	Załącznik Nr 1 do decyzji	PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI 33-100 TARNÓW, UL. WAŁOWA 34 tel. 14 688 91 18, 14 621 61 11 biuro@conner.com.pl https://conner.com.pl/pl/
	znak: UAB.6740.1288.2019.EK	
	z dnia 04.12.2019	

Z upr. STAROSTY

mgr inż. Agnieszka Jeleń

DYREKTOR

Wydział Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

EGZ. 3

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE
 BOGUMIŁOWICE - DZ. NR: 150,99,98,97,96,95
 ŁĘTOWICE – DZ. NR: 176,175/1,2122,160/1,159,158,157,163,165/1,166/1,757/1,753,751/1,750/1,749/1,748/1,747/1,746/1,745/1,744/1,740/1,741,713,491,492,493,494,502/6,526,525,524,523,522,521,520,519,518,517,516,515,514,541/1,541/2,542,544/2,554/2,555/1,555/2,556,560,621

KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

INWESTOR : WODOCIĄGI WIERZCHOSŁAWICKIE SP. Z O.O.
 33-122 WIERZCHOSŁAWICE 39/3

STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI
 br. inst. sanit. NUBA 7342/43/98
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ PABJAN
 br. inst. sanit. S-199/02
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JACEK CHRZAN
 br. inst. elektryczne E-195/02
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ROBERT PIOTROWSKI
 br. inst. elektryczne PDK/0145/PWOE/04
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JAROSŁAW SKRABACZ
 br. konstr.-bud. 51/2002
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA

SPRAWDZIŁ: INŻ. ANDRZEJ SZEGDA
 br. konstr.-bud. MAP/0185/PWOK/05
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA

[[[...]]] (1) ... (2) ... (3) ...

... (4) ... (5) ... (6) ...

... (7) ... (8) ... (9) ...

... (10) ... (11) ... (12) ...

... (13) ... (14) ... (15) ...

...



**ConneR****PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE****mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI**

33-100 TARNÓW,

UL. WAŁOWA 34

tel. 14 688 91 18,

14 621 61 11

biuro@conner.com.pl<https://conner.com.pl/pl/>

OŚWIADCZENIE

**PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYM PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ**

TEMAT: BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA
ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ –
RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE
BOGUMIŁOWICE - DZ. NR: 150,99,98,97,96,95
ŁĘTOWICE – DZ. NR: 176,175/1,2122,160/1,159,158,157,163,165/1,166/1,757/1,
753,751/1,750/1,749/1,748/1,747/1,746/1,745/1,744/1,740/1,741,713,491,492,493,
494,502/6,526,525,524,523,522,521,520,519,518,517,516,515,514,541/1,541/2,542,
544/2,554/2,555/1,555/2,556,560,621

KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

INWESTOR : WODOCIĄGI WIERZCHOSŁAWICKIE SP. Z O.O.
33-122 WIERZCHOSŁAWICE 39/3

STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI
br. inst. sanit. NUBA 7342/43/98
*SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH*

SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ PABJAN
br. inst. sanit. S-199/02
*SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH*

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JACEK CHRZAN
br. inst. elektryczne E-195/02
*SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH*

SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ROBERT PIOTROWSKI
br. inst. elektryczne PDK/0145/PWOE/04
*SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH*

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JAROSŁAW SKRABACZ
br. konstr.-bud. 51/2002
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA

SPRAWDZIŁ: INŻ. ANDRZEJ SZEGDA
br. konstr.-bud. MAP/0185/PWOK/05
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA



Spis treści

CZ.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
A. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
1) PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	7
2) ISTNIEJĄCY STAN TERENU	7
3) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
4) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	8
5) DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANA INWESTYCJA, JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8
6) DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	8
7) INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	8
8) INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	8
9) POWIERZCHNIA ZABUDOWY, O KTÓREJ MOWA W PKT. 4, OKREŚLONEJ ZGODNIE Z ZASADAMI ZAWARTYMI W POLSKIEJ NORMIE DOTYCZĄCEJ OKREŚLANIA I OBLICZANIA WSKAŹNIKÓW POWIERZCHNIOWYCH I KUBATUROWYCH WYMIENIONEJ W ZAŁĄCZNIKU DO ROZPORZĄDZENIA.....	9
10) OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	9
OPINIA GEOTECHNICZNA	11
WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	11
CZ. 2 PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY.....	12
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	13
2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	13
3. OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU	13
4. KOLIZJE Z DRZEWOSTANEM I URZĄDZENIAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ POD OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.....	13

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	13
6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	14
6.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.....	14
6.2. STACJA PODCIŚNieniOWA	14
7. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM	15
8. UWAGI I ZASTRZEŻENIA.....	16
9. WYTYCZNE REALIZACJI.....	16
10. PRÓBY I ODBIORY TECHNICZNE.....	17

<u>INFORMACJA BIOZ.....</u>	<u>20-27</u>
------------------------------------	---------------------

ConneRProjektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz FurmańskiBUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE

Część rysunkowa

01-	Proj. zagospodarowania terenu	1:1000	str.28
02-	Proj. zagospodarowania terenu	1:1000	str.29
03-	Proj. zagospodarowania terenu	1:1000	str.30
04-	Profil podłużny - rurociąg próżniowy	1:100/250	str.31
05-	Profil podłużny - rurociąg tłoczny	1:100/1000	str.32
06-	Stacja podciśnieniowa	1:50	str.33

Branża Elektryczna

OPIS	34-38
-------------------	--------------

RYSUNKI	39-41
----------------------	--------------

Branża Konstrukcyjna

OPIS	42-50
-------------------	--------------

RYSUNKI	52-54
----------------------	--------------

Załączniki

Uprawnienia i izby	55-64
Decyzja ULICP	65-68
Decyzja ULICP	69-71
Decyzja o Uwarunkowaniach środowiskowych	72-78
Uzgodnienia	79

CZ.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO

**„BUDOWA STACJI PODCIŚNieniOWEJ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA
ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
– RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNieniOWYCH
M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE**

BOGUMIŁOWICE - DZ. NR: 150,99,98,97,96,95

ŁĘTOWICE – DZ. NR: 176,175/1,2122,160/1,159,158,157,163,165/1,166/1,757/1,753,751/1,
750/1,749/1,748/1,747/1,746/1,745/1,744/1,740/1,741,713,491,492,493,494,502/6,526,525,
524,523,522,521,520,519,518,517,516,515,514,541/1,541/2,542,544/2,554/2,555/1,555/2,
556,560,621

INWESTOR:

WODOCIĄGI WIERZCHOSŁWICKIE SP. Z O.O.

33-122 WIERZCHOSŁAWICE 39/3

ConneRProjektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz FurmańskiBUDOWA STACJI PODCIŚNENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNENIOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE

A. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt „BUDOWY STACJI PODCIŚNENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNENIOWYCH W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE”.

Zakres opracowania obejmuje odcinek podciśnieniowy i ciśnieniowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz stację podciśnieniową, w której skład wchodzi: budynek pompowni, zbiorniki podziemne, biofiltr zewnętrzny oraz instalacje technologiczne wraz z zagospodarowaniem terenu przepompowni.

2) Istniejący stan terenu

Teren objęty inwestycją posiada system kanalizacji sanitarnej, która odprowadza ścieki do oczyszczalni ścieków w Tarnowie. Z uwagi na zwiększenie zabudowy mieszkaniowej w Łętowicach wystąpiła konieczność zwiększenia przepustowości systemu. W związku z czym podjęto decyzję inwestycyjną o budowie dodatkowej stacji podciśnieniowej, która odciąży istniejący system i skieruje ścieki rurociągiem tłocznym omijając przeciążone w tej chwili odcinki sieci.

Na obszarze objętym inwestycją występują zabudowania mieszkalne, drogi gminne, kable energetyczne, sieć gazowa, instalacje wody.

Projektowane odcinki sieci kanalizacyjnej przebiegają po terenach będących własnością gminy jak i osób prywatnych.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakres opracowania obejmuje odcinek podciśnieniowy i ciśnieniowy (tłoczny) kanalizacji sanitarnej oraz obiekt budowlany – stację podciśnieniową w skład której wchodzi: budynek stacji, zbiorniki podziemne pompowni, biofiltr oraz instalacje technologiczne (rurociągi, okablowanie). W ramach budowy satcji wykonane będzie zagospodarowanie terenu przepompowni, tj. budowa ogrodzenia terenu, drogi dojazdowe i plac manewrowy.

Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej będą przebiegać w pasie dróg i

poboczy oraz na terenach posesji prywatnych.

Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej, zarówno podciśnieniowe jak i ciśnieniowe wykonać z rur PE100, SDR17 PN10. Kanały podciśnieniowe ze średnic Dn160 i Dn125. Rurociąg ciśnieniowy Dn90.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Bilans terenu dla stacji podciśnieniowej:

Działka nr: 544/2; Klasoużytki: PsIV i N; Jednostka rejestrowa G13

Powierzchnia całkowita 1,13 ha - 11300 m²

Powierzchnia terenu stacji podciśnieniowej: 793 m²

Powierzchnia budynku stacji: 9,4x4,4 = 41,4 m²

Drogi i place manewrowe utwardzone: 218 m²

Terenu zielone w wygradzeniu 533,6 m²

Teren zielony pozostały po wydzieleniu terenu stacji 10507 m².

5) Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowana inwestycja, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym jest projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Brak wpływu – inwestycja nie jest lokalizowana na terenach objętych wpływem eksploatacji górniczej.

7) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji

Projektowana budowa nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych.

8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

ConneRProjektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz FurmańskiBUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE

9) Powierzchnia zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.

Stacja podciśnieniowa : $4,4 \times 9,4 = 41,4 \text{ m}^2$.

10) Określenie Obszaru Oddziaływania inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach gminnych oraz działkach prywatnych.

Teren, na którym zaprojektowano zamienne odcinki trasy nie jest objęty ochroną konserwatorską. W jego otoczeniu nie występują żadne obiekty ani urządzenia objęte powyższą ochroną. Teren ten nie znajduje się również na obszarach górniczych. Taka lokalizacja projektowanych sieci, w przyszłości skutkuje koniecznością rozwiązania ewentualnych skrzyżowań z nowoprojektowanymi obiektami podziemnymi. Ewentualne skrzyżowania powinny być projektowane i wykonane zgodnie z zachowaniem zasad związanych z wymogami poziomymi i pionowymi odległości przewodów podziemnych. W ramach prawidłowej eksploatacji projektowanych odcinków zamiennych, na ich trasie nie zaleca się budowy nowych obiektów ani nasadzeń dużych roślin np. drzew i krzewów.

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

Informacja o obszarze oddziaływania obiektów została przedstawiona na podstawie następujących przepisów prawa:

- "Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych", które powstały przy udziale: Polskiej korporacji techniki sanitarnej, grzewczej, gazowej, klimatyzacji przy współpracy z Ministerstwem Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, Centralnym Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Techniki Instalacyjnej "INSTAL", Warszawa 1994r.,
- wymagania techniczne Cobot Instal - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych zeszyt 3,
- wymagania techniczne Cobot Instal - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zeszyt 9.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przewidziana do realizacji inwestycja zaprojektowana została zgodnie z Warun-

kami Technicznymi i Polskimi Normami.

