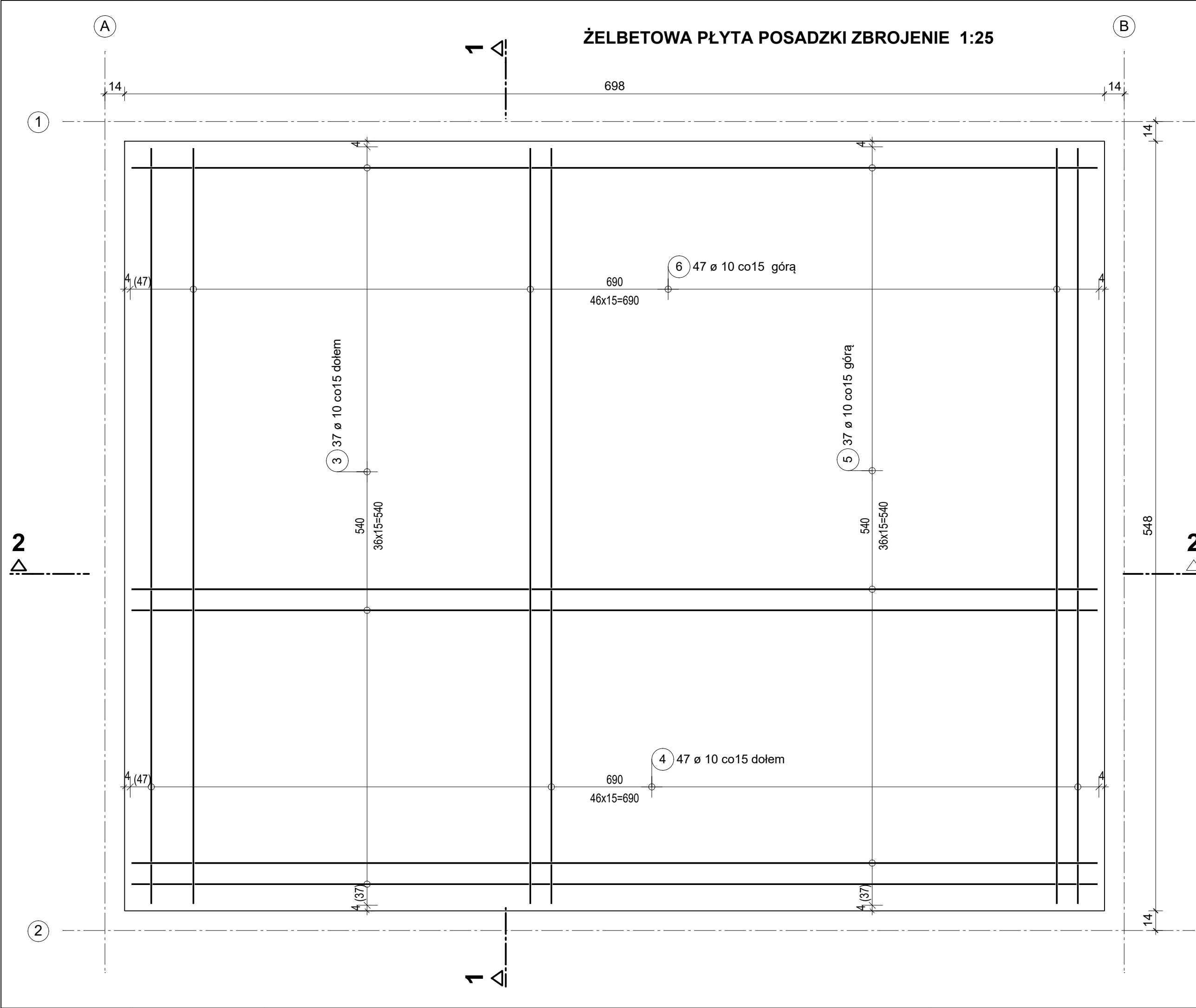
Budynek należy wyposażać w gaśnice ze środkiem gaśniczym przeznaczonym do gaszenia pożarów grup A,B,C. Normatyw- jednostka 2 kg na każde 100 m² powierzchni budynku. Zaleca się stosowanie gaśnic proszkowych GP-6 lub GP-4. Przed rozpoczęciem użytkowania obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego oraz oznakować budynek znakami informacyjnymi zgodnie z PN.

11.6. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, drogi pożarowe.

Zgodnie z regulacjami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 roku (Dz.U.09.124.1030) obiekt nie wymaga zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru. Budynek nie wymaga zapewnienia drogi pożarowej. Z uwagi na to, że budynek jest obiektem związanym z istniejącymi ujęciami wody zapewniona zostanie zarówno woda do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz wykonane zostaną drogi pożarowe.

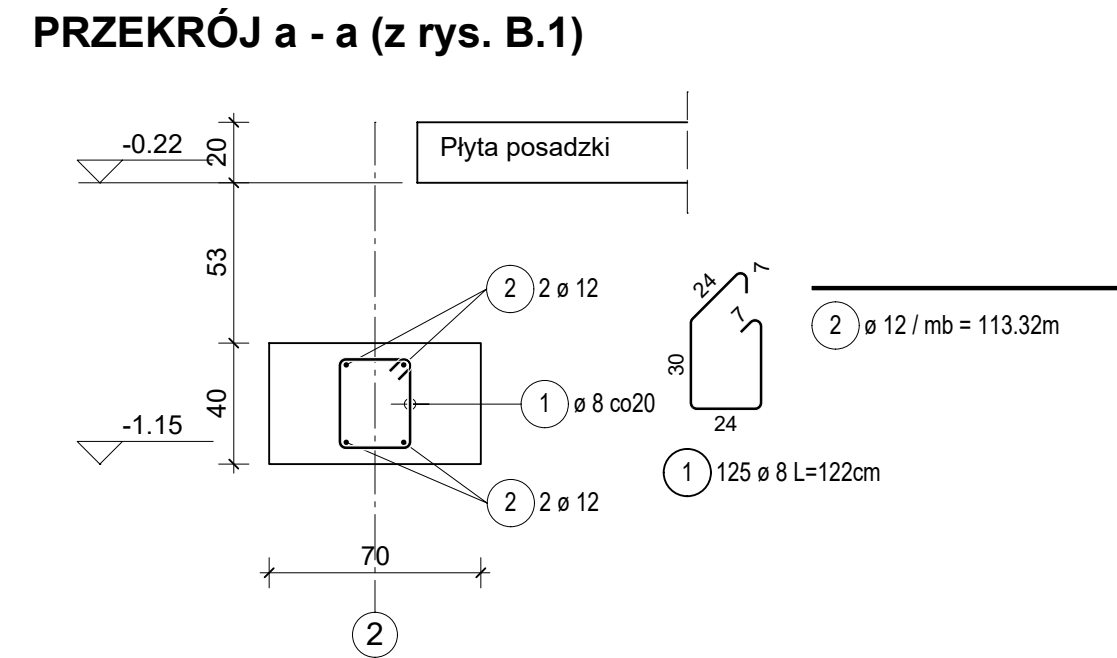


BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL ul. Kochanowskiego 8-10 telefon: 501 169 464 NIP 842 114 06 65		Ryszard Lisiński 77-100 Bytów gmail: abol.rl.biuro@gmail.com Regon 220887381
Inwestor	GMINA TRZEBIELINO 77-235 Trzebielino, ul. Wiejska 15	
Lokalizacja	Cetyń, dz. 18/21	
Projekt	BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY	
Rysunek	RZUT FUNDAMENTÓW	
Branża Architektoniczno budowlana	Projektował: mgr inż. Piotr Szukała BK.IIF.7342/1311/97; 591/89/PW	Podpis Rys.B.1



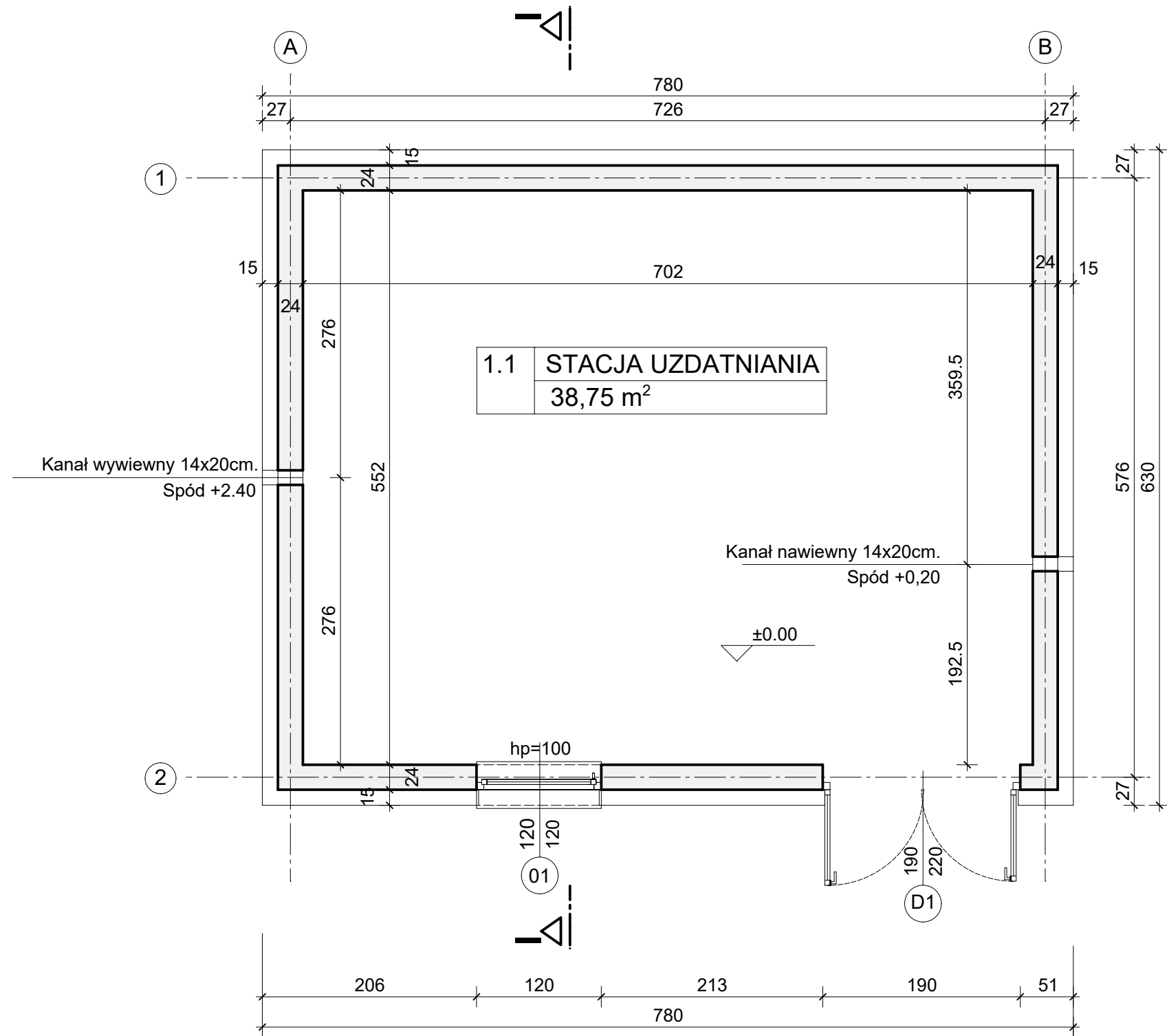
Zestawienie stali

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	125	8	1.22	152.50	60.24
2	1	12	mb	113.32	100.63
3	37	10	7.08	261.96	161.63
4	47	10	5.58	262.26	161.81
5	37	10	7.08	261.96	161.63
6	47	10	5.58	262.26	161.81
Masa całkowita [kg] :					807.75

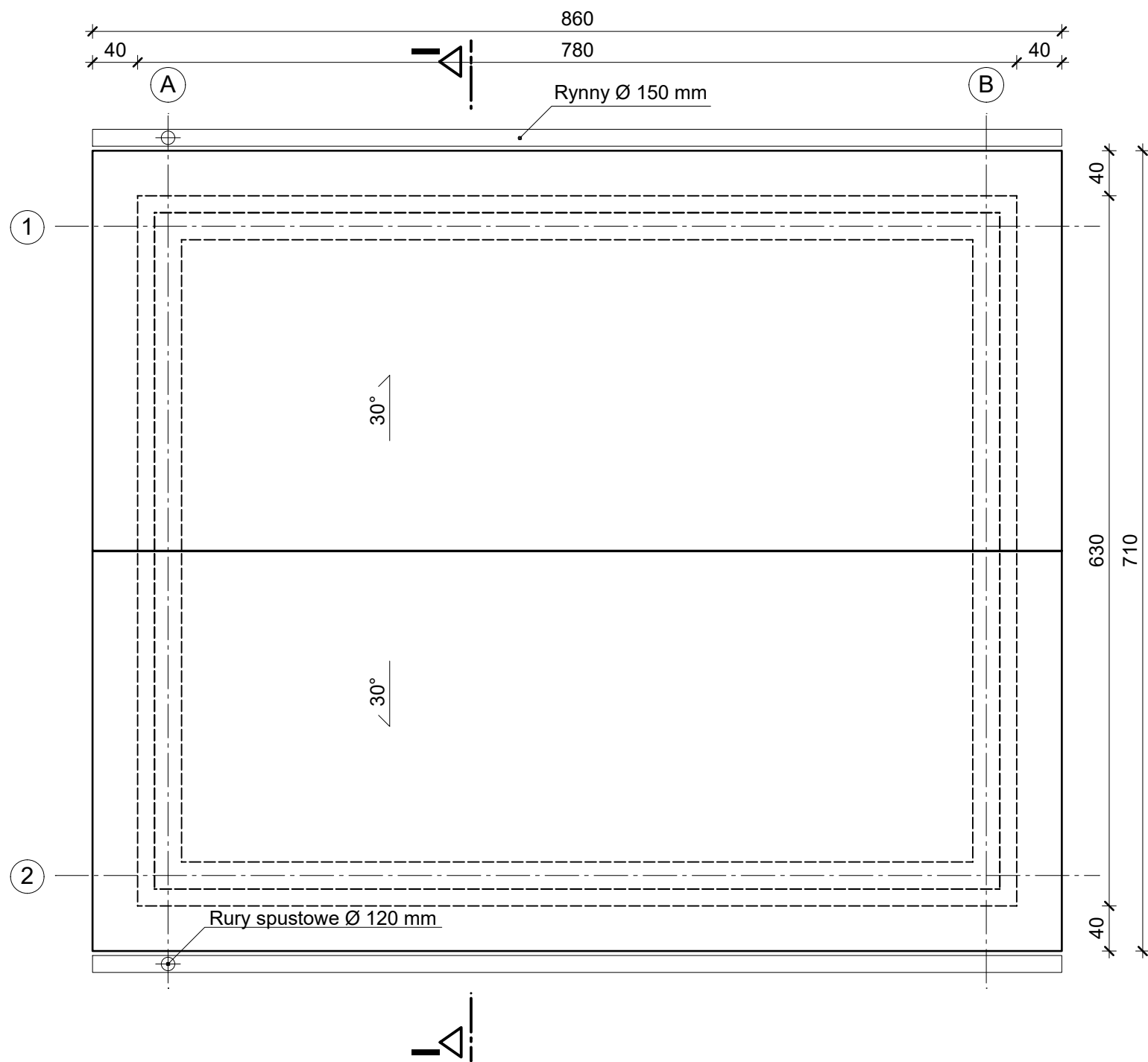


Beton C25/30 B-30
Stal: Rb500, (AIIIN)