Wynik analizy w zakresie obszaru oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w zakresie działek, na których została zlokalizowana inwestycja.

Minimalne odległość budynku, stacji podciśnieniowej, jest zgodna z Rozporządzeniem, tj. odległości są większe niż 4,0m, od granic działki 544/2.

ConneRProjektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz FurmańskiBUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE

OPINIA GEOTECHNICZNA

NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ
OKREŚLAJĄCĄ WARUNKI GRUNTOWO-WODNE DLA POTRZEB PROJEKTU:
**„BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWA-
RZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA
ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – RUROCIĄGÓW
TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE,
GM. WIERZCHOSŁAWICE”**

WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie wykonanych prac, literatury geologicznej oraz map geologicznych stwierdzono, że podłoże gruntowe w przypowierzchniowej warstwie oddziaływania projektowanej inwestycji zbudowane jest z utworów.

Podczas wykonywania prac terenowych w obrębie projektowanej inwestycji nie stwierdzono występowania zjawisk geodynamicznych.

W trakcie badań stwierdzono występowanie czwartorzędowego zwierciadła wód gruntowych. Zwierciadło ma charakter swobodny. Występowanie czwartorzędowego zwierciadła wód gruntowych uzależnione jest od warunków atmosferycznych. Głębokość stwierdzonego poziomu wód gruntowych to 1,5 -2,5 mppt.

OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

Warunki gruntowe w podłożu terenu badań są proste. Warunki wodne zmienne - zależne od opadów atmosferycznych.

Na przedmiotowym terenie należy się liczyć z miejscową wymianą gruntów oraz koniecznością okresowego obniżania zwierciadła wody gruntowej.

USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

Zgodnie z klasyfikacją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz.U. 2012.463 z dnia 27 kwietnia 2012r. **kategorię geotechniczną określa się jako II przy prostych warunkach gruntowo – wodnych.**

mgr inż. Grzegorz Furmański
uprawn. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyj-
nych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
bez ograniczeń
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

Cz. 2 PROJEKT BUDOWLANY

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO

**„BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA
ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE**

BOGUMIŁOWICE - DZ. NR: 150,99,98,97,96,95

ŁĘTOWICE – DZ. NR: 176,175/1,2122,160/1,159,158,157,163,165/1,166/1,757/1,753,751/1,
750/1,749/1,748/1,747/1,746/1,745/1,744/1,740/1,741,713,491,492,493,494,502/6,526,525,
524,523,522,521,520,519,518,517,516,515,514,541/1,541/2,542,544/2,554/2,555/1,555/2,
556,560,621

INWESTOR:

WODOCIĄGI WIERZCHOSŁWICKIE SP. Z O.O.

33-122 WIERZCHOSŁAWICE 39/3

ConneRProjektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz FurmańskiBUDOWA STACJI PODCIŚNieniOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNieniOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora,
- Uzgodnień z Inwestorem,
- Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- Uzgodnień branżowych,
- Obowiązujących norm i przepisów branżowych,
- Ustawy – Prawo Budowlane,
- Wizji lokalnych w terenie,

2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany: „BUDOWA STACJI PODCIŚNieniOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNieniOWYCH W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE

Zakres opracowania obejmuje odcinki podciśnieniowy i ciśnieniowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowę nowej stacji podciśnieniowej na sieci kanalizacyjnej wraz z infrastrukturą technologiczną oraz zagospodarowaniem terenu stacji.

3. OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU

Warunki gruntowe ustala się jako proste i kwalifikuje do II kategorii geotechnicznej.

4. KOLIZJE Z DRZEWOSTANEM I URZĄDZENIAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ POD OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Nie występują kolizje z drzewostanem i nie przewiduje się wycinki drzew. Nie występują kolizje z urządzeniami znajdującymi się pod ochroną konserwatorską.

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Nie dotyczy.

6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

6.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Opracowanie obejmuje trasy sieci kanalizacji sanitarnej systemu podciśnieniowego i ciśnieniowego (tłoczny)

1. Kanał podciśnieniowy:

RYS. 01 - na odcinku 1 – 13: odcinek kolektora będzie przebiegać po działkach należących do Gminy Wierzchosławice oraz prywatne.

Średnica oraz materiał, z którego wykonany zostanie odcinek kolektora podciśnieniowego z rur PE100 SDR17 \varnothing 125 o 160mm.

Na kanale sanitarnym sieci podciśnieniowej należy wykonać wzniosy (lifty) dla prawidłowej pracy rurociągu. Na trasie należy wykonać również rury inspekcyjne – rozmieszczone zgodnie z profilem (rys. nr 04).

Przewody należy układać na podsypce piaskowej gr. min. 20cm i w obsypce piaskowej gr. 15cm.

2. Kanał ciśnieniowy:

Rys. 02 i 03 PZT - Rurociąg ciśnieniowy (tłoczny) transportuje ścieki kierowane do projektowanej przepompowni na stacji podciśnieniowej w Łętowicach dalej do istniejącego rurociągu ciśnieniowego biegnącego wzdłuż drogi wojewódzkiej (dz. nr 150) w Bogumiłowicach. Z tego miejsca ścieki transportowane są istniejącym system kanalizacji do głównej przepompowni ścieków znajdującej się w miejscowości Ostrów, skąd przepompowywane są do sieci miasta Tarnowa i dalej do Grupowej Oczyszczalni Ścieków w Tarnowie przy ul. Czystej.

Kanał ciśnieniowy projektuje się wykonać z rur PE100 Dn90x8,2 SDR17

6.2. STACJA PODCIŚNIENIOWA

Stację podciśnieniową projektuje się na dz. Nr 544/2 w Łętowicach, należąca do Wspólnoty Gruntowej Spółki Pastwiskowej w Łętowicach. Inwestor posiada umowę na zagospodarowania terenu na stację podciśnieniową.

W skład stacji wchodzi elementy zagospodarowania terenu:

- ogrodzenie z bramą wjazdową szer. 5,0m
- drogi i place manewrowe o nawierzchni utwardzonej - kostka brukowa gr. 8cm
- budynek stacji podciśnieniowej w technologii lekkiej szkieletowej (konstrukcja

- wsporcza stalowa, ściany z płyty warstwowowej gr. 20cm, na płycie żelbetowej
- dwa zbiorniki podziemne pompowni sieciowej o pojemności 5m³ i średnicy 2m
 - zbiornik podziemny biofiltra o średnicy 2,0m
 - elementy technologiczne (rurociągi i okablowanie) stacji podciśnieniowej

7. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Projektowane odcinki zamienne sieci kanalizacji sanitarnej będą się krzyżować z uzbrojeniem podziemnym. Należą do niego: sieć gazowa, kable elektryczne, sieci i instalacje wody.

Miejsce skrzyżowań kanalizacji z siecią gazową należy zabezpieczyć rurą ochroną PE HD 100 SDR 11 (PN16) o długości 4,5m instalowaną na kanale próżniowym kanalizacji. Dla przewodów kanalizacyjnych o średnicy $\varnothing 125$ należy zastosować rurę ochronną o średnicy 160x14,6mm.

Projektowana kanalizacja sanitarna tłoczna $\varnothing 90$ koliduje z istniejącym gazociągiem średniego ciśnienia na działce nr 96 i 99 w Bogumiłowicach. Z uwagi na projektowane sieci ciśnieniowe nie projektuje się rur ochronnych - odległości projektowe pomiędzy rurociągami są większe niż 0,25m.

Na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, na kablach powinny być zastosowane rury osłonowe dwudzielne typu Arot o długości $L=3,0m$.

W miejscach poprzecznych przejść projektowanej sieci kanalizacyjnej pod drogami należy na przewodzie założyć rurę osłonową stalową o średnicy 1,5 x zewnętrzna średnica rury przewodowej oraz odpowiedniej długości wynikającej z szerokości drogi. W przypadku stosowania rur osłonowych stalowych należy zastosować rury o następujących średnicach:

- PE Dn160 SDR17 lub PVC Dn160 SN8 dla przewodów kanalizacyjnych o średnicy $\varnothing 90$ i 125,

Długość rury stalowej zgodnie z mapą zagospodarowania przestrzennego.

W każdym wypadku odległości pionowe skrzyżowań projektowanych przewodów od istniejących powinny być zachowane. Dokładne głębokości istniejącego uzbrojenia należy ustalić dokonując sond poprzecznych przed rozpoczęciem wykopów.

Zaistniałe ewentualne kolizje należy rozwiązywać z udziałem projektanta, Inspektora Nadzoru, Użytkownika i Wykonawcy.

8. UWAGI I ZASTRZEŻENIA

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych" t. 1 i 2/1988r. oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" PKTSGGiK -Warszawa 1994r.

Stosować się do Instrukcji Wykonania, Odbioru, Eksploatacji i Napraw Instalacji Rurociągowych z PVC i PE producenta rur.

Montaż stacji podciśnieniowej wykonać w oparciu o wytyczne dostawcy technologii sytemu podciśnieniowego dla Łętowic.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi bhp.

Przy układaniu rurociągów zachowywać zasady zgodnie z instrukcją montażową producenta rur.

Montaż urządzeń i elementów oraz uzbrojenia wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji dokonywane w czasie realizacji zadania muszą być uzgodnione z inwestorem bądź autorem projektu, oraz uwidocznione w dokumentacji powykonawczej.

9. WYTYCZNE REALIZACJI

- Roboty budowlane i geodezyjne powinny być wykonane przez osoby do tego uprawnione.
- Roboty objęte niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Przed przystąpieniem do budowy instalacji – odcinków zewnętrznych należy wytyczyć trasy zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym. Wykopy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-B-10736:1999 oraz PN-B-06050 i przepisami BHP.
- Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności wykonać inwentaryzację geodezyjną instalacji. Inwentaryzację powinien wykonać uprawniony geodeta.
- Zasypywanie wykopu wykonywać warstwami 20-30cm. Pierwszą warstwę wyko-

nać z piasku zagęszczonego ubijakami ręcznymi. Pozostałą część wykopu warstwowo uzupełniać gruntem rodzimym pozbawionym głazów i dużych kamieni. Każdą warstwę zagęścić ręcznymi ubijakami.

10. PRÓBY I ODBIORY TECHNICZNE

Odbiory techniczne robót i próby szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych należy przeprowadzić w oparciu o ustalenia:

- PN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”,
- PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”,

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych i studzienek należy przeprowadzić w zakresie sprawdzenia szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu, oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu i studzienki. W pierwszej kolejności należy wykonać próbę na eksfiltrację wg następujących zasad:

- Próbę należy przeprowadzić odcinkami o długościach równych odległości między studzienkami (około 50 m).
- Cały odcinek przewodu zastabilizować przez wykonanie obsypki, a miejsca występowania łuków i dłuższych odgałęzień, czasowo zabezpieczyć przed rozszczelnieniem.
- Wszystkie otwory badanego odcinka dokładnie zaślepić.
- Podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć, co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu.
- Poziom wody w studziencie wyżej położonej, powinien mieć rzędną niższą, o co najmniej 0,5m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studziencie.
- Po napełnieniu wodą i osiągnięciu w studziencie górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5m ponad górną krawędź otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić na czas 1h w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach.

- Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności, nie powinien nastąpić ubytek wody w studziencie górnej. Czas próby wynosi 60 minut.

Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje, że przewód zachowuje szczelność również na infiltrację, wobec czego wykonywanie próby na infiltrację może zostać zaniechane.

Próby szczelności rur ciśnieniowych PE.

Przy próbach szczelności należy zachować następujące zasady:

- Zastosowane do budowy materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami.
- Wszystkie złącza i zamontowana armatura muszą być odkryte w czasie próby, a odgałęzienia zamknięte.
- Profil przewodu powinien umożliwiać jego odpowietrzenie i odwodnienie, a miejsca odpowietrzeń muszą znajdować się w najwyższych punktach badanego odcinka.
- Proste odcinki rurociągu (między złączami) muszą być przysypane i zagęszczone, a próba może się odbyć nie wcześniej jak 48h po wykonaniu obsypki.
- Przewód nie powinien być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1 st. C.
- Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12h w celu ustabilizowania się ciśnienia.
- Po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego wody w przewodzie należy przez okres 30minut sprawdzać jego wielkość.
- W przypadku próby pneumatycznej, napełnienie przewodu powietrzem powinno się odbywać dwuetapowo z przeprowadzeniem oględzin badanego odcinka między etapami.
- Rurociąg powinien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany przez normy, nie dłużej jednak niż 24h.
- Po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli, badany odcinek całkowicie opróżnić z wody w sposób kontrolowany.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, przewód należy poddać płukaniu przy użyciu czystej wody wodociągowej. Wodę po zakończeniu płukania poddać

ConneRProjektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz FurmańskiBUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
- RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE

badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Przy negatywnym wyniku w/w badań konieczna będzie dezynfekcja przewodu, przeprowadzona przy użyciu roztworu wodnego np. podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego, przy czasie kontaktu 24h.

Wynik prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

Opracował:

Grzegorz Furmański



ConneR PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE

mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI

33-100 TARNÓW, ul. Wałowa 34

tel. 14 688 91 18; 14 621 61 11

e-mail: biuro@conner.com.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA
ORAZ ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – RUROCIĄGÓW
TŁOCZNYCH I PODCIŚNIENIOWYCH
W M. BOGUMIŁOWICE I ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE
BOGUMIŁOWICE - DZ. NR: 150,99,98,97,96,95
ŁĘTOWICE – DZ. NR: 176,175/1,2122,160/1,159,158,157,163,165/1,166/1,757/1,
753,751/1,750/1,749/1,748/1,747/1,746/1,745/1,744/1,740/1,741,713,491,492,493,
494,502/6,526,525,524,523,522,521,520,519,518,517,516,515,514,541/1,541/2,
542,544/2,554/2,555/1,555/2,556,560,621

INWESTOR : WODOCIĄGI WIERZCHOSŁAWICKIE SP. Z O.O.
33-122 WIERZCHOSŁAWICE 39/3

STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI
UPR. NR NBUA 7342/43/98

SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

Spis treści:

1. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	22
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	22
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	22
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	22
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	23
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	24
7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY PROWADZONYCH ROBOTACH	24
OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA	25
MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA	25
OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ	25
BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	26
OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT	27
8. PODSTAWA OPRACOWANIA	27

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- a) Roboty rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni utwardzonych występujących na trasie projektowanego rurociągu;
- b) Wykonywanie i zasypywanie wykopów wąsko-przestrzennych za pomocą sprzętu zmechanizowanego oraz ręcznie;
- c) Wykonywanie podsypki i osypki rurociągów piaskiem;
- d) Montaż rurociągów w wykopie.
- e) budowa przepompowni lokalnej
- f) budowa budynku stacji podciśnieniowej w technologii płyty warstwowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynki i budowle (ogrodzenia) zlokalizowane w rejonie prowadzonych robót,
- drogi o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej,
- uzbrojenie terenu:
 - sieć gazowa,
 - sieć wodociągowa
 - sieć energetyczna, kablowa i nadziemna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć gazowa,
- sieć energetyczna,
- drogi publiczne

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Wykonywanie wykopów wąsko-przestrzennych o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz 15 kV,
 - 15 m dla linii o napięciu znamion. powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonaniu tych prac.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik Robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych Robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich Robót.

Pracownicy zatrudnienia na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, itp.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

Dla pracowników powinni być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r. W sprawie szczegółowych zasad szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1996/62/285) są następujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp.

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp, itp.

Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BiOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy,
- wskazanie dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów,
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy prowadzonych robotach

1. Podczas prowadzenia robót konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej.
2. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami p. poz. oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
3. Szczególną uwagę należy zwrócić na:
 - a) rozmieszczenie stanowisk pracy uwzględniające odpowiedni do nich dostęp oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania maszyn,

- b) organizację pracy ze szczególnym uwzględnieniem Robót ziemnych i montażowych (praca w „asyście”),
 - c) warunki dostępu do materiałów używanych do wykonania Robót,
 - d) utrzymanie właściwego stanu technicznego instalacji, urządzeń, sprzętu i maszyn,
 - e) powiadamianie odpowiednich użytkowników uzbrojenia podziemnego o przystąpieniu do Robót na danych odcinkach,
 - f) sposób przechowywania, składowania i usuwania odpadów i gruzu,
 - g) zapewnienie na budowie porządku i czystości,
 - h) informowanie wszystkich pracowników bezpiecznego podejmowanych decyzji dotyczących bhp i ochrony zdrowia.
4. Organizacja terenu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane winny być składowane w taki sposób, aby nie narazić przebywających tam osób na przypadkowe urazy.
 5. W widocznym miejscu należy wywiesić numery telefonów alarmowych, z podaniem osób, które należy powiadomić o zaistniałym wypadku.

Ochrona przeciwpożarowa

1. Wykonawca Robót zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej.
2. Wykonawca Robót zobowiązany jest do posiadania i utrzymywania na terenie magazynów, pomieszczeń biurowych, szatniach, pomieszczeniach socjalnych, baz produkcyjnych oraz w maszynach i pojazdach sprawnego sprzętu przeciwpożarowego.
3. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

1. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie mogą być dopuszczone do wbudowania.
2. Nie dopuszcza się używanie materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.
3. Wszelkie materiały odpadowe muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak ich oddziaływania na środowisko.
4. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prowadzenia Robót (np. materiały pyłaste, których szkodliwość po zakończeniu Robót znika), mogą być użyte pod warunkiem bezwzględnego przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

1. Wykonawca Robót ponosi pełną odpowiedzialność za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia i instalacje podziemne, tj.: rurociągi, kable, itp. oraz zobowiązany jest do potwierdzenia informacji dostarczonych od Zamawiającego w

- ramach planu ich lokalizacji przez odpowiednie władze będące właścicielami lub użytkownikami tych urządzeń.
2. Wykonawca Robót zobowiązany jest do właściwego oznakowania i zabezpieczenia przed uszkodzeniami w czasie trwania budowy wszelkich urządzeń i instalacji podziemnych.
 3. Wykonawca Robót zobowiązany jest do prowadzenia Robót w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców, w szczególności zapewnienie bezpiecznego dojazdu do posesji oraz bezpiecznego poruszania się w pobliżu prowadzonych Robót.
 4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej powstałe w sąsiedztwie budowy spowodowane jego działalnością.
 5. Do obowiązków Wykonawcy Robót należy właściwe oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

1. Podczas realizacja Robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. W szczególności Wykonawca Robót ma obowiązek zadbać, aby Wykonawcy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
3. Wykonawca Robót jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych i przebywających na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
4. Pracownicy zatrudnienia na budowie powinni być wyposażeni w ubranie robocze, buty ochronne, kaski i pasy bezpieczeństwa.
5. Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezону z zapinanymi mankietami spodni i rękawów, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów.
6. W czasie prac prowadzonych w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową.
7. Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia.
8. Kategorycznie zabrania się pracy po spożyciu alkoholu.
9. Przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione.
10. Pracownicy muszą ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi.
11. Wykonawca Robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem montażu wydzieli strefy niebezpieczne, poprzez rozstawienie w widocznym miejscu tablic ostrzegawczych.

12. Wykonywanie Robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj.: energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonane do istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
13. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
14. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób trzecich przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zabezpieczone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu. Należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót.

Ochrona i utrzymanie Robót

1. Wykonawca Robót odpowiada za ochronę robót oraz za wszelkie materiały, urządzenia, sprzęt i maszyny używane do prowadzenia Robót od daty rozcięcia do wydania Świadectwa Przejęcia.
2. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekty lub ich elementy były w zadowalającym stanie przez czas trwania budowy, a do czasu wydania Świadectwa Przejęcia.

8. Podstawa opracowania

Zakres opracowania jest zgodny z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.03.80.718. art. 21a
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.

Opracował:

Grzegorz Furmański



Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1, 7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie

Powiat: tarnowski

Jednostka ewidencyjna: 121611_2 Wierzchosławice

Obręb: 0006 Łętowice

Miejscowość: Łętowice

Działka: 790/1 i inne

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastru mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie

Skala 1 : 1000

Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt160

Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018

Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 3(3)

WYKONAŁ: Nr ks. zlec.1554/182/2018

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH

"AZYMUT"

Antoni Cwierz, Eugeniusz Bandaś

33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Kościuszki 14

tel./fax: 14 642 43 31

NIP 871 12 19 647 REGON 14146788

GEODETA UPRAWNIONY

Antoni Cwierz

Nr upr. zawodowych 11963

GN.6640.4939.2018

STAROSTA TARNOWSKI

Załącznik Nr1..... do decyzji

znak: UAB.6740.1288.2019.EK

z dnia 06.12.2019

Z up. STAROSTY

mgr inż. Agnieszka Jeleń

DYREKTOR

Wydział Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy
zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA TARNOWSKI

Identyfikator ewid. państw. zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

P. 1216. 2019. 2815

D. a. wpisany, operat techniczny
do ewidencji państwowego zasobu

09 MAJ 2019

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

mgr inż. Grzegorz Furmański

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP

MPZP - zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna

AV - droga pieszo - jezdna

--- granica obszaru objętego MPZP

--- linia zabudowy

----- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu

ZAPISY ULIC:

--- GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO

OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

--- PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA

--- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA

--- PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA

--- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

JAKO PROJEKTANT STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA W OZNACZONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ
SPORZĄDZONY NA MAPIE DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH,
WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO
ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
STAROSTY TARNOWSKIEGO POD NUMEREM
P.1216.2019.2815 W DNIU 09.05.2019r.

mgr inż. Grzegorz Furmański

ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz Furmański
33-100 Tarnów, ul. Wąłowa 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ

Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -

SIEĆ KANALIZACYJNA

W MIEJSCOWOŚCI ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE

DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE

NAZWA RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI

NBUA-7342/43/98

SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ

WODOCIAGOWYCH I KANAL. CIEPŁYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Grzegorz PABJAN

S-199/02

SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ

WODOCIAGOWYCH I KANAL. CIEPŁYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

OPRACOWAŁ:

DATA:

SKALA:

NR RYS.:

06.2019.

1:1000

01

TEREN STACJI
PODCIŚNIENIOWEJ

LEGENDA:

--- PROJ. TRASA SIECI PODCIŚNIENIOWEJ PE100 Dn125 SDR17

--- PROJ. TRASA SIECI CIŚNIENIOWEJ

--- PROJ. R.OCHRONNA NA KABLU TELETECHNICZNYM

--- PROJ. R.OCHRONNA NA RUROCIĄGU POD DROGĄ GMINNĄ

ZZP ZESTAW ZŁĄCZOWO-POMIAROWY ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA

EI PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA YKY 4x35 mm², l=45m

PROJ. BR. ELEKTRYCZNA:
mgr inż. Jacek CHRZAN

E-195/02 - spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

SPR. BR. ELEKTRYCZNA:

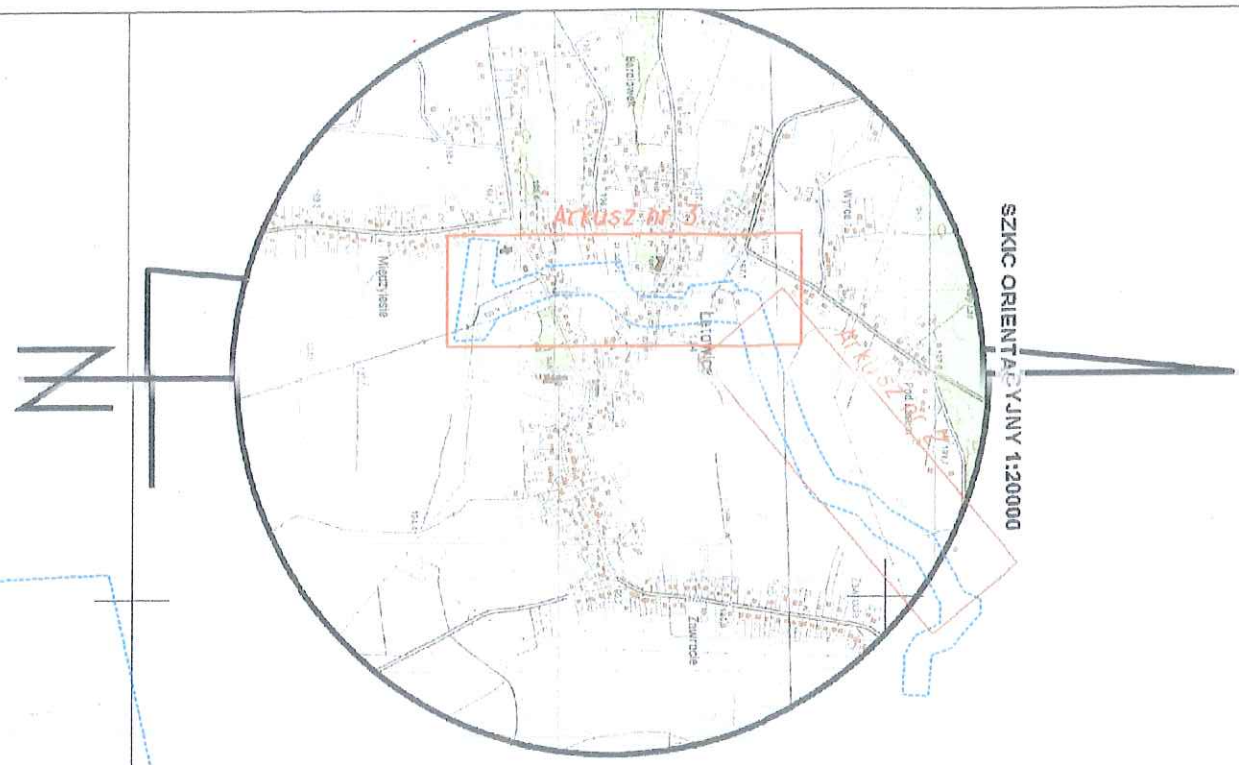
mgr inż. Robert PIOTROWSKI

PDK/0145/PW/OE/04 - spec. instal. w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.03.3

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb: 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne



STAROSTA TARNOWSKI

Załącznik Nr 1 do decyzji

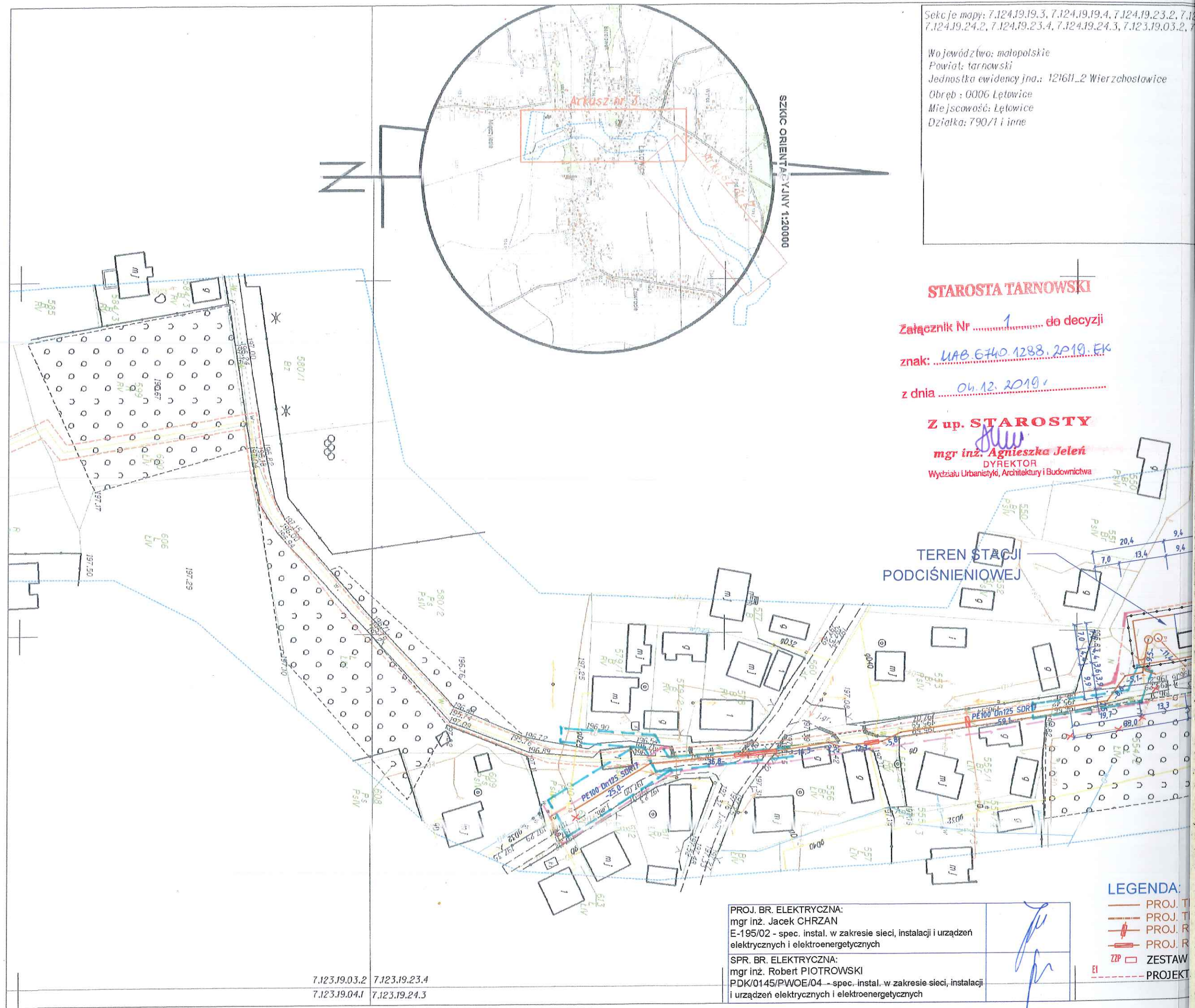
znak: UAB 6740.1288.2019.EK

z dnia 04.12.2019

Z up. STAROSTY

[Signature]
mgr inż. Agnieszka Jeleń
DYREKTOR
Wydziału Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

**TEREN STACJI
PODCIŚNIENIOWEJ**



PROJ. BR. ELEKTRYCZNA:
mgr inż. Jacek CHRZAN
E-195/02 - spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

SPR. BR. ELEKTRYCZNA:
mgr inż. Robert PIOTROWSKI
PDK/0145/PWOE/04 - spec. instal. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

LEGENDA:

- PROJ. T
- PROJ. T
- PROJ. R
- PROJ. R
- ZESTAW
- PROJEKT



DATA:	SKALA:	NR RYS.:
06.2019.	1:250	01a

19.23.2, 7.124.19.24.1,
3.19.03.2, 7.123.19.04.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie

Skala 1 : 1000

Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt60

Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018

Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 2(3)

WYKONAŁ :

Nr ks. zlec.1554/182/2018

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH

"AZYMUT"

Antoni Cwierz, Eugeniusz Banaś

33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Kościuszki 14

tel./fax 14 642 43 31

NIP 871 12 19 807 REGON 141014 188

UPRAWNIONY

Antoni Cwierz

14-110 Dąbrowa Tarnowska 11963

GN.6640.4939.2018

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP

- zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna

- droga pieszo - jezdna

- granica obszaru objętego MPZP

- linia zabudowy

- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu

ZAPISY ULIC:

GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCIŚMIENIOWA

PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA

PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA

ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do Rejestru
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący podstawowy
Rejestr Geodezyjny i Kartograficzny