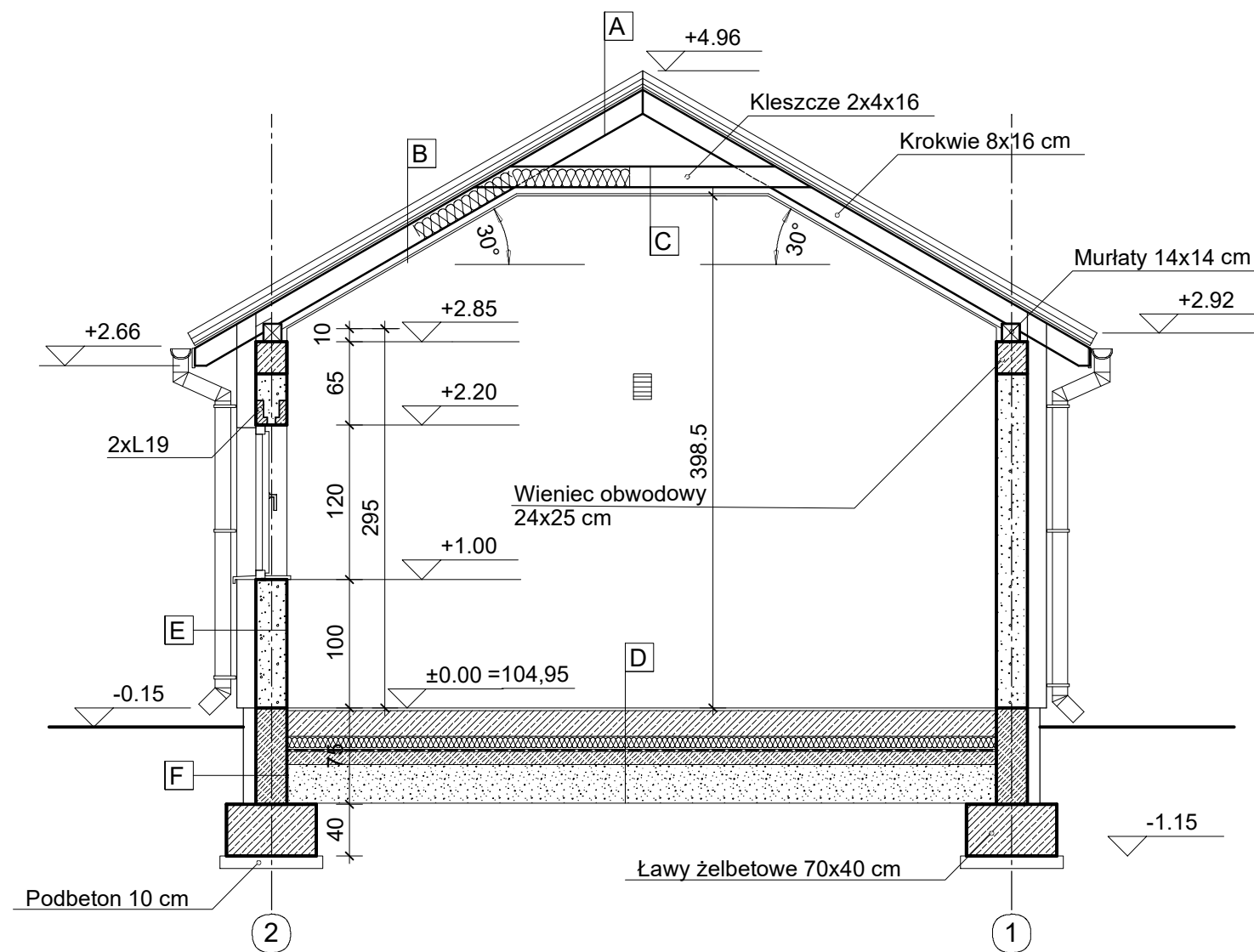
BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL ul. Kochanowskiego 8-10 telefon: 501 169 464 NIP 842 114 06 65			Ryszard Lisiński 77-100 Bytów gmail: abol.r.biuro@gmail.com Regon 220887381	
Inwestor	GMINA TRZEBIELINO 77-235 Trzebielino, ul. Wiejska 15			Skala 1:25
Lokalizacja	Cetyń, dz. 18/21			
Projekt	BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY			Data: 15.12.2023
Rysunek	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW			
Branża Architektoniczno budowlana	Projektował: mgr inż. Piotr Szukała BK.IIF.7342/1311/97; 591/89/PW	Podpis		Rys.B.2



BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL ul. Kochanowskiego 8-10 telefon: 501 169 464 NIP 842 114 06 65			Ryszard Lisiński 77-100 Bytów gmail: abol.rl.biuro@gmail.com Regon 220887381	
Inwestor	GMINA TRZEBIELINO 77-235 Trzebielino, ul. Wiejska 15			Skala 1:50
Lokalizacja	Cetyń, dz. 18/21			
Projekt	BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY			Data: 15.12.2023
Rysunek	RZUT PRZYZIEMIA			
Branża Architektoniczno budowlana	Projektował: mgr inż. Piotr Szukała BK.IIF.7342/1311/97; 591/89/PW		Podpis	
				Rys. nr B.3



BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL ul. Kochanowskiego 8-10 telefon: 501 169 464 NIP 842 114 06 65			Ryszard Lisiński 77-100 Bytów gmail: abol.rl.biuro@gmail.com Regon 220887381	
Inwestor	GMINA TRZEBIELINO 77-235 Trzebielino, ul. Wiejska 15			Skala 1:50
Lokalizacja	Cetyń, dz. 18/21			
Projekt	BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY			Data: 15.12.2023
Rysunek	RZUT POŁĄCZI DACHU			
Branża Architektoniczno budowlana	Projektował: mgr inż. Piotr Szukała BK.IIF.7342/1311/97;		Podpis	Rys.B.4



A DACH NIEOCIEPLONY

Blachodachówka 5 cm
Łaty 40x60 mm
Kontrłaty 20x40 mm
Folia paroprzepuszczalna
Płyty OSB 18 mm
Łaty dystansowe 20x40 mm
Folia paroprzepuszczalna
Krokwie 8x16 cm

B DACH OCIEPLONY

Blachodachówka 5 cm
Łaty 40x60 mm
Kontrłaty 20x40 mm
Folia paroprzepuszczalna
Płyty OSB 18 mm
Łaty dystansowe 20x40 mm
Folia paroprzepuszczalna
Krokwie 8x16 cm/włna szklana między krokiewiami 15 cm
Ruszt systemowy 5 cm +włna szklana 5 cm
Folia paroprzepuszczalna
Płyty szalunkowe Faced Fine 18 mm.

C SUFIT OCIEPLONY

Folia paroprzepuszczalna
Kleszcze 2x4x16/ włna szklana między kleszczami 15 cm
Ruszt systemowy 5 cm +włna szklana 5 cm
Folia paroprzepuszczalna
Płyty szalunkowe Faced Fine 18 mm.

D POSADZKA NA GRUNCIE

Terakota na kleju 2 cm
Płyta żelbetowa posadzki 20 cm
Styropian parkingowy EPS 200, 10 cm
IZOHAN WM 2K min. 2 mm
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą.
Podbeton C12/15, 10 cm
Piasek zagęszczony 30 cm

H ŚCIANY FUNDAMENTOWE

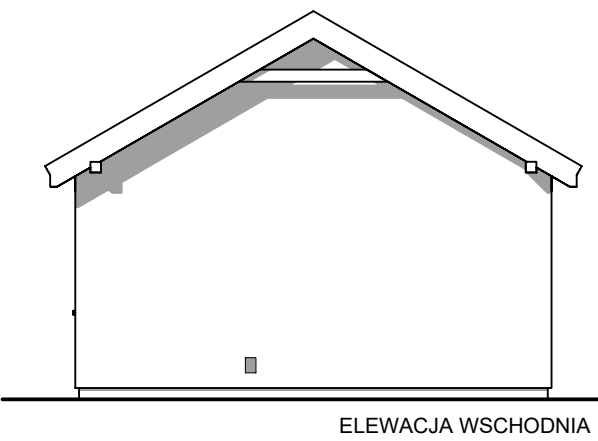
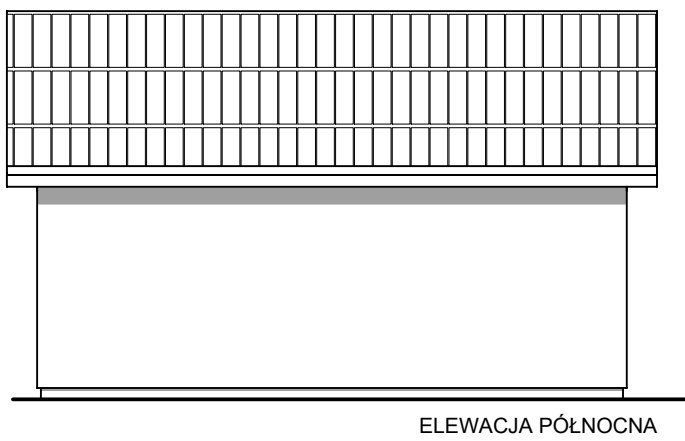
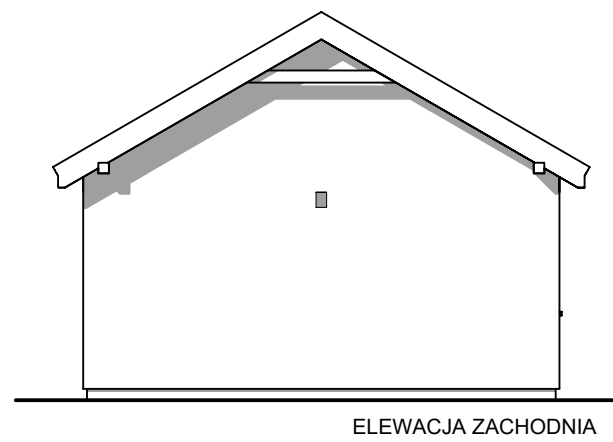
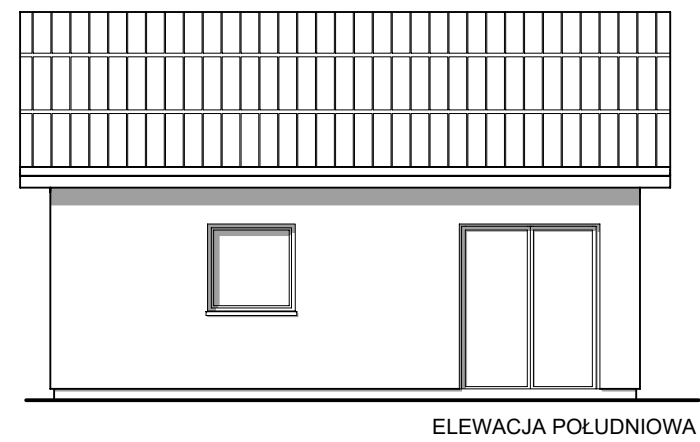
Styropian TERMOORGANIKA Termonium fundament 100 mm*
IZOHAN WM 2K plus
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą. Warstwa gruntująca
Błoczki betonowe na zaprawie cementowej 240 mm.
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą. Warstwa gruntująca
IZOHAN DYSPERBIT

G ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Tynk mineralny na siatce nylonowej
Styropian fasadowy 15 cm
Błoczki gazobetonowe 24 cm
Tynk mineralny 1,5 cm

* powyżej poziomu terenu płytki klinkierowe na kleju

BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL ul. Kochanowskiego 8-10 telefon: 501 169 464 NIP 842 114 06 65			Ryszard Lisiński 77-100 Bytów gmail: abol.rl.biuro@gmail.com Regon 220887381
Inwestor	GMINA TRZEBIELINO 77-235 Trzebielino, ul. Wiejska 15	Skala 1:50	
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń, gm. Trzebielino		
Projekt	PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. CETYŃ - BUDYNEK STACJI	Data: 29.02.2024	
Rysunek	PRZEKRÓJ I-I		
Branża konstrukcyjno budowlana	Projektował: mgr inż. Piotr Szukała BK.IIF.7342/1311/97; 591/89/PW	Podpis	Rys.B.5
Branża architektoniczna	Projektował: mgr inż. arch. Małgorzata Alisz 426/POOKK/2011		

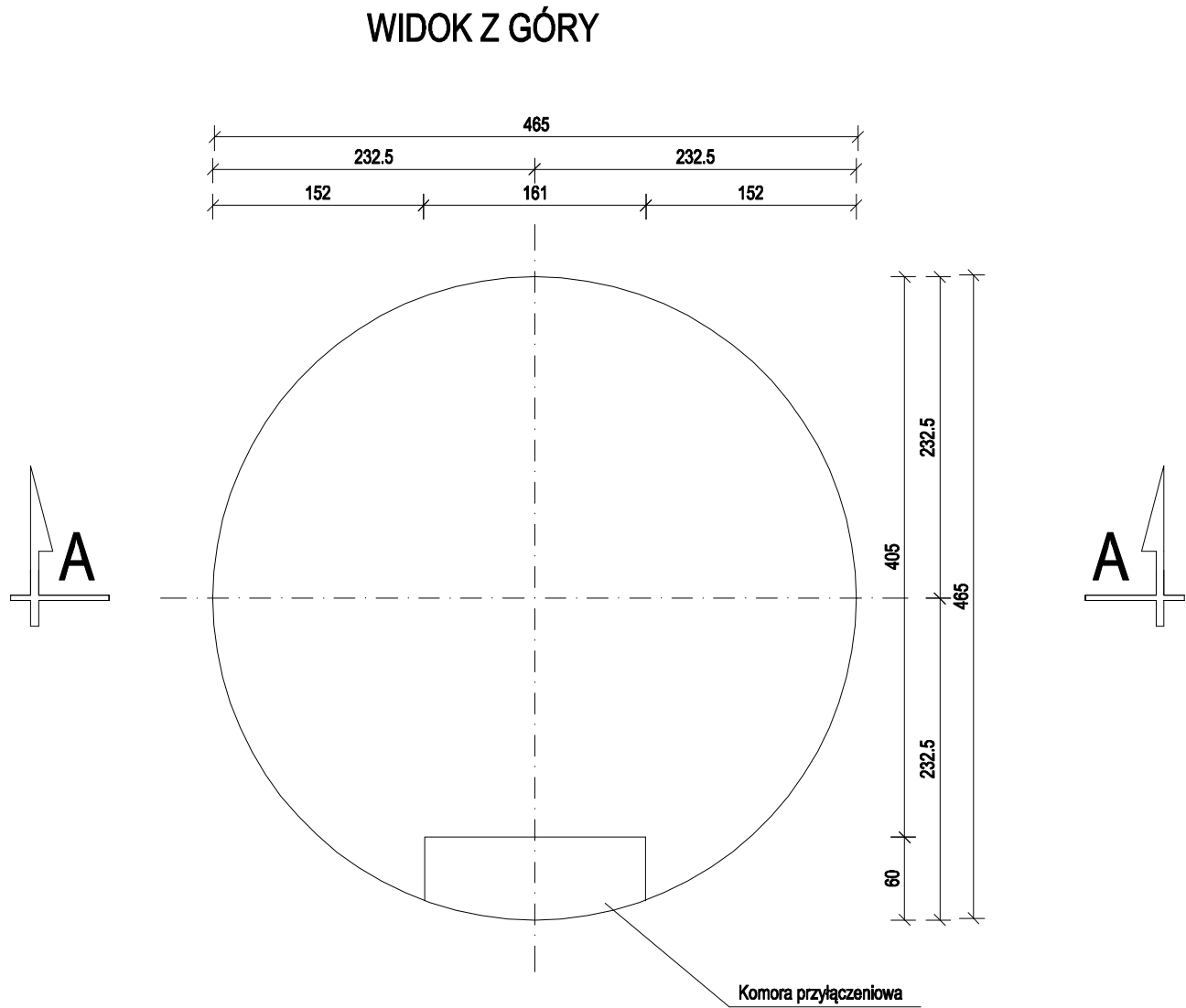


KOLORYSTYKA ELEWACJI

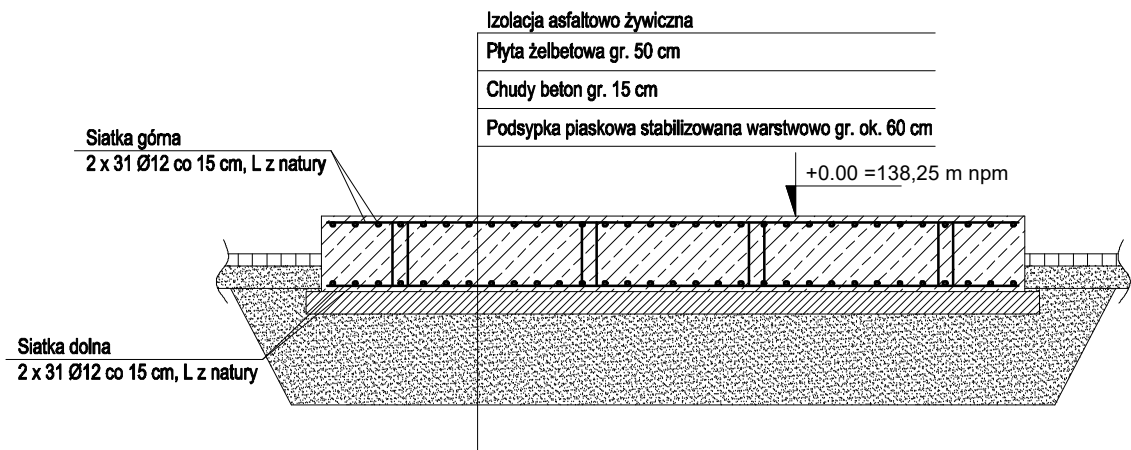
Dach- Blachodachówka w kolorze ciemnoszarym
Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, parapety - blacha tytanowo cynkowa w naturalnym kolorze, bez malowania.
Elementy drewniane: słupy, deski okapowe, wiatrownice itp. - kolor jasny dąb.
Stolarka okienna i drzwiowa - kolor szary.
Ściany- tynk mineralny o niskim uziarnieniu w kolorze jasnoszarym.
Cokół, ściany fundamentowe, - płytki klinkierowe imitujące naturalną cegłę ceramiczną

BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL ul. Kochanowskiego 8-10 telefon: 501 169 464 NIP 842 114 06 65			Ryszard Lisiński 77-100 Bytów gmail: abol.rl.biuro@gmail.com Regon 220887381	
Inwestor	GMINA TRZEBIELINO 77-235 Trzebielino, ul. Wiejska 15			Skala 1:100
Lokalizacja	Cetyń, dz. 18/21			
Projekt	BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY			Data: 15.12.2023
Rysunek	ELEWACJE			
Branża Architektoniczno budowlana	Projektował: mgr inż. Piotr Szukała BK.IIF.7342/1311/97; 591/89/PW		Podpis	Rys.B.6

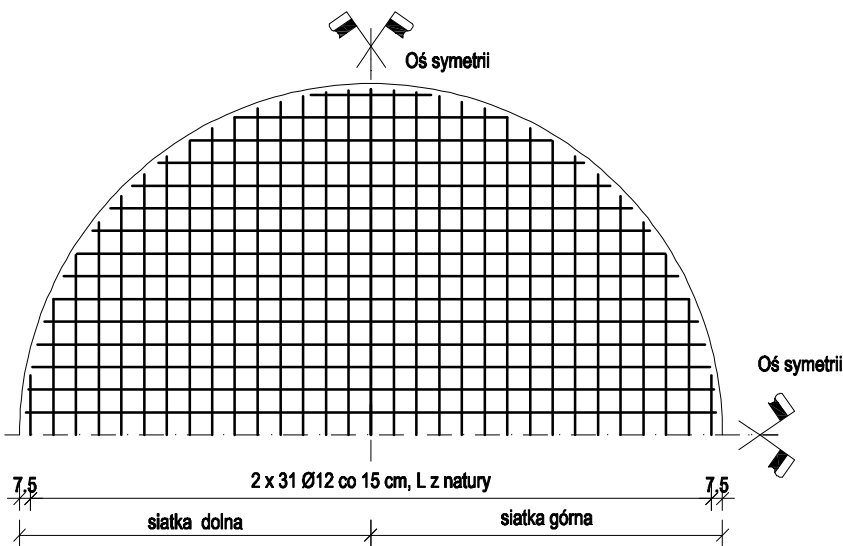
FUNDAMENT POD ZBIORNIK WODY 1:50



PRZEKRÓJ A - A



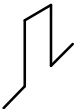
ZBROJENIE PŁYTY




Wykaz zbrojenia na jedną płytę

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]		Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	całkowita prętów	34GS	
					Ø6	Ø12
1	12	44160	1	1		441,60
2	6	124	80	80	99,20	
Długość całkowita wg średnic					[m]	99,2
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222
Masa prętów wg średnic					[kg]	22,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	414,1
Masa całkowita					[kg]	415

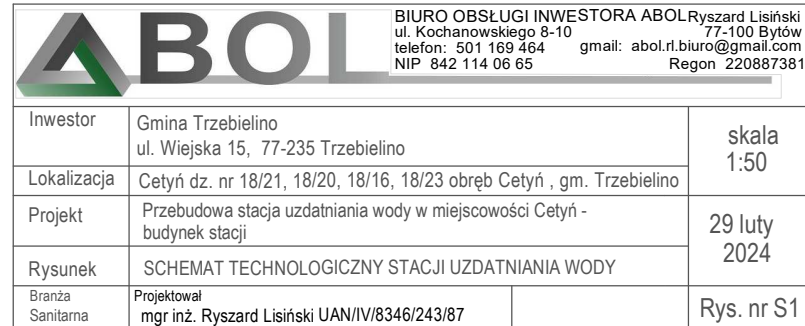
UWAGA:
Beton C20/25
Stal A-III 34GS
Stal A-0 St0S
C_{nom} - 5cm



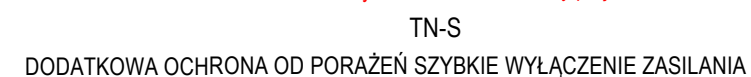
Strzemię podtrzymujące siatkę
górną zbrojenia 5 szt. na m2

		BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisiński ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów telefon: 501 169 464 77-100 Bytów NIP 842 114 06 65 gmail: abol.r.biurow@gmail.com Regon 220887381	
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino		skala 1:50
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń , gm. Trzebielino		
Projekt	Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Cetyń		29 luty 2024
Rysunek	FUNDAMENT POD ZBIORNIK WODY UZDATNIONEJ		
Branża Budowlana	Projektował mgr inż. Piotr Szukala BK.IIF.7342/1311/97		Rys. nr B7

37.	STERYLIZATOR UV	11 kpl.
36.	REGULATOR CIŚNIENIA Z ODWADNIACZEM I ODOLEJACZEM	1 kpl.
35.	KOMPENSATOR Dn50	1 kpl.
34.	ROTAMETR Dn15	1 kpl.
33.	MANOMETR P = 1-1,0 MPa	10 kpl.
32.	ZAWÓR CZERPALNY Z KONCÓWKĄ DO POBPRU PRÓBEK WODY Dn15	5 kpl.
31.	ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY ZE STALI K.O. Dn25	3 kpl.
30.	ZAWÓR ZWROTNY Dn15	1 kpl.
29.	ZAWÓR KULOWY Dn15	11 kpl.
28.	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA KOŁNIERZOWY TYP SI Dn40/65	2 kpl.
27.	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA Dn15	1 kpl.
26.	ZAWÓR ELEKTRMAGNETYCZNY Dn15	1 kpl.
25.	ZAWÓR UPUSTOWY Dn25	1 kpl.
24.	ZAWÓR ZWROTNY GRZYBKOWY Dn50	1 kpl.
23.	ZAWÓR ZWROTNY KŁAPOWY Dn100	2 kpl.
22.	PRZEPUSTNICA Z DZWIGNIĄ RĘCZNĄ Dn50	1 kpl.
21.	PRZEPUSTNICA Z DZWIGNIĄ RĘCZNĄ Dn 65	2 kpl.
20.	PRZEPUSTNICA Z DZWIGNIĄ RĘCZNĄ Dn 80	3 kpl.
19.	PRZEPUSTNICA Z DZWIGNIĄ RĘCZNĄ Dn100	4 kpl.
18.	PRZEPUSTNICA Z DZWIGNIĄ RĘCZNĄ Dn150	1 kpl.
17.	PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM - WODA PŁUCZNA Dn100	2 kpl.
16.	PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM - WODA UZDATNIONA Dn50	2 kpl.
15.	PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM - POWIETRZE Dn50	2 kpl.
14.	PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM - SPUST FILTRATU Dn50	2 kpl.
13.	PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM - POPŁUCZNY Dn100	2 kpl.
12.	PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM - WODA SUROWA Dn50	2 kpl.
11.	ZBIORNIK KONTROLNO POMIAROWY	1 kpl.
10.	Przepływomierz Dn 50	1 kpl.
9.	Przepływomierz Dn 65	1 kpl.
8.	Przepływomierz Dn 50	2 kpl.
7.	CHOLRATOR 0,4 kW	1 kpl.
6.	AGREGAT SPRĘŻARKOWY POWIETRZA q=11m3/h, p=1,0MPa P=1,5kW	1 kpl.
5.	DMUCHAWA Q= 58m3/h, p=4,1m, P= 3 kW	1 kpl.
4.	POMPA PŁUCZNA Q= 35 m3/h, H=15m, P= 3 kW	1 kpl.
3.	ZESTAW HYDROFOROWY II' Q=40 m3/h, H=55m P=12 kW (4x3 kW)	1 kpl.
2.	FILTR CIŚNIENIOWY Dn=1000mm	2 kpl.
1.	AREATOR Dn=600mm	1 kpl.
LP	WYKAZ ELEMENTÓW	IŁOŚĆ



SKALA 1:50



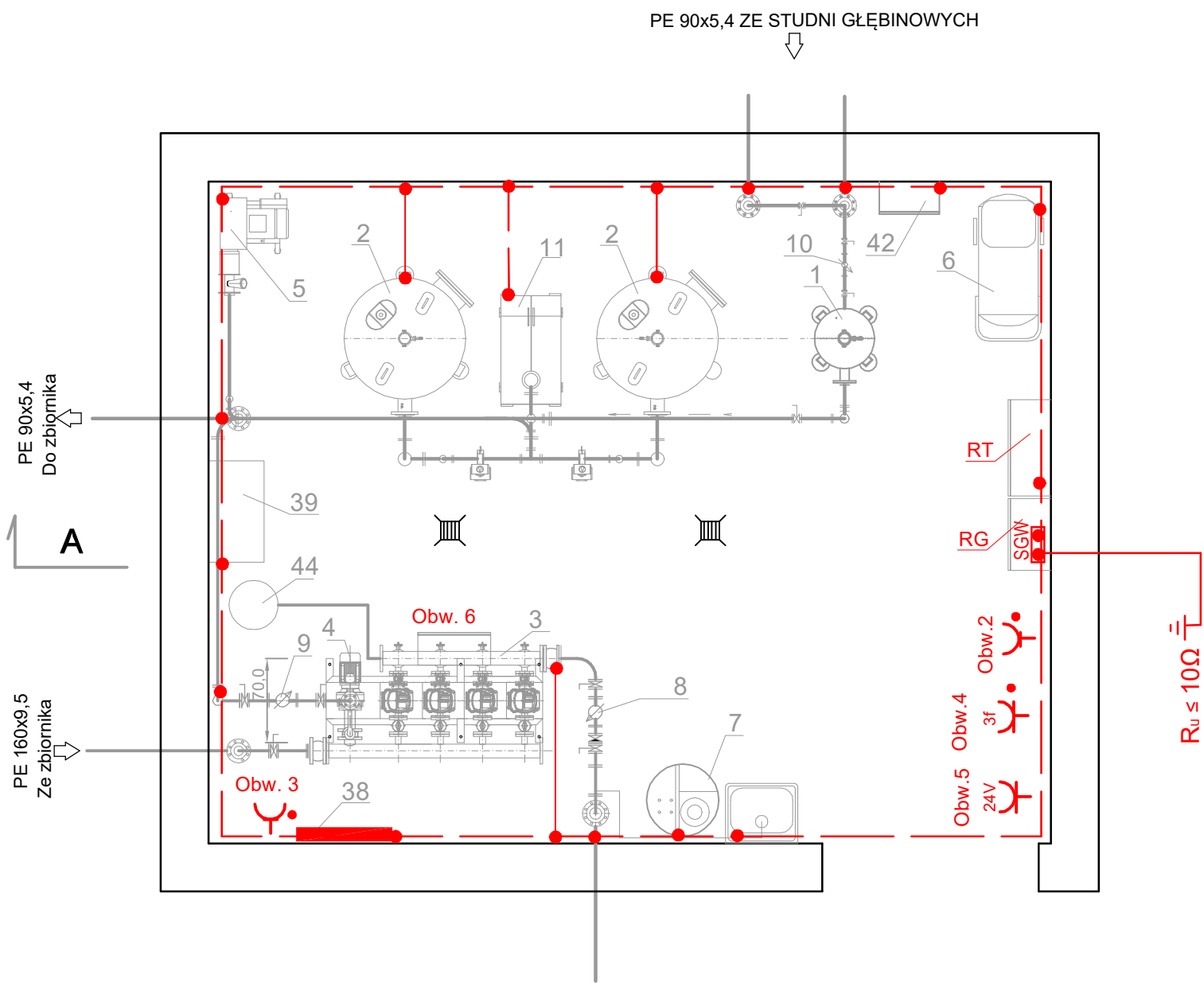
	BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Liśniski ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów telefon: 501 169 464 gmail: abol.r.liuro@gmail.com NIP 842 114 06 65 Regon 220887381	
Investor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń , gm. Trzebielino	
Projekt	Przebudowa stacja uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Cetyń	29 luty 2024
Rysunek	RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA	
Branża Elektryczna	Projektował mgr inż. Marek Pieprznik AN/8346/75/82	Rys. E1

Plan instalacji połączeń wyrównawczych, ogrzewania i RG

SKALA 1:50

LEGENDA:

- bednarka FeZn 30x4
- grzejnik 2,0kW-IP65
- GSW
- gniazdo wtycz. 1f 16A/230V - IP65



44	NACZYNIĘ PRZEPONOWE REFLEX DE 60	1 kpl.
43	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	1 kpl.
42	ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA	1 kpl.
41	ROZDZIELNIA TECHNOLOGICZNA	1 kpl.
40	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	1 kpl.
39	OSUSZACZ POWIETRZA 2 kW	1 kpl.
38	Grzejnik ELEKTRYCZNY 2 kW	1 kpl.
10	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN50 mm	1 kpl.
9	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN65 mm	1 kpl.
8	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN50 mm	2 kpl.
7	ZESTAW CHOLRATORA	1 kpl.
6	SPRĘŻARKA POWIETRZA q=11m3/h, p=1,0MPa P=1,5 kW	1 kpl.
5	ZESTAW DMUCHAWY q=58m3/h, p=4,1m, P=3kW	1 kpl.
4	POMPA PŁUCZNA Q=35m3/h, H=15m P= 3kW	1 kpl.
3	ZESTAW HYDROFOROWY II° Q=25m3/h, H=60m P= 8 kW	1 kpl.
2	FILTR CIŚNIENIOWY Dn=1000mm	2 kpl.
1	AREATORA Dn=600mm	1 kpl.
LP.	WYKAZ ELEMENTÓW	IŁOŚĆ

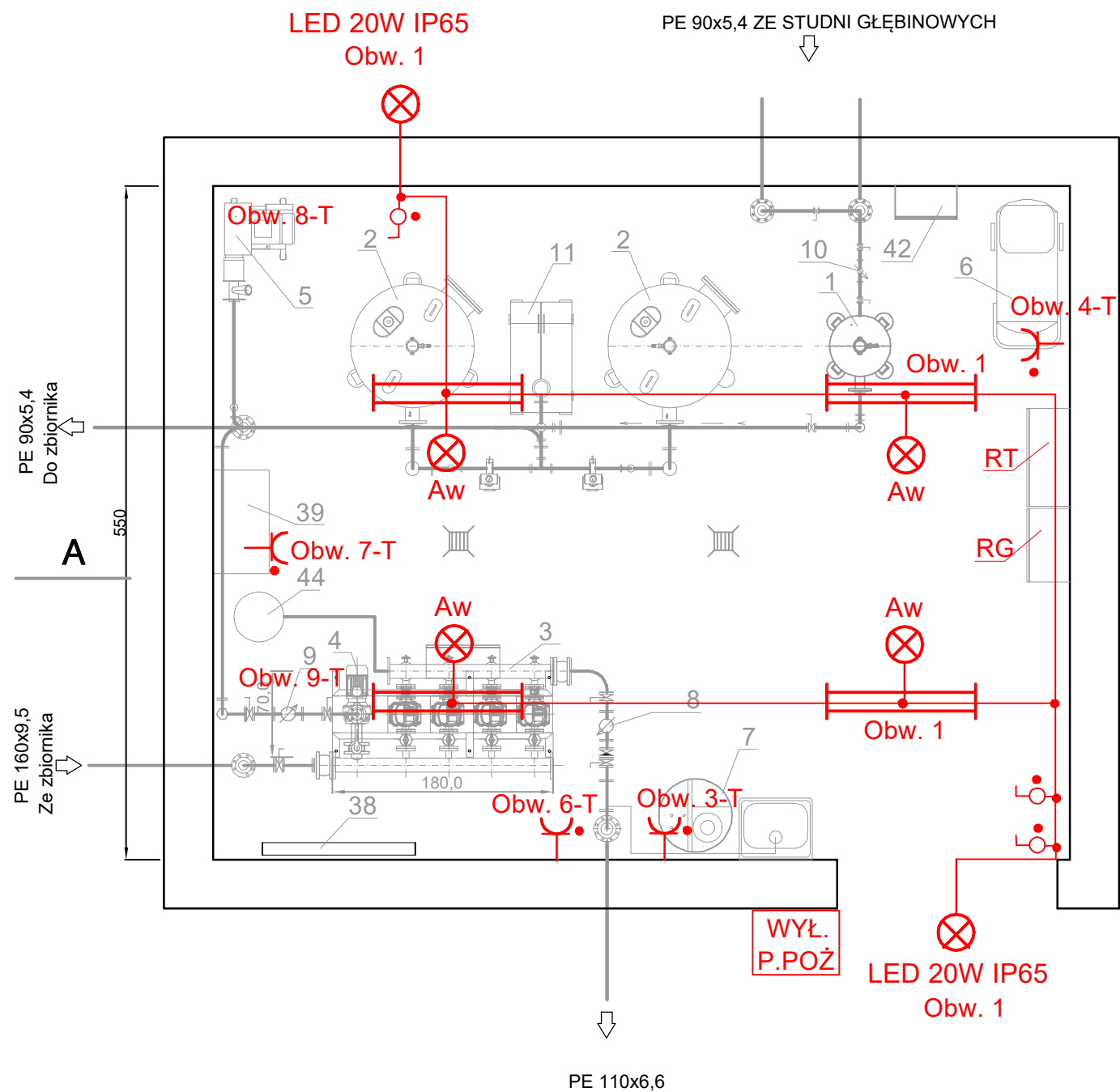
Kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane.