STAROSTA TARNOWSKI

Przekazuję niniejszym materiały
zgodnie z przepisami technicznymi

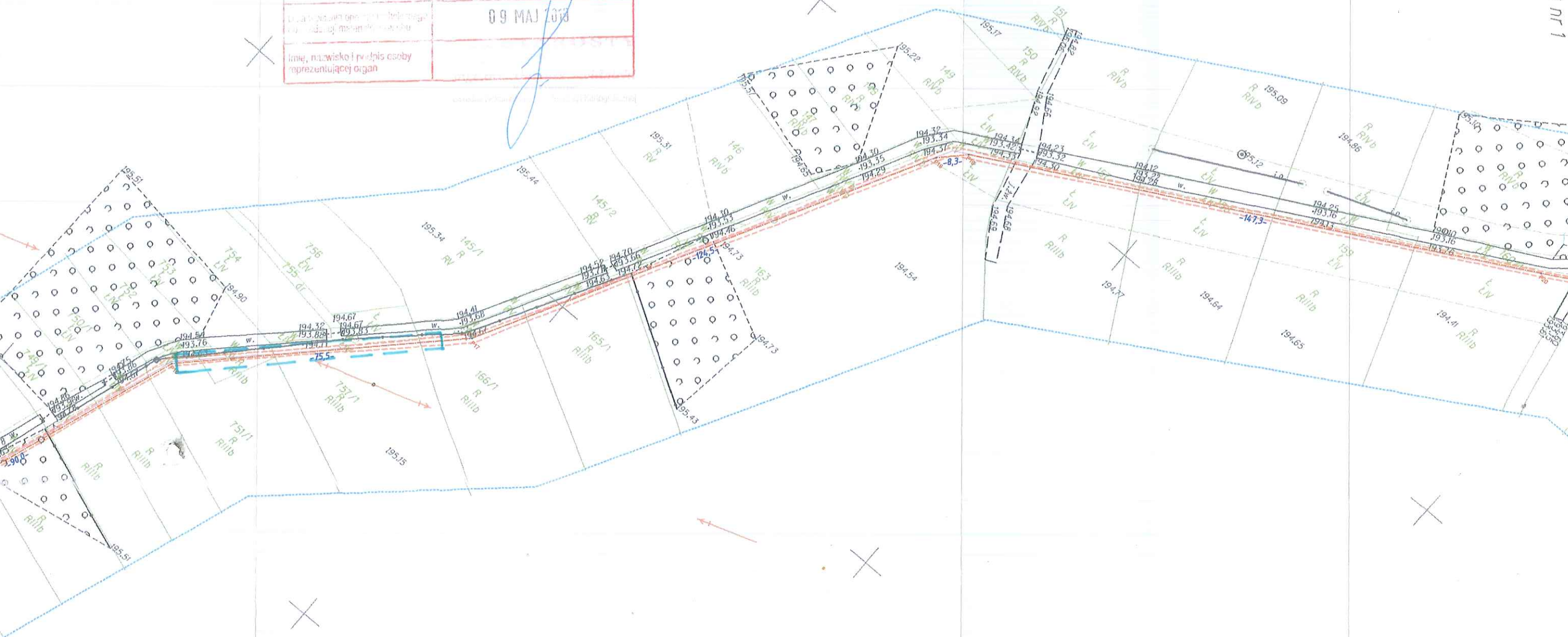
P. 1216. 2019 2815

Uwaga: niniejszy dokument jest
dokumentem roboczym i nie może być
używany do celów innych niż
przeznaczone

09 MAJ 2019

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Łączy arkusz nr 1



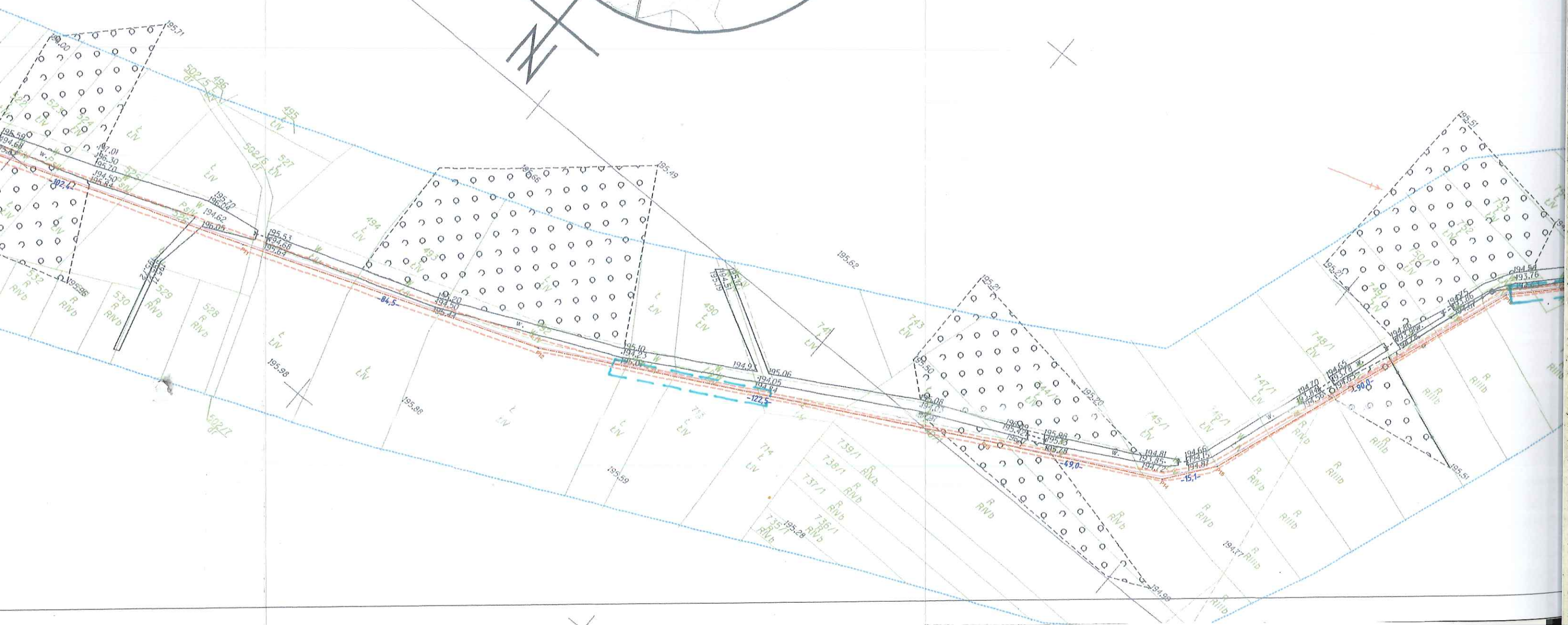
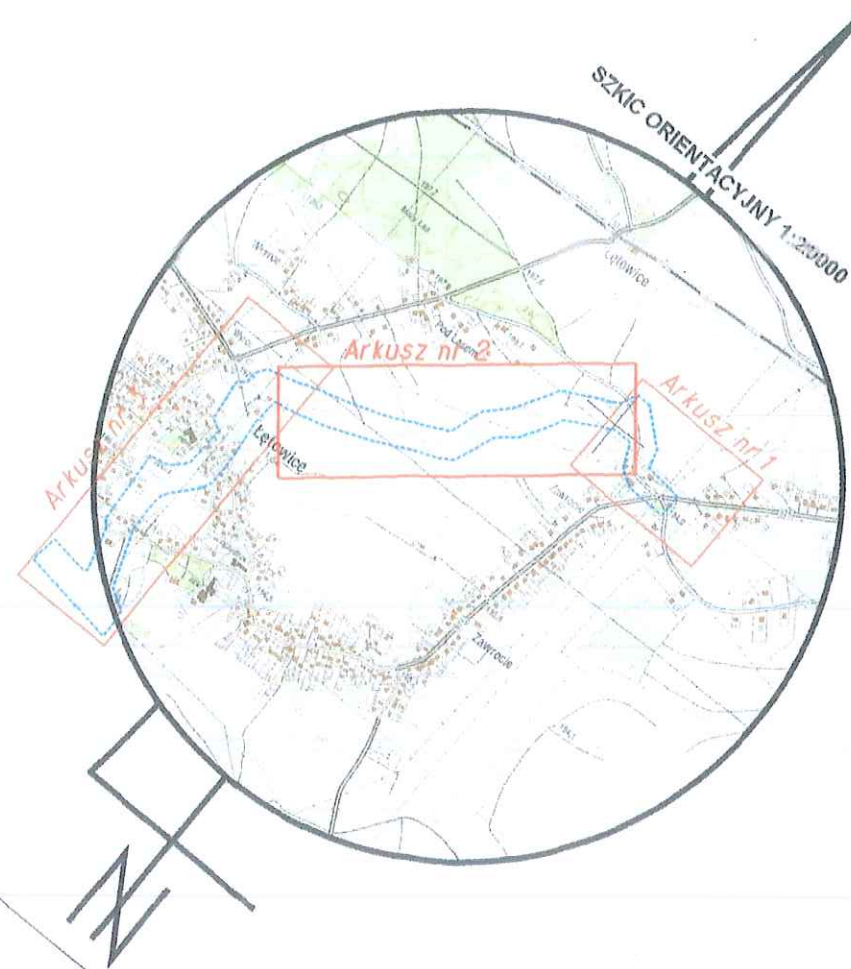
Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1,
7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna.: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb: 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

MAP
pow
wektory

Układ współrzędnych

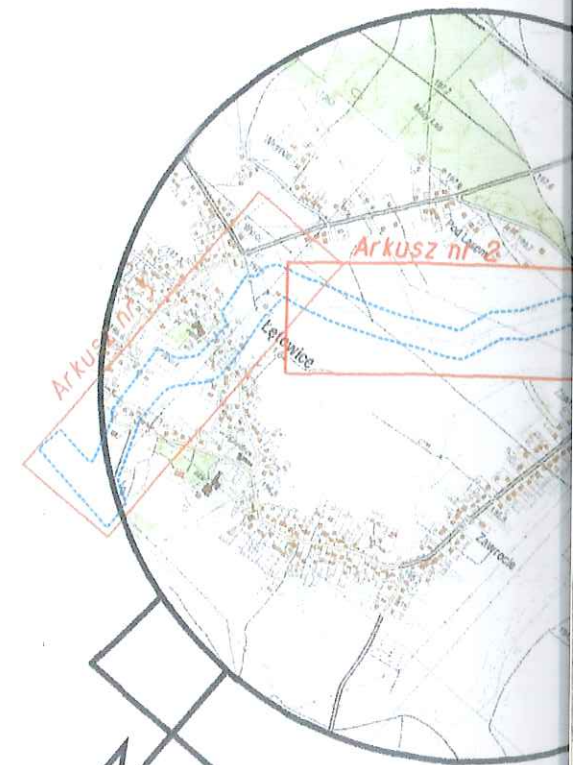
Zaktualizowane
Data



LEGENDA:

- PROJ. TRASA SIECI PODCIŚNIENIOWEJ PE100 Dn125 SDR17
- PROJ. TRASA SIECI CIŚNIENIOWEJ PE100 Dn90 SDR17
- PROJ. R.OCHRONNA NA KABLU TELETECHNICZNYM
- PROJ. R.OCHRONNA NA RUROCIĄGU POD DROGĄ GMINNĄ

7.123.19.23.4 7.123.19.23.2
7.123.19.24.3 7.123.19.24.1



ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz Furmański
33-100 Tarnów, ul. Wąłowa 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
**BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA**
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE
DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE

NAZWA RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI
NBUA-7342/43/98
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Grzegorz PABJAN
S-199/02
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

OPRACOWAŁ:

PODPIS:
[Signature]

PODPIS:
[Signature]

PODPIS:

DATA: 06.2019. SKALA: 1:1000 NR RYS.: 02

JAKO PROJEKTANT STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA W OZNACZONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ
SPORZĄDZONY NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH,
WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO
ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
STAROSTY TARNOWSKIEGO POD NUMEREM
P.1216.2019.2815 W DNIU 09.05.2019r.