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

<div><div><div></div><div>ABOL</div></div><div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL</div><div>Ryszard Lisiński</div><div>ul. Kochanowskiego 8-10</div><div>77-100 Bytów</div><div>telefon: 501 169 464</div><div>gmail: abol.r.buro@gmail.com</div><div>NIP 842 114 06 65</div><div>Regon 220887381</div></div></div>		
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń , gm. Trzebielino	
Projekt	Przebudowa stacja uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Cetyń	29 lut 2024
Rysunek	PLAN INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I RG	
Branża Elektryczna	Projektował mgr inż. Marek Pieprznik AN/8346/75/82	Rys. E2

Oświetlenie i obwody RT

SKALA 1:50



LEGENDA:

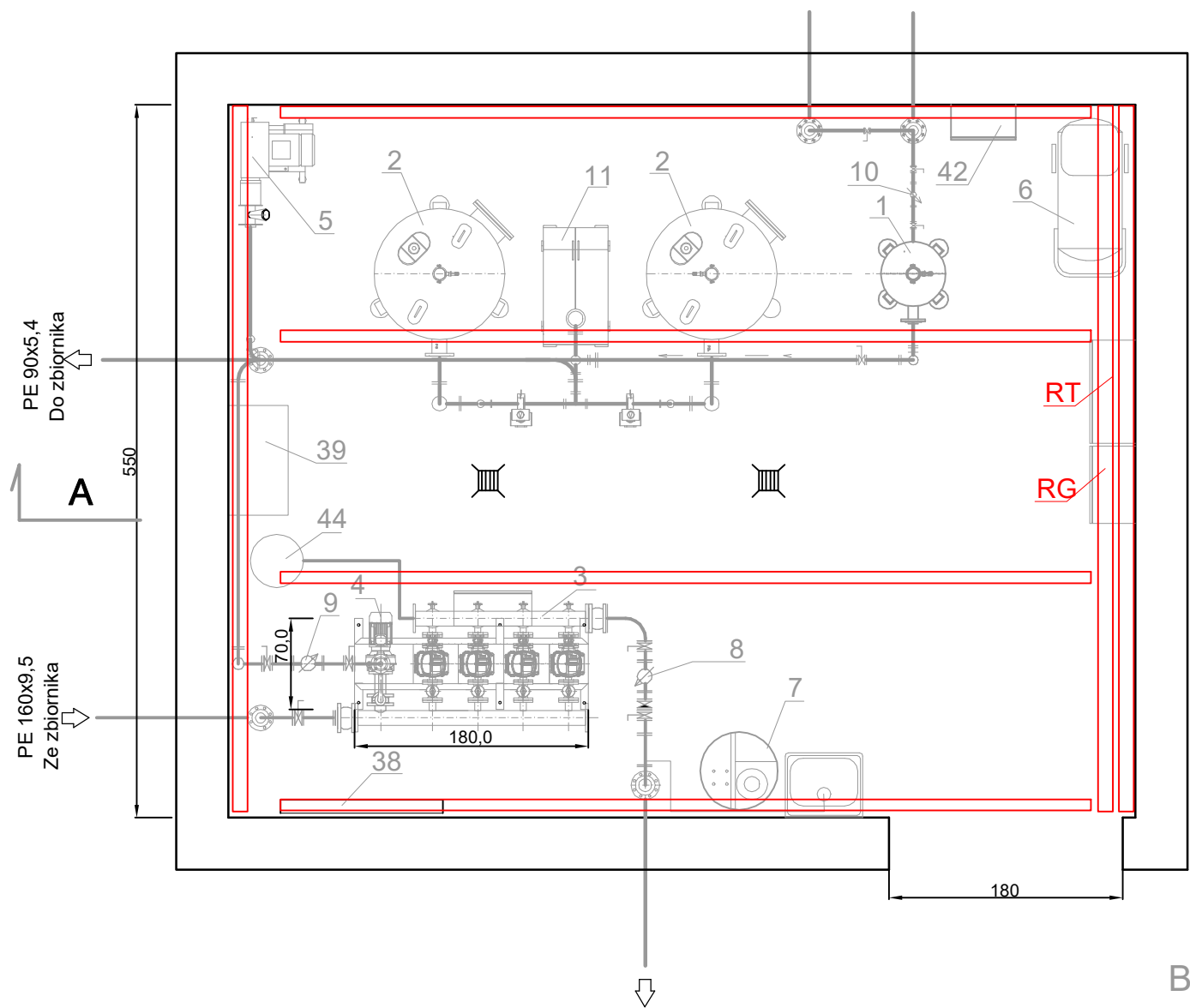
- oprawa LED 2x120cm IP65-35W
- łącznik jednobiegunowy IP65
- gniazdo wtykowe 1f IP65
- oprawa awaryjna LED 3W IP65

44	NACZYNIĘ PRZEPONOWE REFLEX DE 60	1 kpl.
43	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	1 kpl.
42	ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA	1 kpl.
41	ROZDZIELNIA TECHNOLOGICZNA	1 kpl.
40	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	1 kpl.
39	OSUSZACZ POWIETRZA 2 kW	1 kpl.
38	Grzejnik ELEKTRYCZNY 2 kW	1 kpl.
10.	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN50 mm	1 kpl.
9.	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN65 mm	1 kpl.
8.	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN50 mm	2 kpl.
7.	ZESTAW CHOLRATORA	1 kpl.
6.	SPRĘŻARKA POWIETRZA q=11m3/h, p=1,0MPa P=1,5 kW	1 kpl.
5.	ZESTAW DMUCHAWY q=58m3/h, p=4,1m, P=3kW	1 kpl.
4.	POMPA PŁUCZNA Q=35m3/h, H=15m P= 3kW	1 kpl.
3.	ZESTAW HYDROFOROWY II° Q=25m3/h, H=60m P= 8 kW	1 kpl.
2.	FILTR CIŚNIENIOWY Dn=1000mm	2 kpl.
1.	AREATORA Dn=600mm	1 kpl.
LP.	WYKAZ ELEMENTÓW	ILOŚĆ

<div><div><div></div><div>BOL</div></div><div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL</div><div>Ryszard Lisiński</div><div>ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów</div><div>telefon: 501 169 464 77-100 Bytów</div><div>NIP 842 114 06 65 gmail: abol.rl.biuuro@gmail.com</div><div>Regon 220887381</div></div></div>		
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń , gm. Trzebielino	
Projekt	Przebudowa stacja uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Cetyń	29 luty 2024
Rysunek	OŚWIETLARNIE I OBWODY RT	
Branża Elektryczna	Projektował mgr inż. Marek Pieprznik AN/8346/75/82	Rys. E3

Trasy koryt kablowych

SKALA 1:50



LEGENDA:

————— Koryto kablowe Fe-Zn 50x50

Kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane.

TN-S

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div> <div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL</div><div>Ryszard Lisiński ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów telefon: 501 169 464 77-100 Bytów NIP 842 114 06 65 gmail: abol.rl.biuro@gmail.com Regon 220887381</div></div>		
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń , gm. Trzebielino	
Projekt	Przebudowa stacja uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Cetyń	29 luty 2024
Rysunek	TRASY KORYT KABLOWYCH	
Branża Elektryczna	Projektował mgr inż. Marek Pieprznik AN/8346/75/82	Rys. E4



BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisiński
ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów
telefon: 501 169 464 gmail: abol.rl.biuro@gmail.com
NIP 842 114 06 65 Regon 220887381

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM 3 z 3

(TOM 1 - PROJEKT ZAGOSPODARWANIA TERENU
TOM 2 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
TOM 3 - ZAŁĄCZNIKI)

INWESTOR	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘĆ WODY WRAZ NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM W MIEJSCOWOŚCI CETYŃ
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT BYTOWSKI, GMINA TRZEBIELINO Identyfikator działek ewidencyjnych: 220109_2.0003 Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzebielino Obręb: Cetyń działki nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23
Kategoria obiektu budowlanego: XXX	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Zał. nr 1 - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 3
2. Zał. nr 2 – Decyzja lokalizacyjna	str. 7
3. Zał. nr 3 – Uzgodnienie Rzecznawcy ds. sanitarno-higienicznych	str. 13
4. Zał. nr 4 – Uzgodnienie Rzecznawcy ds. przeciwpożarowych	str. 15
5. Zał. nr 5 – Opinia geotechniczna	str. 16

Załącznik Nr. 1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dane informacyjne:

INWESTOR:

Gmina Trzebielino
ul. Wiejska 15
77-235 Trzebielino

OBIEKT: PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CETYŃ

MIEJSCE BUDOWY: WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT BYTOWSKI, GMINA TRZEBIELINO

Identyfikator działek ewidencyjnych: 220109_2.0003

Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzebielino

Obręb: Cetyń

działki nr: 18/21, 18/20, 18/16, 18/23

Projektant:

mgr inż. Ryszard Lisiński

zam. Ul. Sikorskiego 55 77-100 Btyów

upr. bud. UAN/IV/8346/243/87

specjalność: instalacyjna - sanitarna

mgr inż. Piotr Szukała

zam. ul. Słomińskiego 33 77-130 Lipnica

upr. bud. BK.IIF.7342/1311/97

specjalność: konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Marek Pieprznik

zam. ul. Jutrzenka 38 77-141 Borzytuchom

upr. bud. AN/8346/75/82

specjalność: instalacje elektryczne

mgr inż. arch. Małgorzata Alisz

zam. Ul. Sikorskiego 55 77-100 Btyów

upr. bud. 426/POOKK/2011

specjalność: architektoniczna

Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres rzeczowy planowanej inwestycji:

- Projektowany budynek stacji uzdatniania wody
- Połączenie stacji z istniejącą siecią wodociagową z rur PE100 RC Ø 110mm , PN10 L=78,6 m
- Rurociąg zasilający zbiorniki wodą uzdatnioną PE100 RC Ø 90mm SDR17, PN10, L=14 m
- Rurociąg ze zbiorników do zestawu hydroforowego PE100 RC Ø 200mm , PN10 L=14 m
- Rurociąg przelewowy ze zbiorników do studni PE100 RC Ø 160mm , L=15,4 m
- Rurociąg spustowy ze zbiorników do osadnika PE100 RC Ø 110mm , PN10 L= 6,0 m
- Rurociąg spustowy ze zbiorników do osadnika PE100 RC Ø 110mm , PN10 L= 6,0 m
- Rurociąg wody surowej ze studni głębinowych PE100 RC Ø 90mm , PN10 L= 152,1 m
- Kanalizacja odprowadzająca wody ze stacji uzdatniania PCV-U lite Ø 200 mm L= 8,2 m
- Rurociąg tłoczny z osadnika do istniejącej studni PE100 RC Ø 63 mm , PN10 L= 60,1 m
- Instalacje kabli elektrycznych i sterowniczych
- Droga dojazdowa i plac manewrowy z kostki betonowej o powierzchni 284 m²
- Ogrodzenie stalowe panelowe z bramą wjazdową wysokości 1,8 m i długości L = 291 m
- Budowa paneli fotowoltaicznych
- Agregat prądotwórczy
- Budowa osadnika wód popłucznych
- Wymiana obudów studni głębinowych
- Budowa dwóch zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej o pojemności 50 m³ każdy

Kolejność wykonywanych robót:

- geodezyjne wytyczenie trasy sieci i przyłączy
- odszukanie kolizji
- roboty ziemne- wykonanie wykopów
- wykonanie podsypki pod rurociągi
- prace instalacyjne związane z wykonaniem projektowanej sieci
- wykonanie obsypki rurociągu
- wykonanie próby ciśnieniowej , próby szczelności
- ułożenie taśmy sygnalizacyjno-ostrzegawczej
- zasypanie wykopu

Wykaz obiektów istniejących na działkach

Na działkach objętych opracowaniem znajdują się obiekty budowlane -infrastruktura podziemna: - istniejąca sieć wodociagowa, kanalizacyjna sanitarna,, istn. sieć energetyczna podziemna oraz słupy i linie napowietrzne, (patrz mapa syt.- wys.).

Elementy terenu zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

Brak

Zagrożenie w czasie wykonywania robót budowlanych

Roboty winny być prowadzone w sposób określony w projekcie organizacji robót oraz w szczegółowych instrukcjach techniczno – ruchowych, określających wymagania przepisów i zasad bios dla poszczególnych stanowisk pracy oraz obsługi maszyn i urządzeń budowlanych. Planowane roboty ziemne, które mają doprowadzić

teren do rzędnych projektowanych będą stwarzać zagrożenie bioz, a w szczególności ryzyko przysypania ziemią i upadku z wysokości. Planuje się głębokie wykopy pod budowane rurociągi. Ściany głębokich wykopów (powyżej 1m) należy szalować. Wykopy należy zabezpieczać za pomocą podpór i rozpór. W czasie wykopów nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Wykopy o głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy wejściami (zejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wykonywania urobku jest zabronione. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów w odległości nie mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu będą obudowane i jeżeli obciążenie urobku będzie przewidziane w doborze obudowy. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy na czas zmroku i nocy ustawić balustrady na wysokości 1,1 m nad terenem w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu oraz należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Zagrożenie może stwarzać również ruch pojazdów mechanicznych i pieszych na drodze. Ogrodzenie terenu budowy wykonać w sposób, aby nie stwarzało zagrożenie dla ludzi, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsce postojowe na terenie budowy. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania w wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradą. Roboty winny być prowadzone w sposób określony w projekcie organizacji robót oraz w szczegółowych instrukcjach techniczno – ruchowych, określających wymagania przepisów i zasad bioz dla poszczególnych stanowisk pracy oraz obsługi maszyn i urządzeń budowlanych. Zagrożenie może stwarzać również ruch pojazdów mechanicznych i pieszych na drodze. Uczestnicy procesu budowlanego powinni współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Dodatkowym elementem zagrażającym bezpieczeństwu pracowników jest fakt prowadzenia robót przy użyciu maszyn budowlanych i sprzętu ciężkiego. W pobliżu tych maszyn zawsze należy zachować szczególną ostrożność i odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy aby nie dostały się w pobliże pracujących maszyn osoby postronne. Zagrożenie stwarza także praca w wykopach oraz używanie elektronarzędzi przez pracowników zwłaszcza w środowisku wilgotnym i mokrym. Prowadzenie robót ziemnych w drogach i poboczach dróg wymaga zachowania wysokiego stopnia bezpieczeństwa z uwagi na odbywający się ruch pieszy i kołowy. W celu zminimalizowania stopnia zagrożenia w rejonie prowadzenia robót należy teren budowy właściwie oznakować znakami drogowymi i tablicami ostrzegawczymi, nad wykopami stosować barierki ochronne i kładki przejściowe dla umożliwienia prowadzenia ruchu pieszego, w przypadku zamknięcia drogi zorganizować objazd i właściwie oznakować.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót każdy pracownik zatrudniony na budowie musi odbyć wstępne przeszkolenie na danym stanowisku pracy. Należy sprawdzić, czy posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wymagania zdrowotne do wykonywania określonych robót i obsługi maszyn i urządzeń budowlanych. Należy okresowo organizować szkolenia pracowników w sposób pogładowy oraz kontrolować stan bioz na terenie budowy i natychmiast usuwać wszystkie zauważone nieprawidłowości. Należy przeszkolić pracowników BHP z zakresu pracy w głębokich wykopach i w przypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać plan bioz na budowie. Należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia tj. oznakowanie i ogrodzenie terenu budowy. Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające w razie pożaru, awarii i innych zagrożeń dojazd do obiektów straży pożarnej i karetki pogotowia oraz ewakuację ludzi. Dróg tych nie można zastawiać ani wykorzystywać na składowania, muszą one być w każdej

chwili dostępne .Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

Pracownicy powinni być wyposażeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie wykopów. Należy zabezpieczyć wykopy szalunkami , zabezpieczyć miejsca wykonywania robót budowlanych, asekurować pracowników pracujących w wykopie. Wykopy należy prowadzić mechanicznie możliwie od najniższych punktów projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, tak aby zapewnić grawitacyjny odpływ wód gruntowych i przypadkowych w dół po jego dnie.

- Wzdłuż wykopów należy wykonywać rowki odwadniające zabezpieczające wykopy przed wodą opadową, która może spowodować obsunięcie się ścian wykopów.

- Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne w obszarze istniejącej zabudowy oraz w istniejących drogach o nawierzchniach utwardzonych i gruntowej.

- Ściany wykopów wąskoprzestrzennych należy umocnić ażurowo wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi, w przypadku wystąpienia gruntów niespoistych należy stosować szalunki pełne. Dopuszcza się stosowania umocnień ścian wykopów szalunkiem płytowym przestawnym posiadającym odpowiednie atesty bezpieczeństwa i certyfikaty.

- W pozostałych przypadkach wykopy wykonywać jako szerokoprzestrzenne o ścianach skarpowanych. Stosunek pochylenia ścian wykopu 1:1,5.

- W wykopach głębszych niż 1m od poziomu terenu powinny być wykonane w odległościach nie większych niż 20m bezpieczne zejścia (wyjścia) dla pracowników.

Drabiny powinny mieć szczeble co 30-40cm i być przymocowane do odeskowań, tak aby nie groziło niebezpieczeństwo ich poślizgu lub przechyłu.

- Pracownicy przebywający w wykopie powinni posiadać: odzież ochronną roboczą, obuwie o twardej podeszwie, rękawice ochronne i kask chroniący głowę przed urazem odłamkami gruntu i kamieni. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót.

Wykonawca robót ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie instrukcję do udzielania pierwszej pomocy.

Wykonawca powinien wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany. Planowana inwestycja nie oddziałuje na nieruchomości sąsiednie oraz nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Przedmiotowa nieruchomość, na której planowana jest inwestycja nie jest wpisana do krajowego rejestru zabytków i nie narusza ustaleń decyzji lokalizacyjnej.



WÓJT GMINY TRZEBIELINO

Ul. Wiejska 15 , 77-235 Trzebielino

tel. (0-59) 858 02 53/ fax (0-59) 858 01 67

e-mail: sekretariat@trzebielino.pl



Decyzja stała się ostateczna

dnia 31.01.2024r.

podpis

PNOS.6730.46.2023.1

Trzebielino, dnia 29 grudnia 2023r.

NIERUCHOMOŚCI
REFERATU
Polityki Gospodarczej, Nieruchomości,
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

mgr Urszula Franc

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie :

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2023r , poz. 775)
- art. 4 ust. 2 pkt.1, art.50, art. 51 ust.1 pkt. 2, art.52, art.53, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2023r., poz. 977ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku: **Gminy Trzebielino**

W imieniu, której występuje pełnomocnik: **Biuro Obsługi Inwestora ABOL**
Ryszard Lisiński

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Dla inwestycji polegającej na: **PRZEBUDOWIE STACJI UZDATNIANIA WODY
W MIEJSCOWOŚCI CETYŃ**

Na terenie działek nr: **18/21, 18/20, 18/16, 18/23** położonych w **Cetyniu**,
w **gminie Trzebielino**

1. WARUNKI W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO

- obowiązująca linia zabudowy – nie ustala się,
- projektowana jest budowa parterowego budynku stacji uzdatniania wody, o powierzchni zabudowy wynoszącej maks. 60 m². Lokalizacja budynku zwróconego ścianą bez okien i drzwi od granicy działki budowlanej, w odległości mniej niż 3m od tej granicy.

Zgodnie z ust. 4 § 12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022r. , poz. 1225) usytuowanie budynku na działce budowlanej w sposób, o którym mowa w ust. 2–4, powoduje objęcie sąsiedniej działki obszarem oddziaływania obiektu w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

- projektowana jest budowa dwóch zbiorników retencyjnych o pojemności 45 ÷ 60m³ każdy, o powierzchni zabudowy wynoszącej 17 ÷ 20 m² każdy i wysokości 3 ÷ 4,5m każdy,

- projektowana jest budowa trzykomorowego osadnika wód popłucznych, wymiana obudów studni głębinowych,
- projektowana realizacja rurociągów wody o łącznej długości wynoszącej maks. 320m,
- szerokość elewacji frontowej budynku stacji – $6 \div 9\text{m}$,
- wysokość elewacji frontowej budynku stacji od poziomu przyległego terenu do kalenicy dachu – maks. 6,0 m, a do okapu dachu maks. 3,5m,
- geometria dachu budynku stacji – dach dwuspadowy, o kącie nachylenia głównych połaci dachowych wynoszącym $20^\circ \div 45^\circ$,
- projektowana powierzchnia podlegająca przekształceniu - maks. 500m^2 , co stanowi 19,2% powierzchni łącznej działek nr 18/21, 18/20, 18/23,
- powierzchnia terenów biologicznie czynnych – min. 80% powierzchni łącznej działek nr 18/21, 18/20, 18/23.

2. WARUNKI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY

- dojazd przez teren działki drogowej nr 18/16 – istniejący,
- na terenie działki własnej przewidzieć niezbędną liczbę miejsc postojowych, na samochody obsługujące stację,
- wszelkie kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem technicznym należy eliminować na warunkach gestorów tych sieci.
- zaopatrzenie w wodę – w oparciu o istniejącą studnię głębinową,
- odprowadzenie ścieków – o warunki techniczne realizacji przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wystąpić do Zakładu Usług Komunalnych w Trzebielinie,
- zaopatrzenie w energię elektryczną – o warunki techniczne realizacji przyłącza energetycznego należy wystąpić do Energa Operator S.A,
- gromadzenie odpadów w szczelnych pojemnikach i usuwanie przez firmę zajmującą się zorganizowanym wywozem odpadów, zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,
- odprowadzenie wód opadowych – po terenie własnej działki,
- ogrzewanie - indywidualne, w projektowanym budynku. Dopuszczona realizacja paneli fotowoltaicznych.

1. WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

- nie ustala się.

3. WARUNKI DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

- realizacja inwestycji winna zapewnić poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

4. WYMAGANE UZGODNIENIA

- zgodnie z punktem 1 niniejszej decyzji,
- inne wynikające z przepisów szczegółowych.

5. INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI STANOWIĄ ZAŁĄCZNIKI

- Nr 1 – analiza uwarunkowań istniejących
Nr 2 - załącznik graficzny do decyzji

UZASADNIENIE

Wnioskodawca wystąpił z podaniem, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na przebudowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Cetyń. Inwestycja lokalizowana w granicach działek nr 18/23, 18/20, 18/21 oraz częściowo w granicach działki nr 18/16 położonych w Cetyniu, w gminie Trzebielino. Działki te nie są objęte ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja – przebudowa stacji uzdatniania wody, pełnić będzie funkcję o znaczeniu lokalnym, co wyczerpuje definicję inwestycji celu publicznego zawartą w art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym cytowanej w podstawie niniejszej decyzji. Ponadto zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 344 ze zm.) stwierdza się, iż budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, jest inwestycją celu publicznego. Mając na uwadze powyższe uzasadnienie wnioskowana inwestycja polegająca na przebudowie stacji uzdatniania wody, spełnia wymóg inwestycji celu publicznego.

Decyzja przygotowana jest w myśl art. 53 ust. 3 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym cytowanej w podstawie niniejszej decyzji. Spełnia żądania określone we wniosku, zatem orzeczono jak w sentencji.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia wymagane art. 50 ust. 4 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Wójta Gminy Trzebielino, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania (stosownie do art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 KPA t. j. Dz. U. z 2023r., poz. 775) .

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (stosownie do art. 127a § 1 i 2 KPA t. j. Dz. U. z 2023r., poz. 775).

Otrzymują:

1. Gmina Trzebielino
pełnomocnik: Biuro Obsługi Inwestora ABOL, Ryszard Lisiński
2. a/a



WÓJT
mgr Tomasz Czechowski

Do wiadomości :

1. Wydział Architektoniczno Budowlany Starostwa Powiatowego w Bytowie
Oddział Zamiejscowy w Miastku , ul. Grunwaldzka 1, 77-200 Miastko

Informacje:

1. Zgodnie z wykładnią art. 65 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę – organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art. 162 § 1 pkt. 1 KPA.
2. Zgodnie z art. 32, 33 i 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023r., poz. 682 ze zm.) do uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć w okresie ważności n/n decyzji w Starostwie Powiatowym w Bytowie wniosek oraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 03 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1679) wraz z opiniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy art. 63 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023r., poz. 977 ze zm.).

**Załącznik nr 1 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr PNOŚ.6730.46.2023.1 z dnia 29.12.2023r.**

**Analiza uwarunkowań istniejących mających wpływ
na wnioskowaną budowę**

zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023r., poz. 977 ze zm.)

1. STAN FAKTYCZNY I PRAWNY

Wnioskowana inwestycja – przebudowa stacji uzdatniania wody planowana jest w granicach działek nr 18/23, 18/20, 18/21 zawierających tereny zabudowane inne oraz częściowo w granicach działki drogowej nr 18/16. Wszystkie te działki stanowią własność Gminy Trzebielino.

Na terenie wnioskowanym pod realizację inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Analizowana inwestycja nie zmienia funkcji terenów, przez które przechodzi. Nie zmienia też ładu przestrzennego. Poprawia jedynie standard funkcjonowania terenów zabudowanych, po przez poprawę zaopatrzenia ich w wodę. Teren lokalizacji inwestycji jest częściowo zainwestowany.

2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Istniejące uzbrojenie terenu – sieci: wodociągowa, kanalizacyjna, napowietrzne linie energetyczne.

3. UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE I ŚRODOWISKOWE

Brak określenia obszaru, jako chronionego na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

5. UWARUNKOWANIA KULTUROWE

Na przedmiotowym terenie nie istnieją ograniczenia prawne związane z ochroną dóbr kultury.

6. WNIOSKI

Wydanie decyzji jest możliwe, bo spełniony jest warunek zawarty w art. 54 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023r., poz. 977 ze zm.).

WÓJT GMINY TRZEBIELINO
77-235 TRZEBIELINO
woj. pomorskie

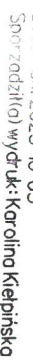
WÓJT

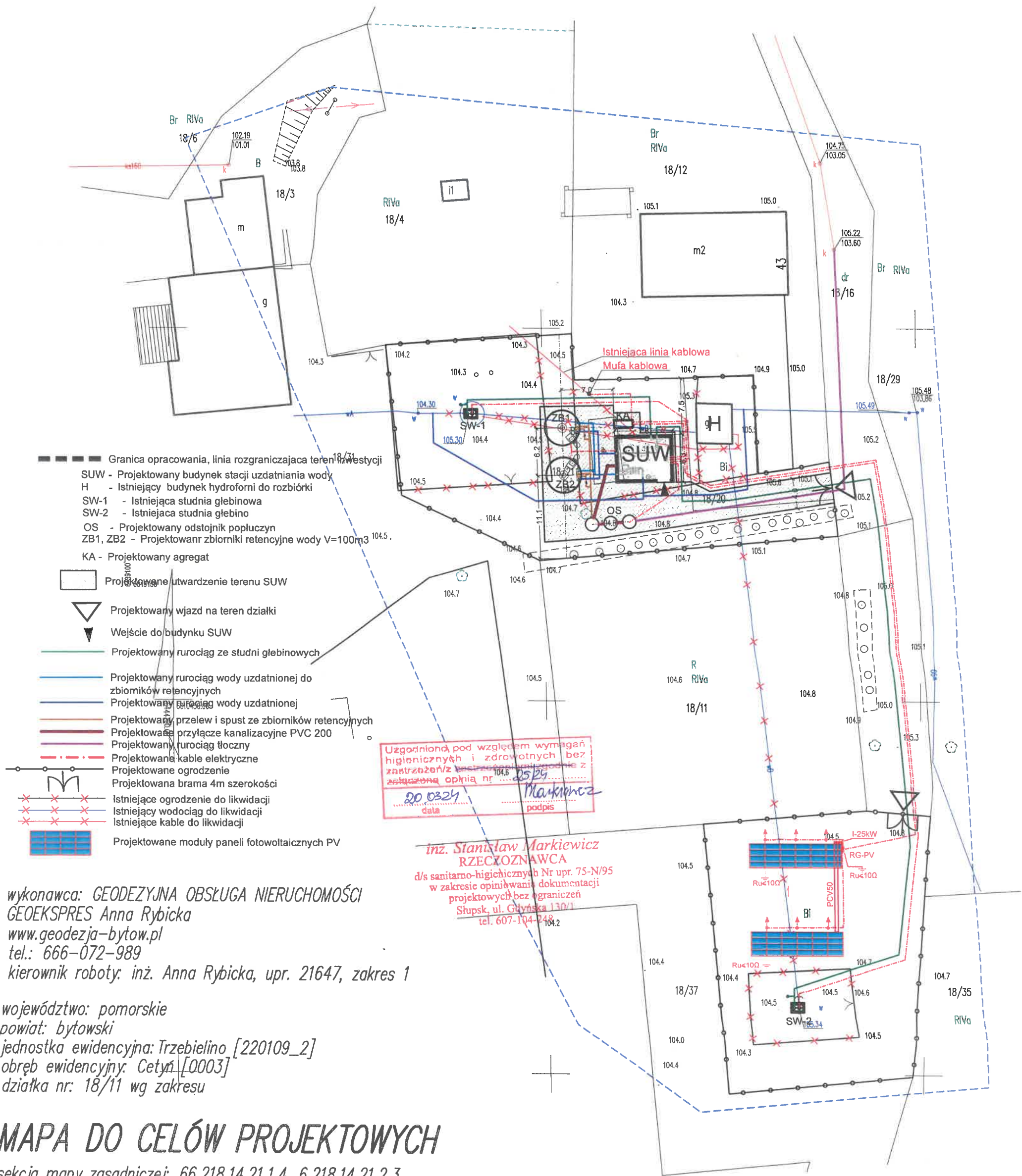
mgr Tomasz Czechowski

PR **BIZNES** **JEKT**

mgr inż. arch. Wiesława Stępnicka-Lisek
PROJEKTANT
UAN. 834841/198, PO - 0486

obr. Cetyń 0003: dz. 18/11, 18/20, 18/21, 18/23





wykonawca: GEODEZYJNA OBSŁUGA NIERUCHOMOŚCI
GEOEKSPRES Anna Rybicka
www.geodezja-bytow.pl
tel.: 666-072-989
kierownik roboty: inż. Anna Rybicka, upr. 21647, zakres 1

województwo: pomorskie
powiat: bytowski
jednostka ewidencyjna: Trzebielino [220109_2]
obręb ewidencyjny: Cetyn [0003]
działka nr: 18/11 wg zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja mapy zasadniczej: 66.218.14.21.1.4, 6.218.14.21.2.3,
6.218.14.21.3.2, 6.218.14.21.4.1 skala: 1:500

ukł. współ.: "2000" p.o. PL-EVRF2007-NH ID: 6640.2655.2023

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia: 10.01.2023

Mapa nie zawiera informacji o obciążeniach służebności ujawnionych w księgach wieczystych.

Zgodnie z mapą ewidencji gruntów wykreślono na niniejsza

mapę oznaczenia użytków gruntowych i kontury klas gleboznawczych
w kolorze zielonym oraz granice własności (władania) nieruchomości

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych

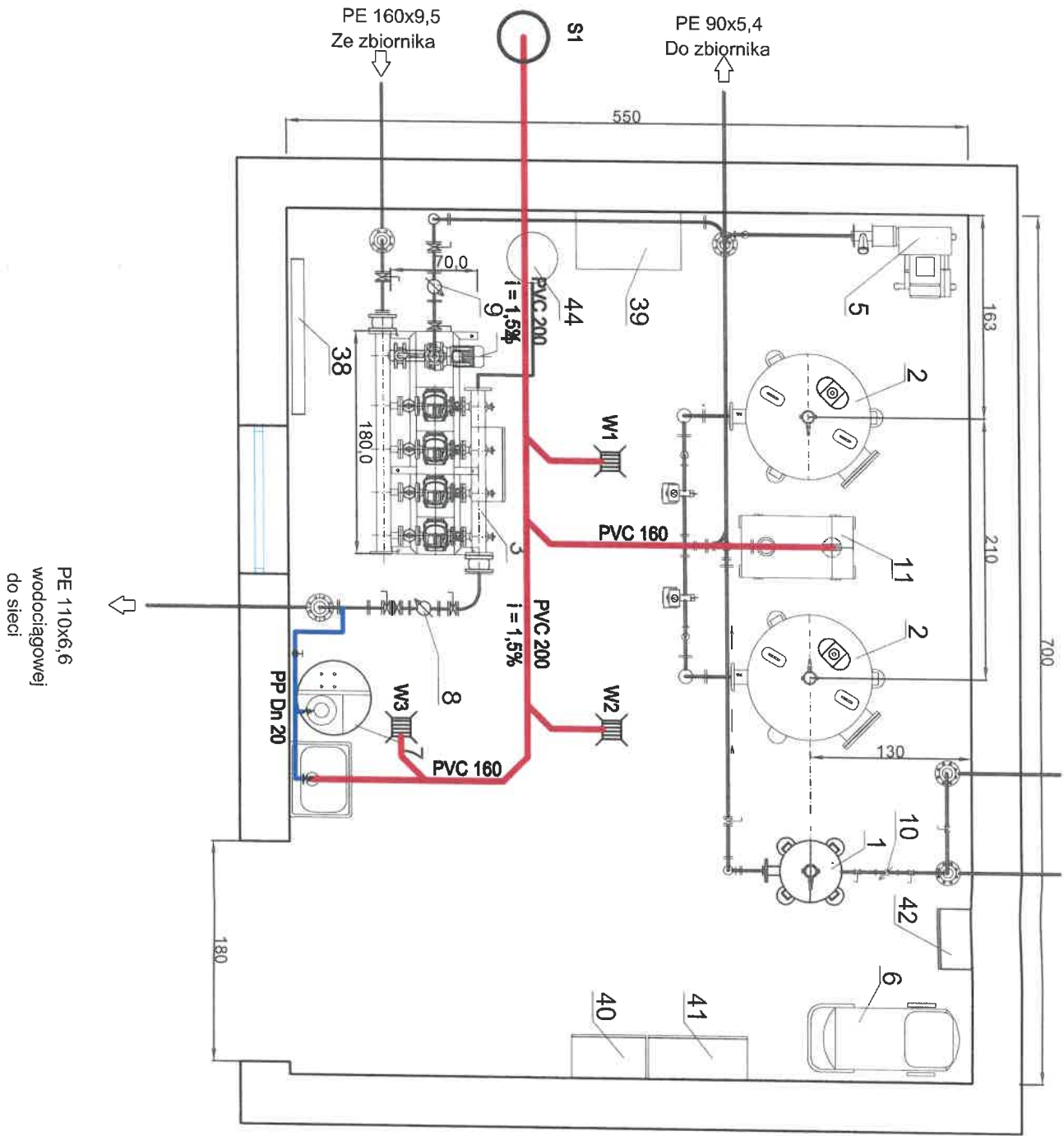
nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

W zakresie mapy nie występują projekty uzgodnione w ZUDP

W zakresie mapy nie obowiązuje mpzp.