[Signature]
mgr inż. Grzegorz Furmański

ŁĄCZY ARKUSZ NR 3

124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1,
7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

1611_2 Wierzchosławice

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie

Skala 1 : 1000

Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt60

Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 1 (3)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera opisanie techniczne wpisane do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOWSKI
Identyfikator materialny materiału zasobu państwowego	P. 1216. 2019. 2815
Data wpisania opisu do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	09 MAJ 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

WYKONAŁ :

Nr ks. Zlec.1554/18Z/ZU10

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH

"AZYMUT"

Antoni Cwierz, Eugeniusz Banaś
33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Kościuski 14
tel./fax 14 642 43 31
NIP 871 12 15 607 REGON 050449785

GEODETA UPRAWNIONY

Antoni Cwierz

Nr UDI: Zawodowych 111885

GN.6640.4939.2018

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP

MRT - zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna

As - droga pieszo - jezdna

gr - granica obszaru objętego MPZP

LA - linia zabudowy

linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu

ZAPISY ULICP:

GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO
OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA

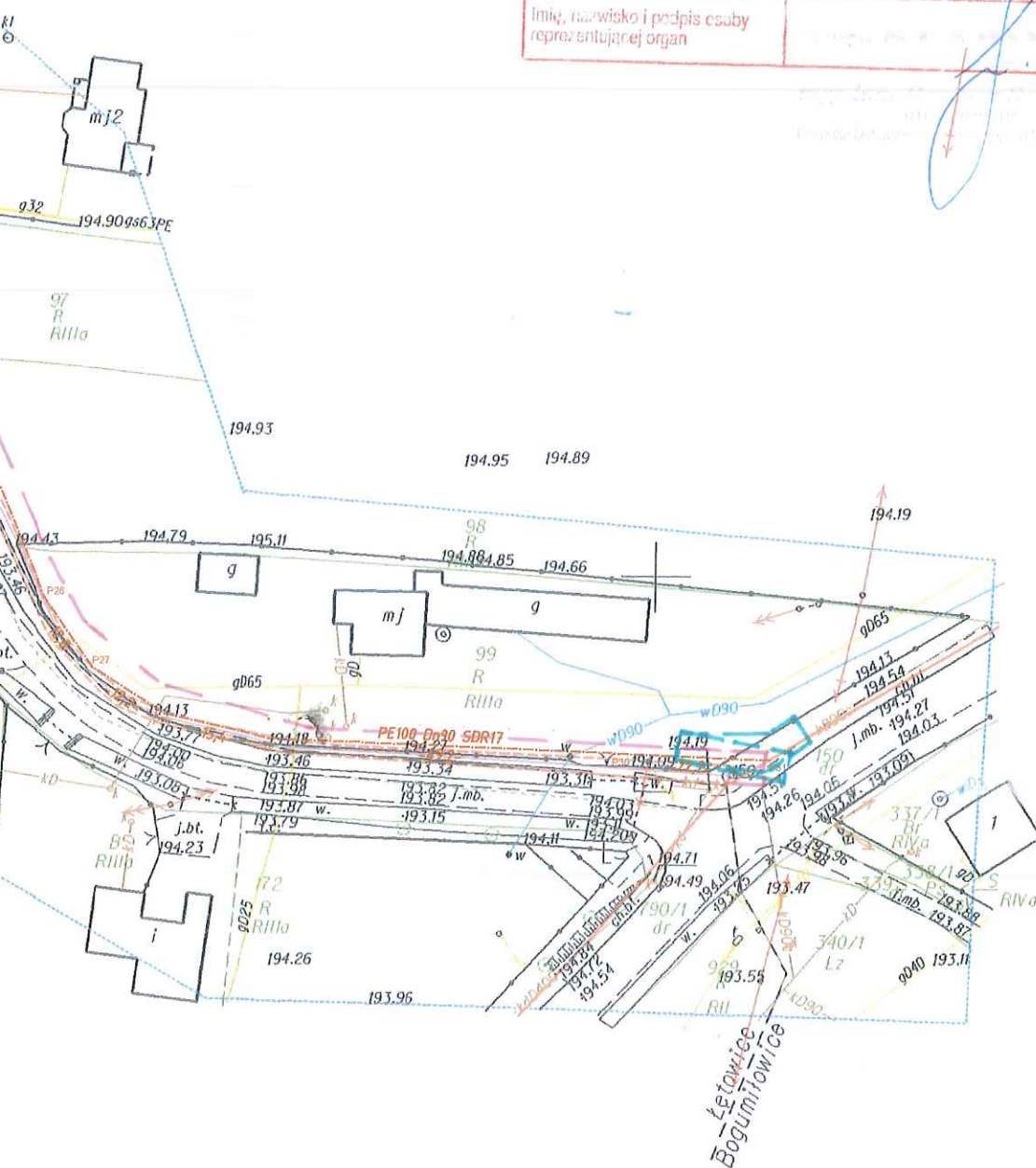
PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA

PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA

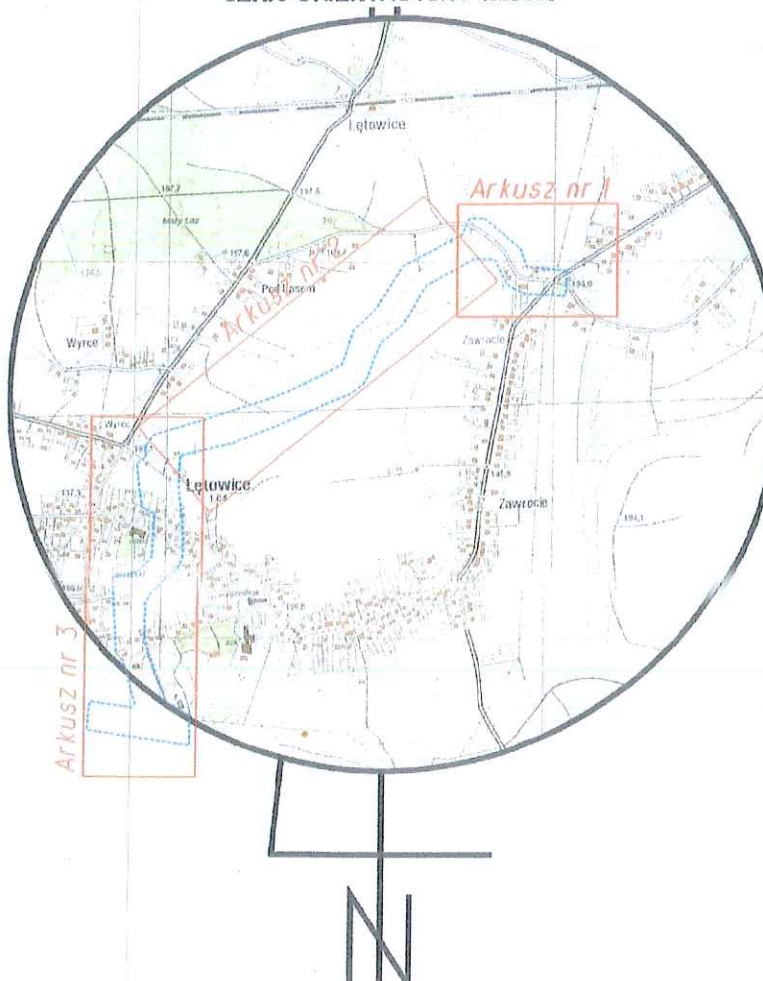
ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

LEGENDA:

- PROJ. TRASA SIECI PODCIŚNIENIOWEJ PE100 Dn125 SDR17
- PROJ. TRASA SIECI CIŚNIENIOWEJ
- PROJ. R.OCHRONNA NA KABLU TELETECHNICZNYM
- PROJ. R.OCHRONNA NA RUROCIĄGU POD DROGĄ GMINNĄ



SZKIC ORIENTACYJNY 1:20000



JAKO PROJEKTANT STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA W OZNACZONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ
SPORZĄDZONY NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH,
WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO
ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
STAROSTY TARNOWSKIEGO POD NUMEREM
P.1216.2019.2815 W DNIU 09.05.2019r.

mgr inż. Grzegorz Furmański

ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz Furmański
33-100 Tarnów, ul. Walowa 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA

W MIEJSCOWOŚCI ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE
DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE

NAZWA RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI
NBUA-7342/43/98

SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ
WODOCIAGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Grzegorz PABJAN
S-199/02

SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ
WODOCIAGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH

OPRACOWAŁ:

PODPIS:

PODPIS:

PODPIS:

DATA:

06.2019.

SKALA:

1:1000

NR RYS.:

03

Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1,
7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna.: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb: 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie

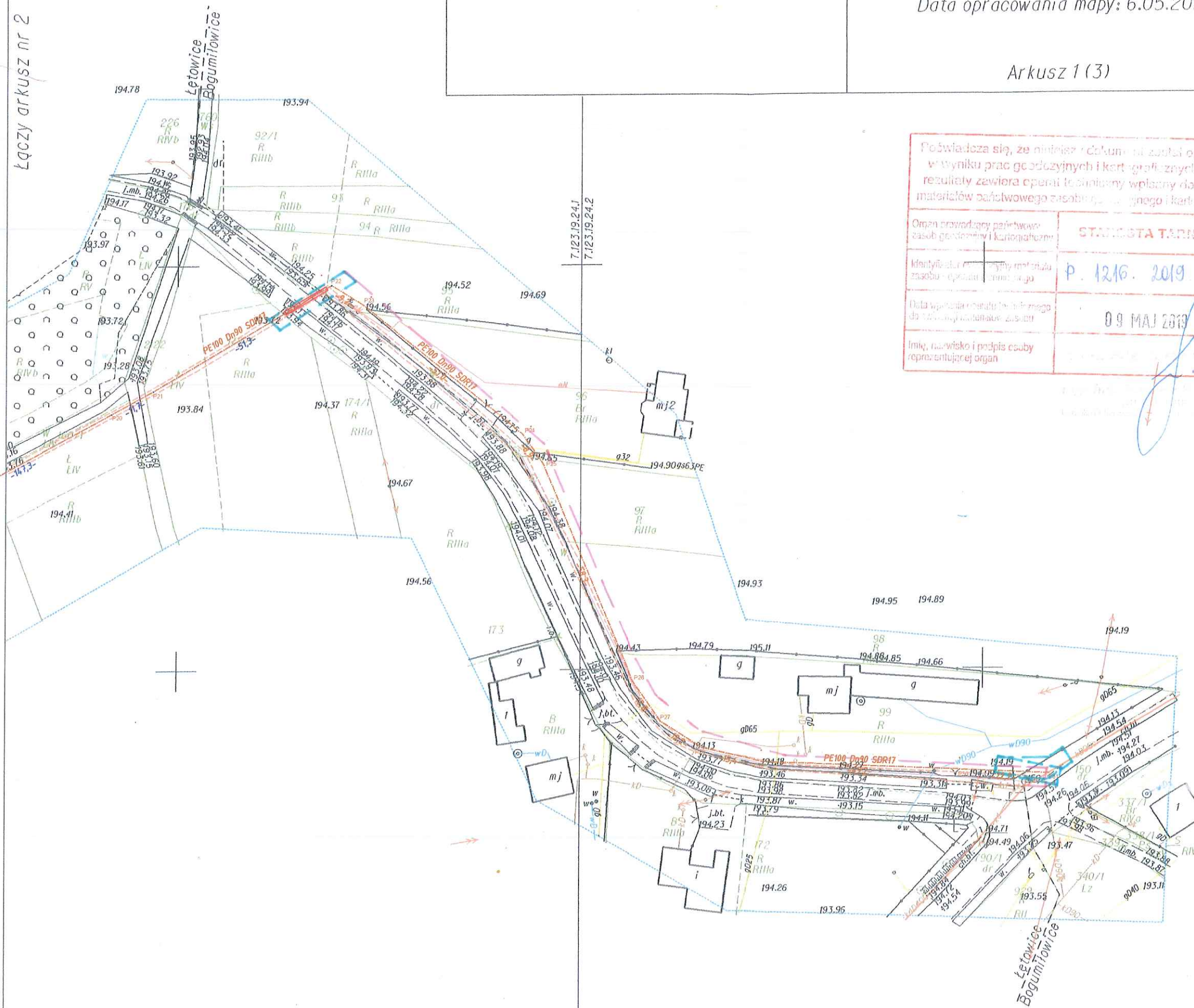
Skala 1 : 1000

Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt160

Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 1 (3)