ABOL		BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisiński ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów telefon: 501 169 464 email: abol@biuro@gmail.com NIP 842 114 06 65 Regon 220887381	
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala	1:500
Lokalizacja	Cetyn dz. nr 4/13, 21 obręb Objezierze, GM. TRZEBIELINO		
Projekt	Przebudowa i modernizacja ujęć wody wraz z niezbędnym wyposażeniem w miejscowości Cetyn	grudzień	2023
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Branża Budowlana	Projektował mgr inż. Piotr Szukała BK.IIF.7342/1311/97	Rys. nr 1	
Branża Sanitarna	Projektował mgr inż. Ryszard Lisiński UAN/IV/8346/243/87		
Branża Elektryczna	Projektował mgr inż. Marek Pieprznik AN/8346/75/82		

PE 90x5,4 ZE STUJNI GŁĘBINOWYCH
↓




RZUT STACJI UZDATNIANIA WODY CETYŃ INSTALACJA WOD-KAN

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami z zastrzeżeniem opinia nr 26/24
20.03.24
data podpis Maklanc

inż. Stanisław Markiewicz
RZECZOZNAWCA
dla sanitarno-higienicznych Nr upr. 75-N/95
w zakresie opiniowania dokumentacji projektowych bez ograniczeń
Słupsk, ul. Gdynska 130/1
tel. 607-104-248

44	NACZYNIĘ PRZEPONOWE REFLEX DE 60	1 kpl.
43	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	1 kpl.
42	ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA	1 kpl.
41	ROZDZIELNIA TECHNOLOGICZNA	1 kpl.
40	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	1 kpl.
39	OSUSZACZ POWIETRZA 2 kW	1 kpl.
38	Gzelnik ELEKTRYCZNY 2 kW	1 kpl.
10.	PRZEPŁYWOMIERZ SIEMENS WERSJA MAG5000 DN50 mm	1 kpl.
9.	PRZEPŁYWOMIERZ SIEMENS WERSJA MAG5000 DN65 mm	1 kpl.
8.	PRZEPŁYWOMIERZ SIEMENS WERSJA MAG5000 DN50 mm	2 kpl.
7.	ZESTAW CHLORATORA	1 kpl.
6.	SPRĘŻARKA POWIETRZA q=11m ³ /h, p=1,0MPa P=1,5 kW	1 kpl.
5.	ZESTAW DMUCHAWY q=58m ³ /h, p=4,1m, P=3kW	1 kpl.
4.	POMPA PŁUCZNA Q=35m ³ /h, H=15m P=3kW	1 kpl.
3.	ZESTAW HYDROFOROWY II° Q=25m ³ /h, H=60m P=8 kW	1 kpl.
2.	FILTR CIŚNIENIOWY Dn=1000mm	2 kpl.
1.	AREATORA Dn=600mm	1 kpl.
LP	WYKAZ ELEMENTÓW	ILOŚĆ

ABOL		BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisński ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Białystok telefon: 501 169 464 e-mail: abol@biuro@abol.pl NIP 842 114 06 65 Regon 220687361	
Inwestor	Gmina Trzebielino	skala	
Lokalizacja	ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	1:50	
Projekt	Cetyni dz. nr 4/13, 21 objęty Objezdziz, G.M. TRZEBIELINO		Grudzień 2023
Rysunek	Przebudowa i modernizacja ujęć wody wraz z niezbędnym wyposażeniem w miejscowości Cetyni		
Rysunek	RZUT STACJI UZDATNIANIA WODY INALACJA WOD-KAN		
Sanitarna	Projektant mgr inż. Ryszard Lisński UAN/IN/8346/24367		
			Rys. nr S3

Pozwolenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne poświadczające ich prawdziwość. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.416.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezyjna Obsługa Nieruchomości "Geodekspres" Inż. Anna Rybicka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu	Protokół Weryfikacji Nr 6640.416.2024_27200 z dnia: 28.02.2024
Wzrostający wynik pomiarowy weryfikacji	
Inicjały i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Inż. Anna Rybicka upr. zaw. nr GGK 24392



Elektroniczne podpisanie przez:

Anna Rybicka

Data: 2024-03-08 10:41:10

- Granica opracowania, linia rozgraniczająca teren inwestycji
- SUW - Projektowany budynek stacji uzdatniania wody
- H - Istniejący budynek hydrofornii przewidziany do rozbiórki
- SW-1 - Istniejąca studnia głębinowa
- SW-2 - Istniejąca studnia głębina
- OS - Projektowany odstożnik popłuczyn
- ZB1, ZB2 - Projektowany zbiorniki retencyjne wody V=50m3
- KA-SZR - Projektowany agregat

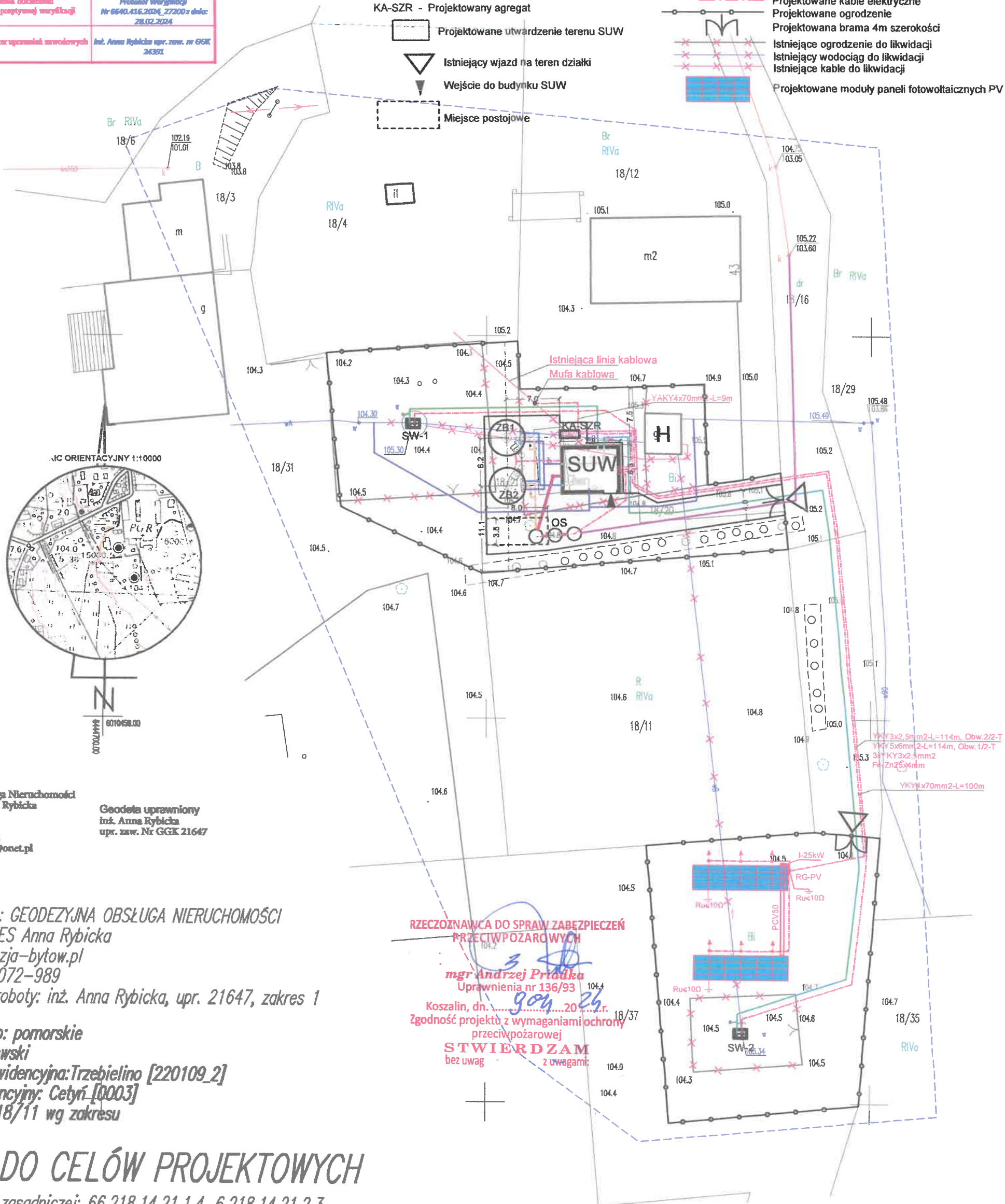
Projektowane utwardzenie terenu SUW

Istniejący wjazd na teren działki

Wejście do budynku SUW

Miejsce postojowe

- Projektowany rurociąg ze studni głębinowych
- Projektowany rurociąg wody uzdatnionej do zbiorników retencyjnych
- Projektowany rurociąg wody uzdatnionej
- Projektowany przelew i spust ze zbiorników
- Projektowane przyłącze kanalizacyjne PVC 200
- Projektowany rurociąg tłoczny
- Projektowane kable elektryczne
- Projektowane ogrodzenie
- Projektowana brama 4m szerokości
- Istniejące ogrodzenie do likwidacji
- Istniejący wodociąg do likwidacji
- Istniejące kable do likwidacji
- Projektowane moduły paneli fotowoltaicznych PV



Geodezyjna Obsługa Nieruchomości
"Geodekspres" Anna Rybicka
ul. Słupia 1/33
77-100 Bytów
NIP 842-16-71-782
e mail: geodekspres@onet.pl

Geodeta uprawniony
inż. Anna Rybicka
upr. zaw. Nr GGK 21647

wykonawca: GEODEZYJNA OBSŁUGA NIERUCHOMOŚCI
GEOEKSPPRES Anna Rybicka
www.geodezja-bytow.pl
tel.: 666-072-989
kierownik roboty: inż. Anna Rybicka, upr. 21647, zakres 1

województwo: pomorskie
powiat: bytowski
jednostka ewidencyjna: Trzebielino [220109_2]
obręb ewidencyjny: Cetyń [0003]
działka nr: 18/11 wg zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja mapy zasadniczej: 66.218.14.21.1.4, 6.218.14.21.2.3,
6.218.14.21.3.2, 6.218.14.21.4.1 skala: 1:500

ukł. współ.: "2000" p.o. PL-EVRF2007-NH ID: 6640.416.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia: 27.02.2024

Mapa nie zawiera informacji o obciążeniach służebności ujawnionych w księgach wieczystych.

Zgodnie z mapą ewidencji gruntów wykreślono na niniejsza mapę oznaczenia użytków gruntowych i kontury klas gleboznawczych w kolorze zielonym oraz granice własności (władania) nieruchomości

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych

nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

W zakresie mapy nie występują projekty uzgodnione w ZUDP

W zakresie mapy nie obowiązuje mpzp.

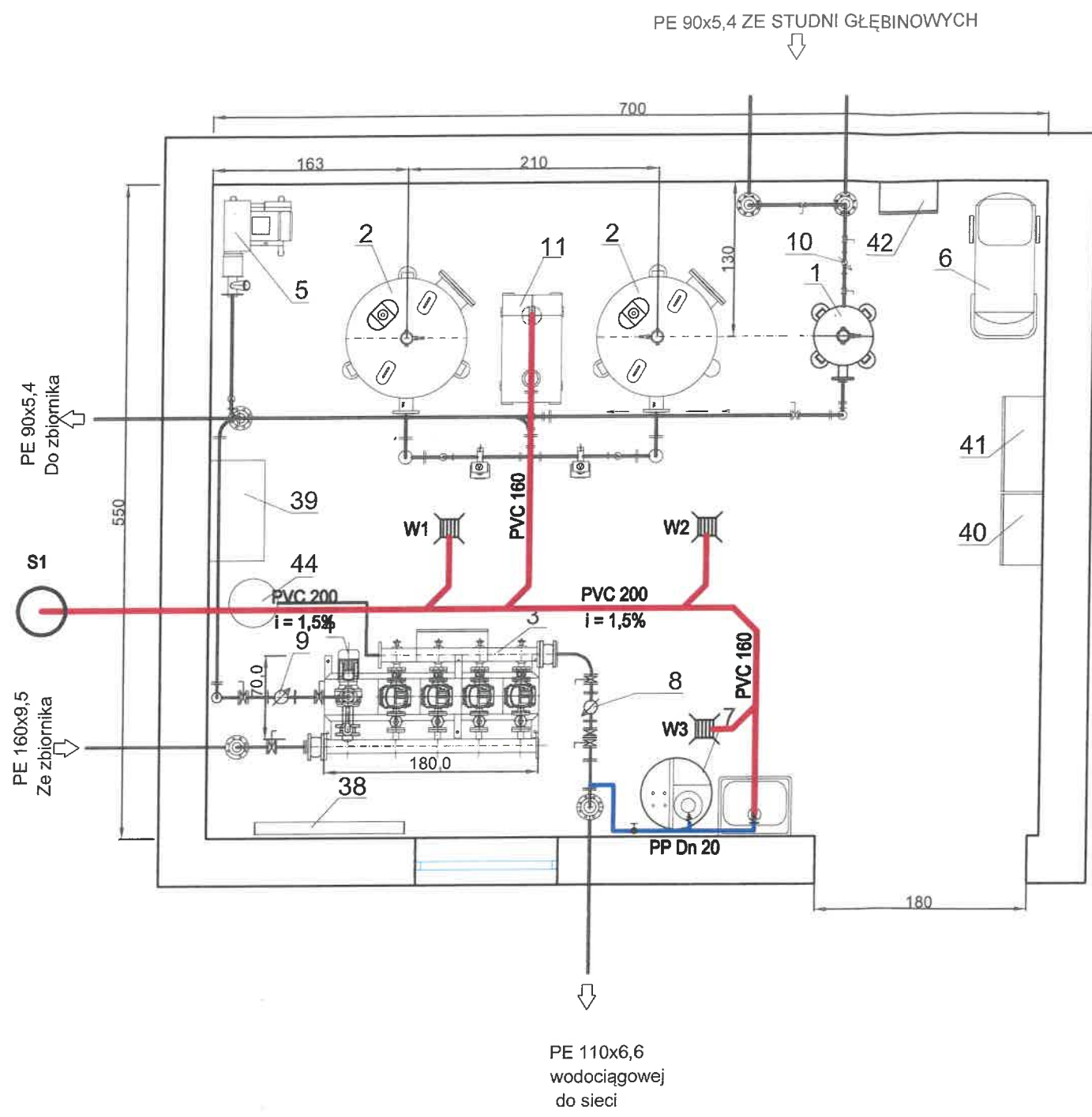
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr Andrzej Priadka
Uprawnienia nr 136/93

Koszalin, dn. 20.04.2024 r.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej

STWIERDZAM
bez uwag z uwagami:

ABOL		BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisieński ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów telefon: 501 169 484 e-mail: abol.r.biurow@gmail.com NIP 842 114 06 65 Regon 220887381	
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala	1:500
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń, gm. Trzebielino		
Projekt	Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Cetyń		29 lutego 2024
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Branża Architektoniczna	Projektował mgr inż. arch. Małgorzata Aliś 426/POOKK/2011		
Branża Konstrukcyjna	Projektował mgr inż. Piotr Szukala BK.IIF.7342/131/197		
Branża Sanitarna	Projektował mgr inż. Ryszard Lisieński UAN/IV/8346/243/87		
Branża Elektryczna	Projektował mgr inż. Marek Pieprznik AN/8346/75/82		
		Rys. nr 1	



RZUT STACJI UZDATNIANIA WODY CETYŃ INSTALACJA WOD-KAN

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami zgodnie z załączoną opinią nr 26/24
20.03.24 data
Markiewicz podpis

inż. Stanisław Markiewicz
RZECZOZNAWCA
d/s sanitarno-higienicznych Nr upr. 75-N/95
w zakresie opiniowania dokumentacji projektowych bez ograniczeń
Szupsk, ul. Gdyńska 130/1
tel. 607-104-248

44	NACZYNIĘ PRZEPONOWE REFLEX DE 60	1 kpl.
43	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	1 kpl.
42	ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA	1 kpl.
41	ROZDZIELNIA TECHNOLOGICZNA	1 kpl.
40	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	1 kpl.
39	OSUSZACZ POWIETRZA 2 kW	1 kpl.
38	Grzejnik ELEKTRYCZNY 2 kW	1 kpl.
10	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN50 mm	1 kpl.
9	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN65 mm	1 kpl.
8	PRZEPŁYWOMIERZ SIMENS WERSJA MAG5000 DN50 mm	2 kpl.
7	ZESTAW CHOLRATORA	1 kpl.
6	SPRĘŻARKA POWIETRZA q=11m ³ /h, p=1,0MPa P=1,5 kW	1 kpl.
5	ZESTAW DMUCHAWY q=58m ³ /h, p=4,1m, P=3kW	1 kpl.
4	POMPA PŁUCZNA Q=35m ³ /h, H=15m P= 3kW	1 kpl.
3	ZESTAW HYDROFOROWY II° Q=25m ³ /h, H=60m P= 8 kW	1 kpl.
2	FILTR CIŚNIENIOWY Dn=1000mm	2 kpl.
1	AREATORA Dn=600mm	1 kpl.
LP	WYKAZ ELEMENTÓW	ILOŚĆ

BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisiński
ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów
telefon: 501 169 464 email: abol.r.buro@gmail.com
NIP 842 114 08 65 Regon 220887381

Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala 1:50
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 4/13, 21 obręb Objezierze, GM. TRZEBIELINO	
Projekt	Przebudowa i modernizacja ujęć wody wraz z niezbędnym wyposażeniem w miejscowości Cetyń	Grudzień 2023
Rysunek	RZUT STACJI UZDATNIANIA WODY INSTALACJA WOD-KAN	
Branka Sanitarna	Projektował mgr inż. Ryszard Lisiński UAN/IV/8346/243/87	Rys. nr S3

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez Urząd Gminy. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia, dane geodezyjne: 6640.416.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Bytowski

Wykonawca prac geodezyjnych: Geodezyjna Obsługa Nieruchomości "Geodekspres" inż. Anna Rybicka

Nr oraz data sporządzenia dokumentu: Protokół Weryfikacji Nr 6640.416.2024_27200 z dnia: 28.02.2024

Inicjał i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. Anna Rybicka upr. zaw. nr GKG 24392