Łączy arkusz nr 2



Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOWSKI
Identyfikator operat techniczny materiału zasobu - operat techniczny	P. 1216. 2019. 2815
Data wypisania operatu technicznego do ewidencji państwowego zasobu	09 MAJ 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

GN.66

FUN

MRJ

KK

ZAP

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

WYKO

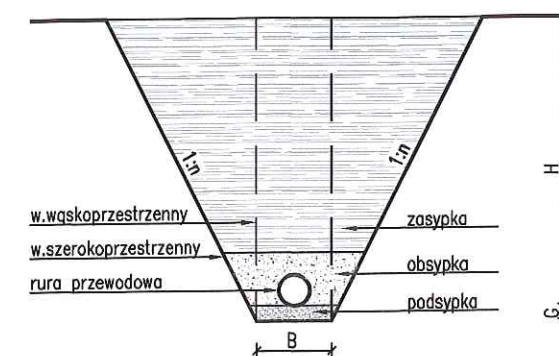
WYKO

WYKO

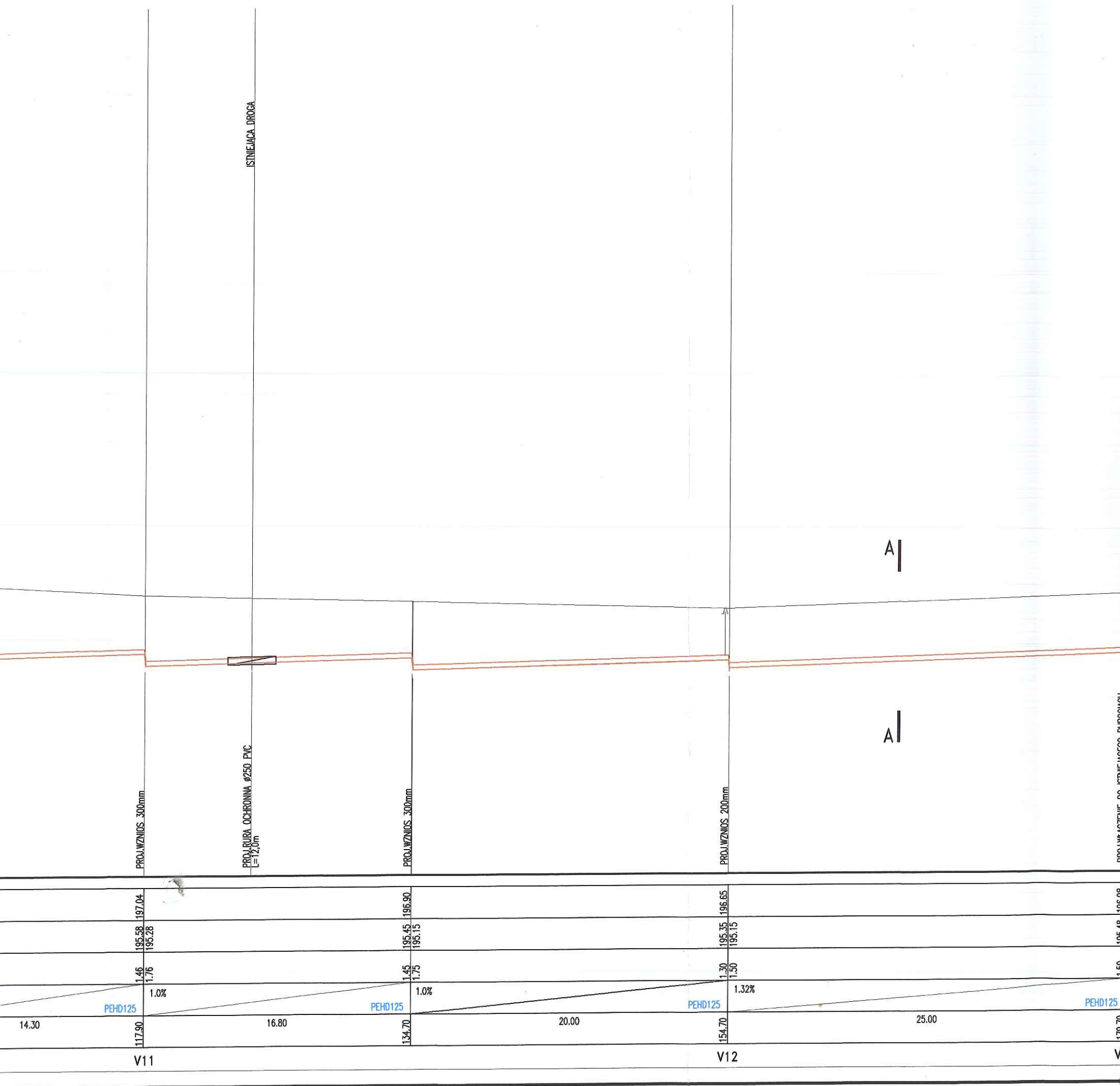
WYKO

WYKO

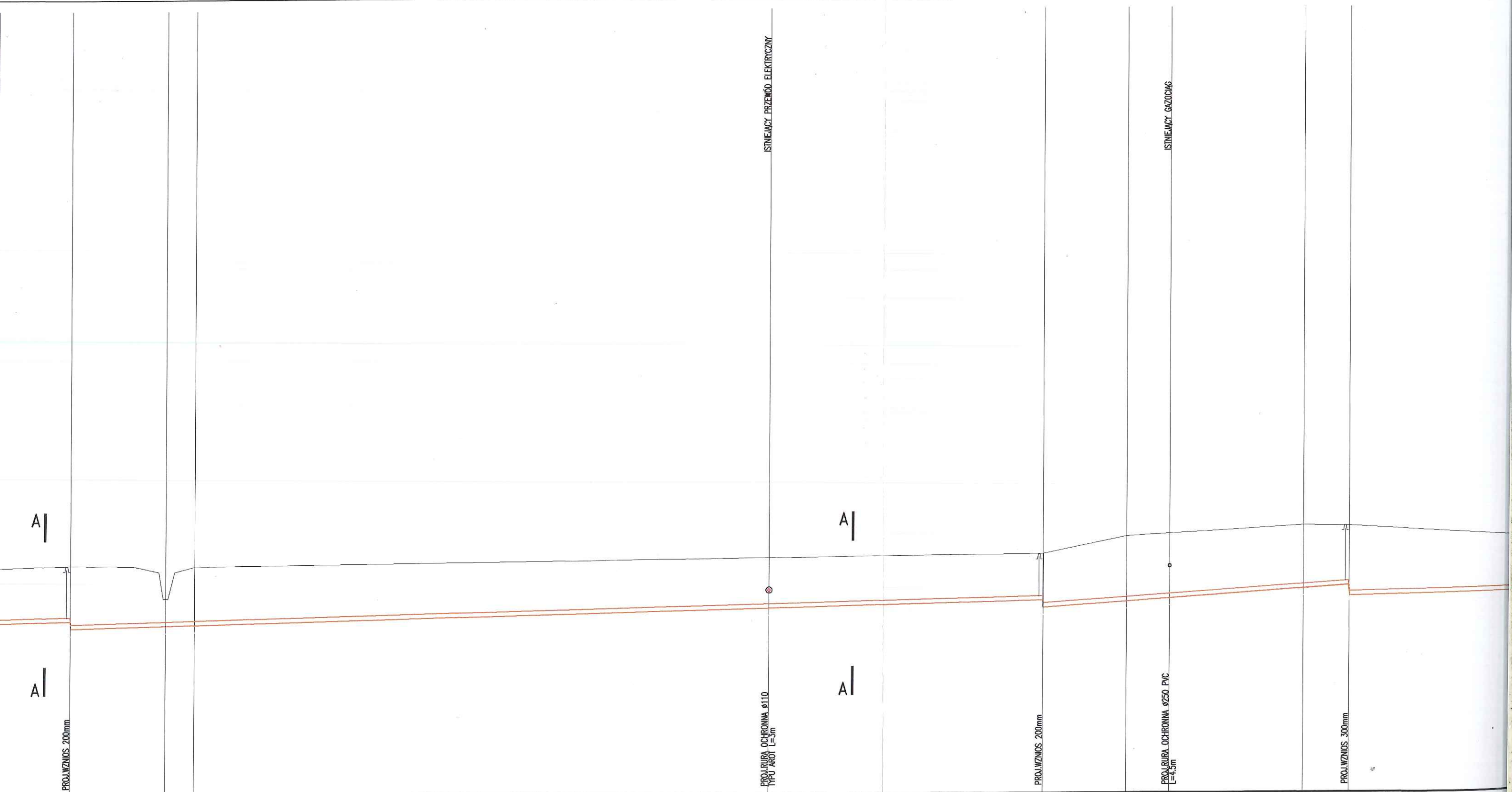
PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



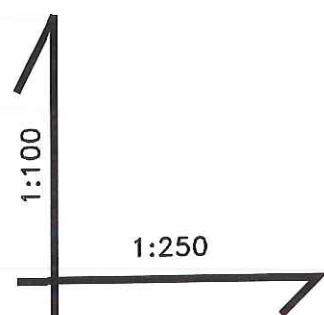
B - szerokość wykopu w dnie
H - głębokość wykopu
G - grubość podsypki = 0.20m
n - nachylenie skarpy
n>0 - wykop szerokoprzestrzenny
n=0 - wykop wąskoprzestrzenny
n=0 i B=0 - przewiert



ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański 33-100 Tarnów, ul. Wąłowa 34	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA W M. ŁĘTOWIE I BOGUMIŁOWIE DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE	
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY ODCINEK PODCIŚNIENIOWY	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI NBUA-7342/43/98 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz PABJAN S-199/02 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	PODPIS:
DATA: 06.2019.	SKALA: 1:1000
NR RYS.: 04	