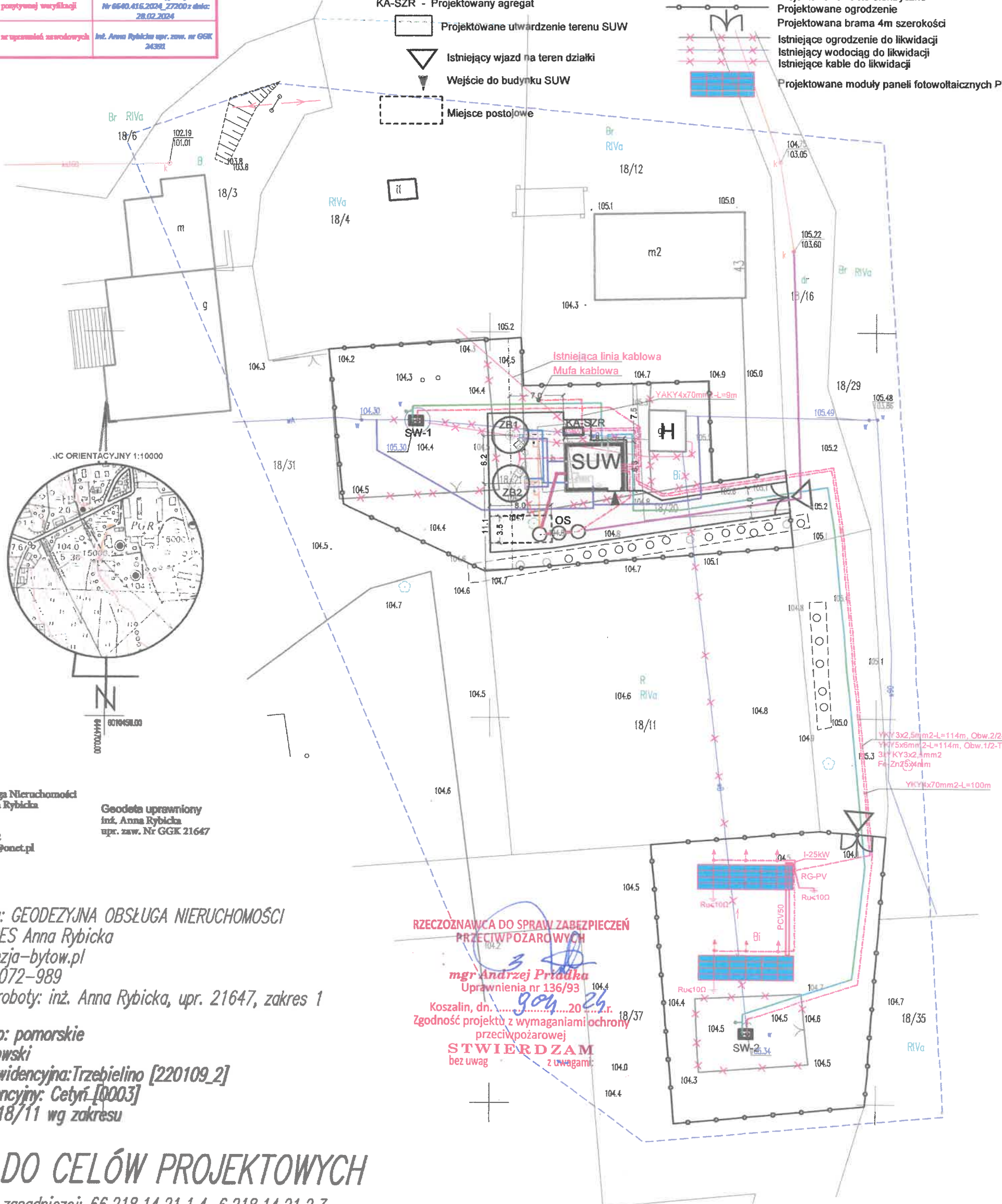
Elektronicznie podpisany przez:

Anna Rybicka

Data: 2024-03-28 10:41:10

- Granica opracowania, linia rozgraniczająca teren inwestycji
- SUW - Projektowany budynek stacji uzdatniania wody
- H - Istniejący budynek hydroforni przewidziany do rozbiórki
- SW-1 - Istniejąca studnia głębinowa
- SW-2 - Istniejąca studnia głębina
- OS - Projektowany odstojnik popłuczyn
- ZB1, ZB2 - Projektowany zbiorniki retencyjne wody V=50m3
- KA-SZR - Projektowany agregat

- Projektowany rurociąg ze studni głębinowych
- Projektowany rurociąg wody uzdatnionej do zbiorników retencyjnych
- Projektowany rurociąg wody uzdatnionej
- Projektowany przelew i spust ze zbiorników
- Projektowane przyłącze kanalizacyjne PVC 200
- Projektowany rurociąg tłoczny
- Projektowane kable elektryczne
- Projektowane ogrodzenie
- Projektowana brama 4m szerokości
- Istniejące ogrodzenie do likwidacji
- Istniejący wodociąg do likwidacji
- Istniejące kable do likwidacji
- Projektowane moduły paneli fotowoltaicznych PV



Geodezyjna Obsługa Nieruchomości "Geodekspres" Anna Rybicka
ul. Słupia 1/33
77-100 Bytów
NIP 842-16-71-782
e mail: geodekspres@onet.pl

Geodeta uprawniony
inż. Anna Rybicka
upr. zaw. Nr GKG 21647

wykonawca: GEODEZYJNA OBSŁUGA NIERUCHOMOŚCI
GEOEKSPPRES Anna Rybicka

www.geodezja-bytow.pl
tel.: 666-072-989

kierownik roboty: inż. Anna Rybicka, upr. 21647, zakres 1

województwo: pomorskie

powiat: bytowski

jednostka ewidencyjna: Trzebielino [220109_2]

obręb ewidencyjny: Cetyń [0003]

działka nr: 18/11 wg zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja mapy zasadniczej: 66.218.14.21.1.4, 6.218.14.21.2.3,

6.218.14.21.3.2, 6.218.14.21.4.1 skala: 1:500

ukł. współ.: "2000" p.o. PL-EVRF2007-NH ID: 6640.416.2024

Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia: 27.02.2024

Mapa nie zawiera informacji o obciążeniach służebności ujawnionych w księgach wieczystych.

Zgodnie z mapą ewidencji gruntów wykreślono na niniejsza

mapę oznaczenia użytków gruntowych i kontury klas gleboznawczych

w kolorze zielonym oraz granice własności (władania) nieruchomości

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych

nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

W zakresie mapy nie występują projekty uzgodnione w ZUDP

W zakresie mapy nie obowiązuje mpzp.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr Andrzej Priadka
Uprawnienia nr 136/93

Koszalin, dn. 20.04.2024 r.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej

STWIERDZAM
bez uwag z uwagami:

		BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL Ryszard Lisiński ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów telefon: 501 169 464 gmail: abol.r.biurow@gmail.com NIP 842 114 06 65 Regon 220887381	
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino	skala 1:500	
Lokalizacja	Cetyń dz. nr 18/21, 18/20, 18/16, 18/23 obręb Cetyń, gm. Trzebielino	29 lutego 2024	
Projekt	Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Cetyń	Rys. nr 1	
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Branża Architektoniczna	Projektował mgr inż. arch. Małgorzata Alisz 426/POOKK/2011		
Branża Konstrukcyjna	Projektował mgr inż. Piotr Szukala BK.IIF.7342/1311/97		
Branża Sanitarna	Projektował mgr inż. Ryszard Lisiński UAN/IV/8346/243/87		
Branża Elektryczna	Projektował mgr inż. Marek Pieprznik AN/8346/75/82		

DATA I MIEJSCE SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI:
BYTÓW, STYCZEŃ 2024 R.



GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

OPINIA GEOTECHNICZNA

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO:

BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. CETYŃ

LOKALIZACJA:

DZ. NR: 18/21

OBRĘB: Cetyń [0003]

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Trzebielino [220109_2]

GMINA: Trzebielino

POWIAT: bytowski

WOJEWÓDZTWO: pomorskie

WYKONAWCA

Badania geotechniczne i geologiczno-inżynierskie

MS-GEOTECHNIKA MARCIN SYLKA

ul. K. Kruczkowskiego 7

PL 77-100 Bytów

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Marcin Sylka

członek POLSKIEGO KOMITETU GEOTECHNIKÓW

Tomasz Oktaba

Upr. Geolog. MOŚZNiL nr VII-1237

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	PODSTAWA PRAWNA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
3.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA I CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	3
4.	POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA TERENU, STAN ISTNIEJĄCY	3
5.	GEOMORFOLOGIA TERENU, BUDOWA GEOLOGICZNA.....	4
6.	ZAKRES I METODYKA PRAC BADAWCZYCH	4
7.	CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.....	4
8.	WNIOSKI I ZALECENIA	6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁĄCZNIK NR 1	MAPA DOKUMENTACYJNA LOKALIZACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH
ZAŁĄCZNIK NR 2 ZAŁ. 2.1-2.2	KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH 2 PROFILE ANALITYCZNE WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH
ZAŁĄCZNIK NR 3 ZAŁ. 3.1	PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY 1 PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY W SKALI 1:75/75
ZAŁĄCZNIK NR 4	OZNACZENIA STOSOWANE NA KARTACH DOKUMENTACYJNYCH I NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszą dokumentację przedstawiającą geotechniczne warunki posadowiania wykonano zgodnie z wymaganiami §11 obowiązującego ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH DZ. U. Z 27 KWIETNIA 2012R., POZ. 463.

2. PODSTAWA PRAWNA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

2.1. Akty prawne, tj. między innymi:

- 2.1.1. Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dziennik Ustaw Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi)
- 2.1.2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463);

2.2. Normy, tj. między innymi:

- 2.2.1. PN-B-04452. Geotechnika. Badania polowe
- 2.2.2. PN-B-02479. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- 2.2.3. PN-B-02481. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole i jednostki miar
- 2.2.4. PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli
- 2.2.5. PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
- 2.2.6. PN-B-06050: 1999. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
- 2.2.7. PN-EN 1997-1:2008/Ap2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne;
- 2.2.8. PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- 2.2.9. PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis z późniejszymi poprawkami.
- 2.2.10. PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania z późniejszymi poprawkami.
- 2.2.11. PN-EN ISO 22475-1: 2006. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonania.
- 2.2.12. PN-EN ISO 22476-2: 2005. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania polowe. Część 2: Sondowanie dynamiczne z późniejszymi poprawkami.

2.3. Literatura techniczna, tj. między innymi:

- 2.3.1. Z. Witun, „Zarys Geotechniki”, WKiŁ 2001;
- 2.3.2. „HYDROLOGIA OGÓLNA” B. Kozerski, Z. Pazdro. Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa 1990.

2.4. Mapy archiwalne, tj. między innymi:

- 2.4.1. SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI w skali 1: 50000, ark.: 49 – KOŁCZYĞŁOWY (N-33-71-A);
- 2.4.2. MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI w skali 1: 50000, ark.: 49 – KOŁCZYĞŁOWY (N-33-71-A);
- 2.4.3. PIERWSZY POZIOM WODONOŚNY – WYSTĘPOWANIE I HYDRODYNAMIKA w skali 1: 50000, ark.: 49 – KOŁCZYĞŁOWY (N-33-71-A).

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie wyników i interpretacji prac geotechnicznych polegających na rozpoznaniu budowy podłoża gruntowego oraz ustalenie geotechnicznych warunków gruntowo wodnych dla budowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Cetyń.

4. POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA TERENU, STAN ISTNIEJĄCY

Teren obejmujący badania, tj. działki: 18/21 położony jest w miejscowości Cetyń, w powiecie bytowskim, województwie pomorskim, w Gminie Trzebielino. Powierzchnia terenu posiada płaski profil i jest przekształcona antropogenicznie w przypowierzchniowych strefach podłoża.

5. GEOMORFOLOGIA TERENU, BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geomorfologicznym teren obejmujący inwestycję położony jest w obszarze Wysoczyzna Polanowska, mezoregionie fizyczno-geograficznym należącym do makroregionu Pojezierze Zachodniopomorskie, w podprovincji Pojezierze Południowobałtyckie, prowincji Niż Środkowoeuropejski.

Na podstawie Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, ark.: 49 – KOŁCZYĞŁOWY (N-33-71-A) stwierdzono, iż w rejonie tym podłoże zbudowane jest z gliny zwałowej tj. utworów plejstocénskich pochodzących z okresu Czwartorzędu.

6. ZAKRES I METODYKA PRAC BADAWCZYCH

Prace terenowe wykonane w dniu 26.01.2024 r. obejmowały wykonanie 2 otworów geotechnicznych o głębokości 4.0 m p.p.t. każdy. Łączny metraż wiercenia wyniósł 8.0 mb. Lokalizacja oraz zakres prac został ustalony przez Zleceniodawcę.

Otwory badawcze zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych punktów terenowych w oparciu o istniejącą sytuację terenową. Rzędne wysokościowe wylotów otworów ustalono na podstawie interpolacji punktów wysokościowych odczytanych mapy sytuacyjno-wysokościowej. Lokalizacja, rzędne punktów badawczych oraz głębokości wykonanych prac wiertniczych zostały pokazane poniżej w Tablicy 1 oraz na Mapie dokumentacyjnej w Załączniku 1.

TABLICA 1 LOKALIZACJA I GŁĘBOKOŚĆ BADAŃ TERENOWYCH

Nr punktu badawczego	Współrzędne geometryczne punktu badawczego		Rzędna otworów	Głębokość wiercenia
	X'2000	Y'2000	[m n.p.m.]	[m p.p.t.]
1	6444753.3	6010483.3	104.92	4.0
2	6444763.4	6010483.5	104.86	4.0
Łącznie:				8.0

Otwory wykonywane były systemem okrętnym ręcznie (sprzętem wiertniczym firmy Eijkelkamp), zgodnie z normą PN-EN ISO 22475-1:2006. W trakcie wykonywania prac terenowych prowadzono na bieżąco badania makroskopowe gruntów z każdego marszu świdra oraz prowadzono obserwacje występowania zwierciadła wody gruntowej, a także pobierano próby o naturalnej wilgotności (Klasa B) oraz próby o naturalnym uziarnieniu (Klasa C) do uzupełniających badań makroskopowych.

Wyniki badań zostały udokumentowane graficznie w postaci:

- MAPY DOKUMENTACYJNEJ, na której oznaczono zakres inwestycji, lokalizację punktów badawczych oraz położenie przekrojów geotechnicznych (ZAŁĄCZNIK 1);
- KART DOKUMENTACYJNYCH OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH z opisem stanu gruntów oraz podziałem na wydzielone warstwy geotechniczne (ZAŁĄCZNIK 2);
- PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO, na którym oznaczono: rzędne otworów badawczych, rodzaje i stany gruntów oraz graficzny podział na warstwy geotechniczne (ZAŁĄCZNIK 3);
- OBJAŚNIENIA, SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM (ZAŁĄCZNIK 4).

7. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

O budowie podłoża w rejonie projektowanej inwestycji stanowią grunty o zróżnicowanej litologii i zmiennych parametrach fizyko-chemicznych. W przypowierzchniowych strefach podłoża generalnie zalegają grunty antropogeniczne o charakterze nasypu niekontrolowanego. Pod warstwą antropogeniczną, generalnie o budowie dokumentowanego podłoża stanowią rodzime grunty średniospoiste w postaci gliny piaszczystej oraz grunty małospoiste w postaci piasków gliniastych zalegające do głębokości wykonanych wierceń.

W rejonie wykonanych badań stwierdzono występowanie wód gruntowych w postaci sączeń śródglinowych.

Przedstawione poziomy i charakterystyka warunków wodnych pochodzi z okresu polowych badań geotechnicznych. W zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów poziom lustra wody gruntowej w miejscu badań może ulegać cyklicznym wahaniom, szacunkowo o ok. 0.5 m.

Uwagi:

- Rozpoznanie i opis podłoża wykonano w oparciu o normy: PN-EN ISO 14688-1: 2006; PN-B-04452/2002, PN-B-03020: 1981 i PN-B-02480: 1986 oraz literaturę: Z. Wilun, „Zarys Geotechniki”, WKiŁ 2001;
- Szczegółową budowę geotechniczną podłoża wraz ze stanami tych gruntów przedstawiono na profilach wierceń (Załącznik 2) oraz na przekroju geotechnicznym (Załącznik 3).
- Obserwacje występowania wód gruntowych prowadzono w oparciu o normy: PN-EN ISO 14688-1: 2006, PN-B-04452/2002, PN-B-03020: 1981.

Wydzielono 3 podstawowe warstwy geotechniczne, tj.:

WARSTWA GEOTECHNICZNA nN

Do warstwy tej zakwalifikowano podłoże antropogeniczne o charakterze nasypu niekontrolowanego w postaci piasków drobnych próchnicznych oraz piasków gliniastych przemieszanych piaskiem drobnym próchnicznym zalegających w przypowierzchniowych strefach podłoża.

Są to grunty nienormatywne.

WARSTWA GEOTECHNICZNA I

Generalnie warstwa ta obejmuje warstwę gruntów małoSpoistych w postaci piasków gliniastych z wkładkami piasku średniego, piasków gliniastych z wkładkami gliny piaszczystej oraz piasków gliniastych. Konsystencja gruntów zakwalifikowanych do tej warstwy jest plastyczna oraz palstyczna na pograniczu konsystencji twardoplastycznej.

Ze względu na różnorodną konsystencję warstwę tę podzielono na 3 podwarstwy, tj.:

- A. grunty plastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.35$;
- B. grunty plastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.30$;
- C. grunty plastyczne/twardoplastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.25$.

WARSTWA GEOTECHNICZNA II

Generalnie warstwa ta obejmuje warstwę gruntów średniospoistych w postaci gliny piaszczystej, gliny piaszczystej z wkładkami piasku średniego oraz gliny piaszczystej ze żwirami. Konsystencja gruntów zakwalifikowanych do tej warstwy jest plastyczna, plastyczna na pograniczu konsystencji twardoplastycznej oraz twardoplastyczna.

Ze względu na różnorodną konsystencję warstwę tę podzielono na 4 podwarstwy, tj.:

- A. grunty plastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.40$;
- B. grunty plastyczne, charakteryzujące się uogólnionym stopniem plastyczności $I_L = 0.35$.

Zestawienie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych dla każdej warstwy przedstawiono poniżej w Tab.

TAB. 2 WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE (WYPROWADZONE) PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

WARSTWA GEOTECHNICZNA			STAN GRUNTU		WILGOTNOŚĆ NATURALNA	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	Parametry wytrzymałościowe		MODUŁ ODKSZTAŁCENIA GRUNTU	
			I _L [–]	I _D [%]			SPÓJNOŚĆ	KĄT TARCIA WEWN.		
					W _n ^(N)	ρ _r ^(N)			C _u ^(W)	Ø _u ^(W)
					Nr WARSTWY PODWARSTWY	Symbol gruntu wg PN-B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-2	[%]	[g/cm³]	[kPa]
PODŁOŻE ANTROPOGENICZNE										
nN	–	ZAŁ. 2.1-2.2	GRUNTY NIENORMATYWNE							
PODŁOŻE RODZIME										
I	A	Pg+Ps, Pg+Gp, Pg	msaclSa, sacclclSa, clSa	<u>0.35</u>	–	15.8	2.10	16.9	18.5	26.6
	B			<u>0.30</u>	–	15.1	2.11	18.5	19.4	29.7
	C			<u>0.25</u>	–	14.5	2.13	20.0	20.0	33.5
II	A	Gp	saCCl	<u>0.40</u>	–	18.0	2.09	21.4	13.8	18.1
	B			<u>0.35</u>	–	16.6	2.11	22.9	14.7	20.1

(N) – parametr określony metodą C według PN-B-03020:1981

(W) – parametr określony metodą C według Z. Witun, „Zarys Geotechniki”, WKiŁ 2001.

Uwaga:

- Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych poszczególnych dla warstw zostały określone „metodą C” (według PN-81 B-03020) na podstawie zależności korelacyjnych zawartych w normie PN-81 B-03020 oraz w literaturze (Z. Witun: Zarys Geotechniki, WKiŁ 2001) między parametrami fizycznymi lub wytrzymałościowymi, a parametrem wiodącym tj.: I_D (stopień zagęszczenia) oraz I_L (stopień plastyczności).

8. WNIOSKI I ZALECENIA**8.1. W obszarze badań podłoża nie zaobserwowano:**

- ◆ niekorzystnych zjawisk geologicznych lub procesów geodynamicznych destabilizujących podłoża gruntowe;
- ◆ występowania mineralnych gruntów słabonośnych;
- ◆ zagrożeń związanych z zaburzeniami tektonicznymi i glacytektonicznymi;
- ◆ zjawiska sufozyjności i obecności gruntów zapadowych;
- ◆ zagrożenia zjawiskiem ekspansywności gruntów ze względu na brak w podłożu gruntów pęczniejących;
- ◆ terenów o naruszonej stateczności.

8.2. Do obliczeń należy przyjmować wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych zamieszczonych w Tablicy 2 po uwzględnieniu współczynników bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-81/B-03020.**8.3. Przedstawione poziomy i charakterystyka warunków wodnych pochodzi z okresu polowych badań geotechnicznych. W zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów poziom lustra wody gruntowej w miejscu badań może ulegać cyklicznym wahaniom, szacunkowo o ok. 0.5 m.****8.4. Obszar inwestycji nie znajduje się na terenach osuwiskowych, jak również na terenach zagrożonych ruchami masowymi.****8.5. Obszar inwestycji nie znajduje się na terenach zagrożonych podtopieniami.****8.6. Ocena warunków gruntowo-wodnych w obszarze inwestycji:**

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu występują średnio korzystne warunki gruntowo-wodne dla projektowanej inwestycji, w tym posadowienia bezpośredniego. Wyjątek stanowi warstwa nN oraz tj. podłożo zbudowane z gruntów antropogenicznych zalegających w przypowierzchniowych strefach podłoża. Są to grunty słabonośne dla charakterystyki przedmiotowej inwestycji.

8.7. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi $H_z=1.0$ m p.p.t.

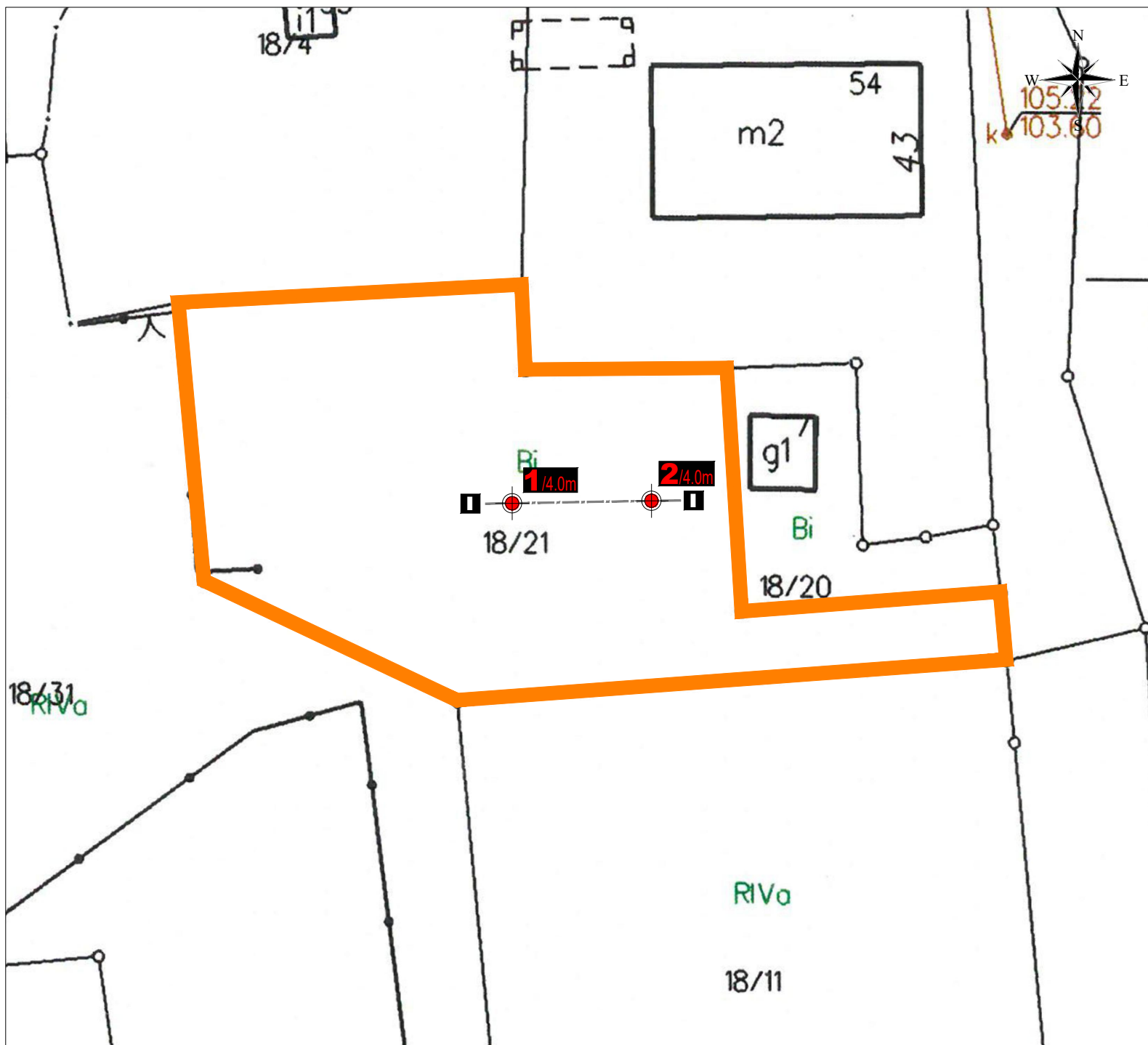
8.8. Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050:99 i PN/B-03020. Prowadzenie robót ziemnych w okresie mrozów – ogólne zalecenia normowe

- ◆ w okresie mrozów można wykonywać tylko nasypy z gruntów niespoistych, przy zachowaniu warunków specjalnych, determinujących prawidłowe wykonanie nasypu o wymaganym zagęszczeniu;
- ◆ w okresie mrozów grunt należy odspajać w sposób ciągły, aby nie przemarzał, w przypadkach dłuższych przerw (ponad 2 h) odsłonięte powierzchnie robocze powinny być przykryte odpowiednim materiałem ochronnym lub pozostawioną albo nasypaną warstwą spulchnionego gruntu;
- ◆ teren, na którym przewiduje się wykonanie wykopów w okresie mrozów, powinien być zabezpieczony przed przemarzaniem.

8.9. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego

W świetle przekazanych przez Inwestora zamierzeń inwestycyjnych (pkt. 3) oraz na podstawie uzyskanych wyników badań geotechnicznych i ich interpretacji (pkt. 7), a także pod względem uwarunkowań geologiczno-inżynierskich (pkt. 5) – warunki gruntowe z uwagi na ich stopień skomplikowania ustala się, jako PROSTE (WG ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH DZ. U. Z 27 KWIETNIA 2012R., POZ. 463).

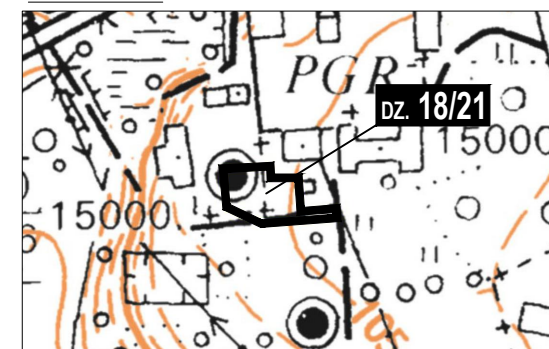
Według powyższego Rozporządzenia przedmiotową inwestycję proponuje się zakwalifikować do PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.



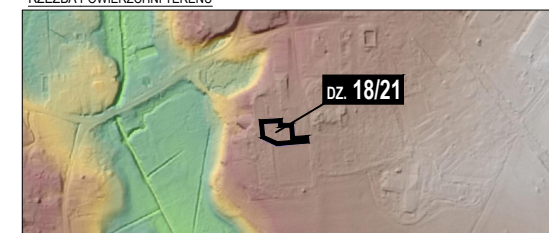
MAPA DOKUMENTACYJNA

LOKALIZACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

TOPOGRAFIA TERENU




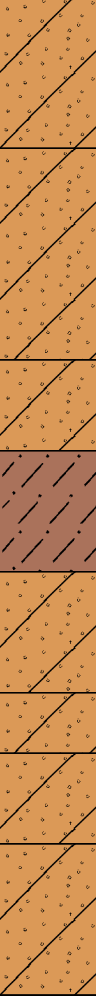
RZEŻBA POWIERZCHNI TERENU



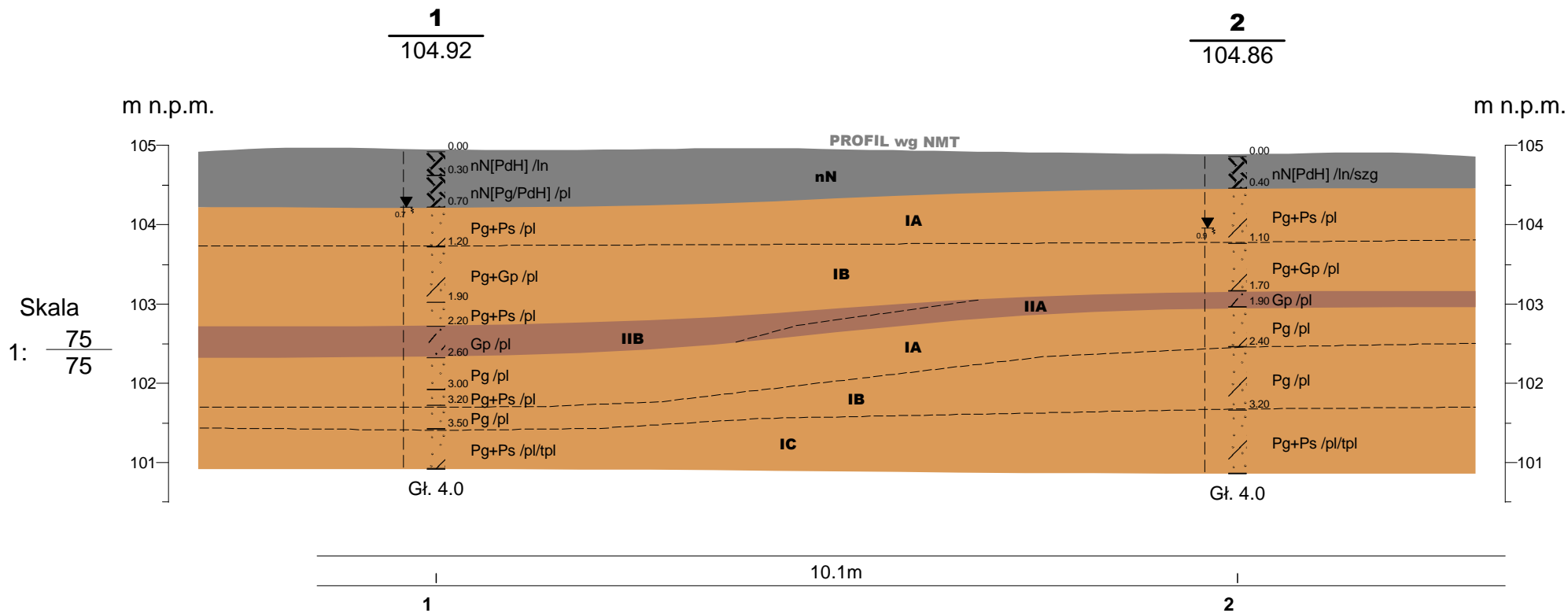
LEGENDA:

- 1 / 4.0m** - PUNKT BADAWCZY
Z GŁĘBOKOŚCIĄ WIERCENIA GEOTECHNICZNEGO
- PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

SKALA 1:400

adres e-mail: ms.geotechnika@gmail.com			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.Nr: 2.1 Wiertnica: X: 6444753.30 Y: 6010483.30				
Rejon: DZ.NR: 18/21 Miejscowość: Cetyrń Gmina: Trzebielino Powiat: bytowski			Obiekt: Budowa stacji uzdatniania wody Zleceniodawca: Wiercenie: msGEOtechnika M. Sylka Dozór geologiczny: T.Oktaba					System wiercenia: Okrężny Rzędna: 104.92 m n.p.m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2024-01-26				
Próbnik RKS	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu wg PN	Symbol gruntu wg EN ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div>▼ 0.70</div>		Nasypany			0.30	Nasyp niekontrolowany [Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy]	nN[PdH]	Mg[orFSa]	nN	w	In	
						Nasyp niekontrolowany [Piasek gliniasty, brązowy przemieszany piaskiem drobnym próchnicznym]	nN[Pg/PdH]	Mg[orfsaClSa]				
		Czwartorzęd				0.70	Piasek gliniasty, brązowy z wkładkami piasku średniego	Pg+Ps	msaClSa		IA	pl
						1.20	Piasek gliniasty, brązowy z wkładkami gliny piaszczystej	Pg+Gp	sacclClSa		IB	
						1.90	Piasek gliniasty, brązowy z wkładkami piasku średniego	Pg+Ps	msaClSa		IIB	
						2.20	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCCI			
						2.60	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clSa		IA	
						3.00	Piasek gliniasty, brązowy z wkładkami piasku średniego	Pg+Ps	msaClSa			
						3.20	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clSa		IB	
						3.50	Piasek gliniasty, brązowy z wkładkami piasku średniego	Pg+Ps	msaClSa		IC	
4.00												

adres e-mail: ms.geotechnika@gmail.com			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2					Zał.Nr: 2.2 Wiertnica: X: 6444763.40 Y: 6010483.50			
Rejon: DZ.NR: 18/21 Miejscowość: Cetyń Gmina: Trzebielino Powiat: bytowski			Obiekt: Budowa stacji uzdatniania wody Zleceńodawca: Wiercenie: msGEOtechnika M. Sylka Dozór geologiczny: T.Oktaba					System wiercenia: Okrężny Rzędna: 104.86 m n.p.m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2024-01-26			
Próbnik RKS	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu wg PN	Symbol gruntu wg EN ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div>0.90</div><div>z</div></div>		Nasyp				Nasyp niekontrolowany [Pasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy]	nN[PdH]	Mg[orFSa]	nN	w	In/szg
		Nasyp			0.40	Pasek gliniasty, brązowy z wkładkami piasku średniego	Pg+Ps	msaclSa	IA		pl
				1.10	Pasek gliniasty, brązowy z wkładkami gliny piaszczystej	Pg+Gp	sacclclSa	IB			
				1.70	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCCI	IIA			
				1.90	Pasek gliniasty, brązowy	Pg	clSa	IA			
				2.40	Pasek gliniasty, brązowy			IB			
				3.20	Pasek gliniasty, brązowy z wkładkami piasku średniego	Pg+Ps	msaclSa	IC	pl/tpl		
				4.00							



ms-GEOtechnika M.Sylka ul. Kruczkowskiego 7, 77-100 Bytów				Zał.Nr 3.1
DZ.NR: 18/21 Obręb: Cetyń [0003] JEDN.EWID.:Trzebielino[220109_2]				NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO: BADANIA GEOTECHNICZNE OKREŚLAJĄCE WARUNKI GRUNTOWO-WODNE DLA DZ. NR 18/21 W M. CETYŃ
				Przekrój geotechniczny I-I
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	28.01.2023	mgr. inż. M. Sylka		