1.74	194.66	196.40	1.62	194.75	196.37	1.30	195.34	196.64	1.81	195.30	197.11	1.75	195.65	197.40	1.64	195.74	197.38
1.74	194.66					1.30	195.14								1.94	195.44	
1.0%			1.0%					2.82%		2.82%				2.82		1%	
PEHD125			PEHD125			PEHD125			PEHD125			PEHD125			PEHD125		
5.10	14.60	8.60	23.20		59.10	82.30	5.80	88.10	12.30	100.40	3.20	103.60		14.30			
V5			V6			V7		V8		V9		V10					



P.POR. 190.00[mnpm]

RZĘDNE TERENU ISTN. [mnpm]	194.71	194.76	194.79	194.81	194.66	194.75
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU [mnpm]	194.71	194.76	194.79	194.81	194.66	194.75
GŁĘBOKOŚCI [mppt]	1.72	1.67	1.64	1.53	1.74	1.62
SPADKI / MATERIAŁ [%]	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI [m,mb]	0.00	5.10	2.90	1.50	5.10	8.60
OZNACZENIA	V1	V2	V3	V4	V5	V6
HEKTOMETRY [hm]	0					

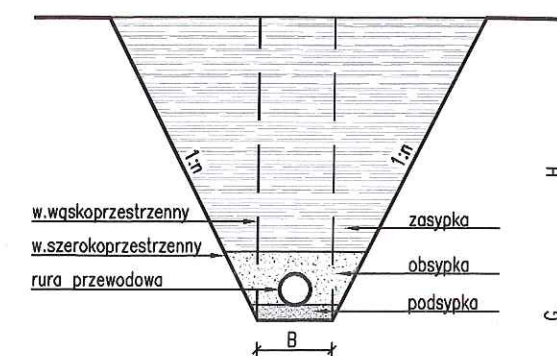
PROJ. STUDNIA ZBIORCZA - POMPOWNIA

PROJ. REDUKCJA PE Dn160/125

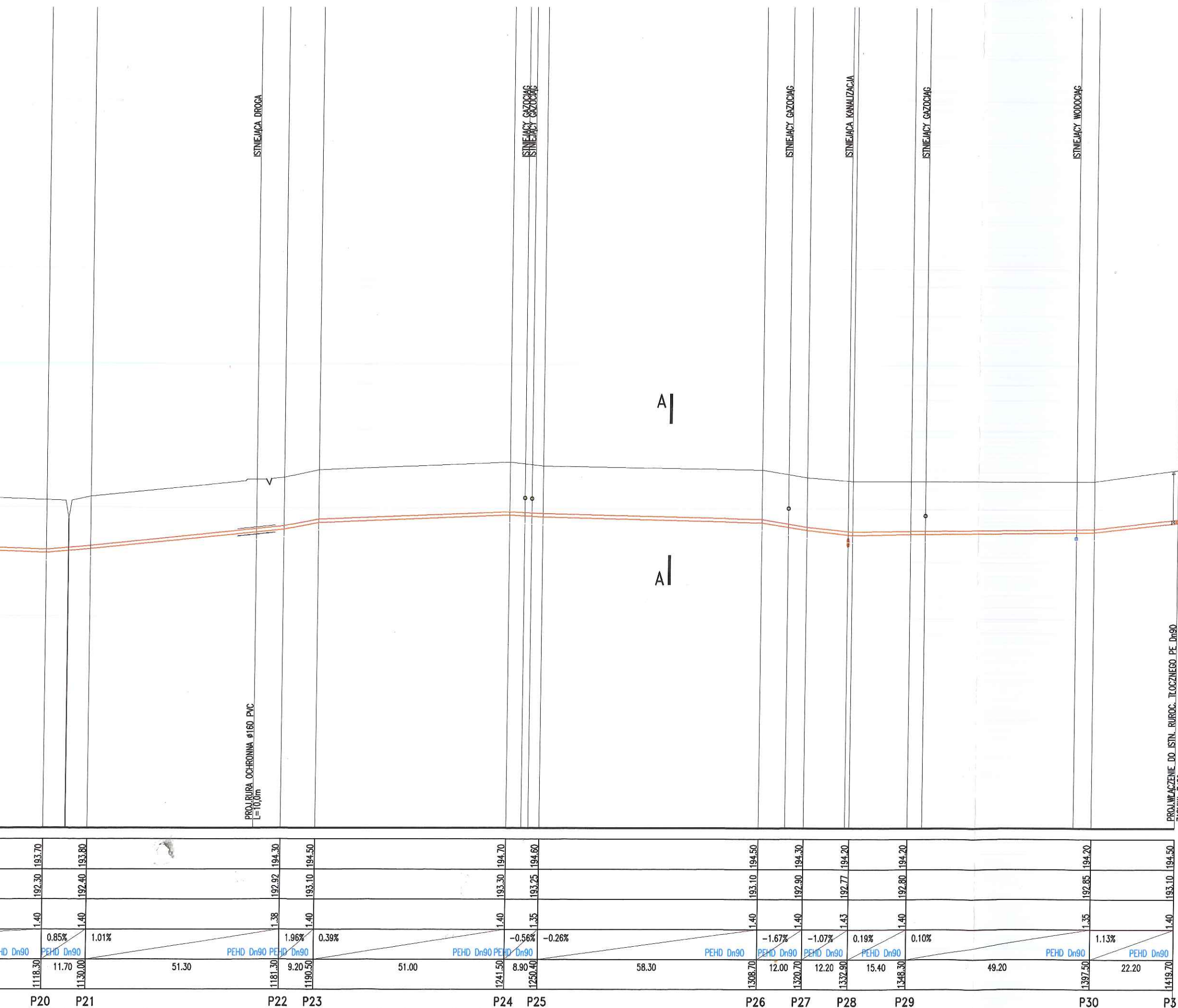
PROJ. WZNIOS 200mm

PROJ. RURO. OCHRONNA Ø110
TYPU AR01 L=3m

PRZEKRÓJ NORMALNY A-A

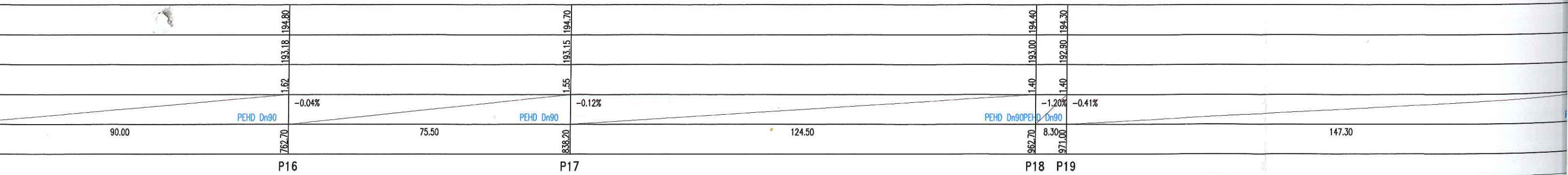


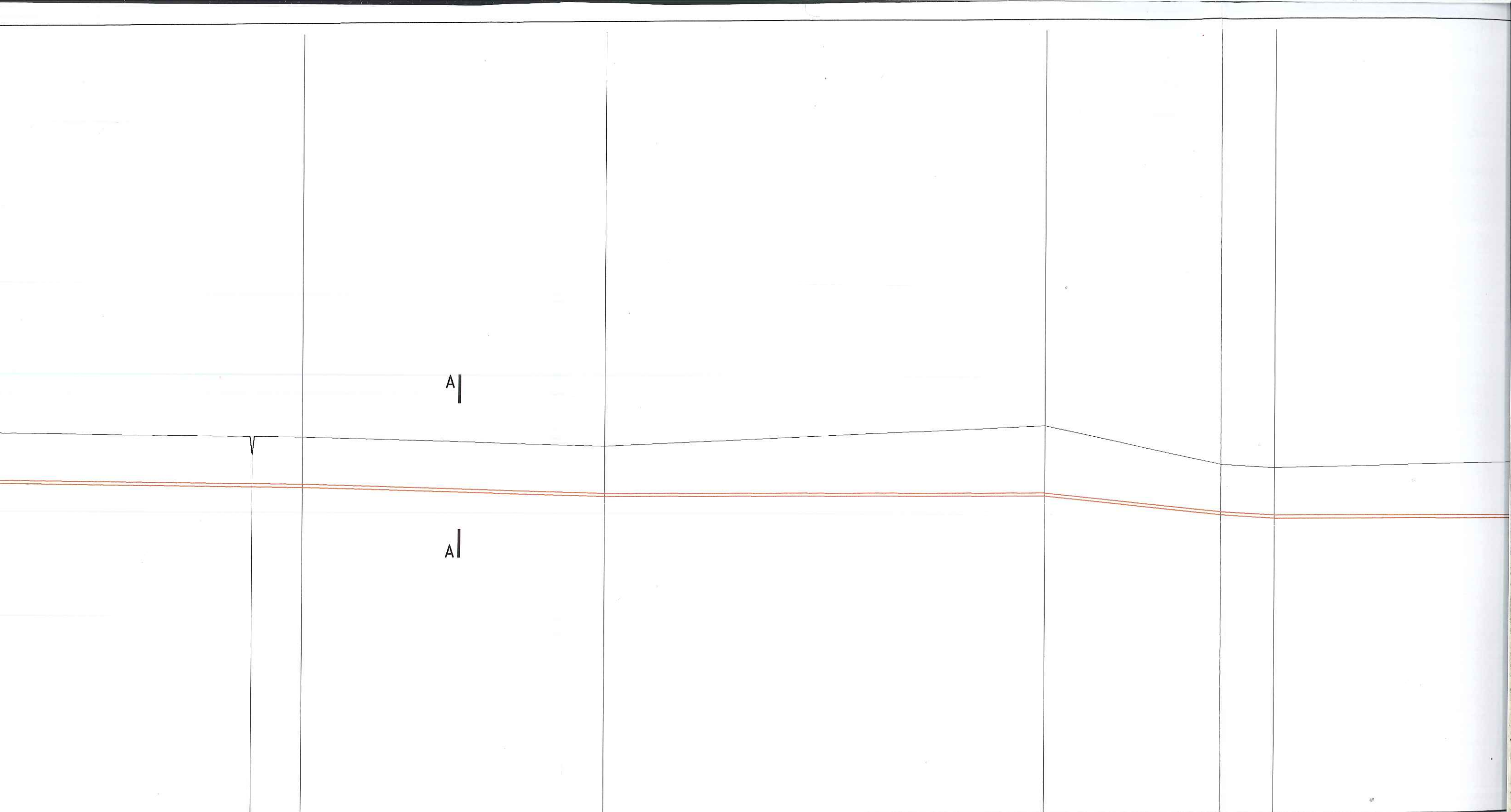
- B - szerokość wykopu w dnie
H - głębokość wykopu
G - grubość podsypki = 0.20m
n - nachylenie skarpy
n>0 - wykop szerokoprzestrzenny
n=0 - wykop wąskoprzestrzenny
n=0 i B=0 - przewiert



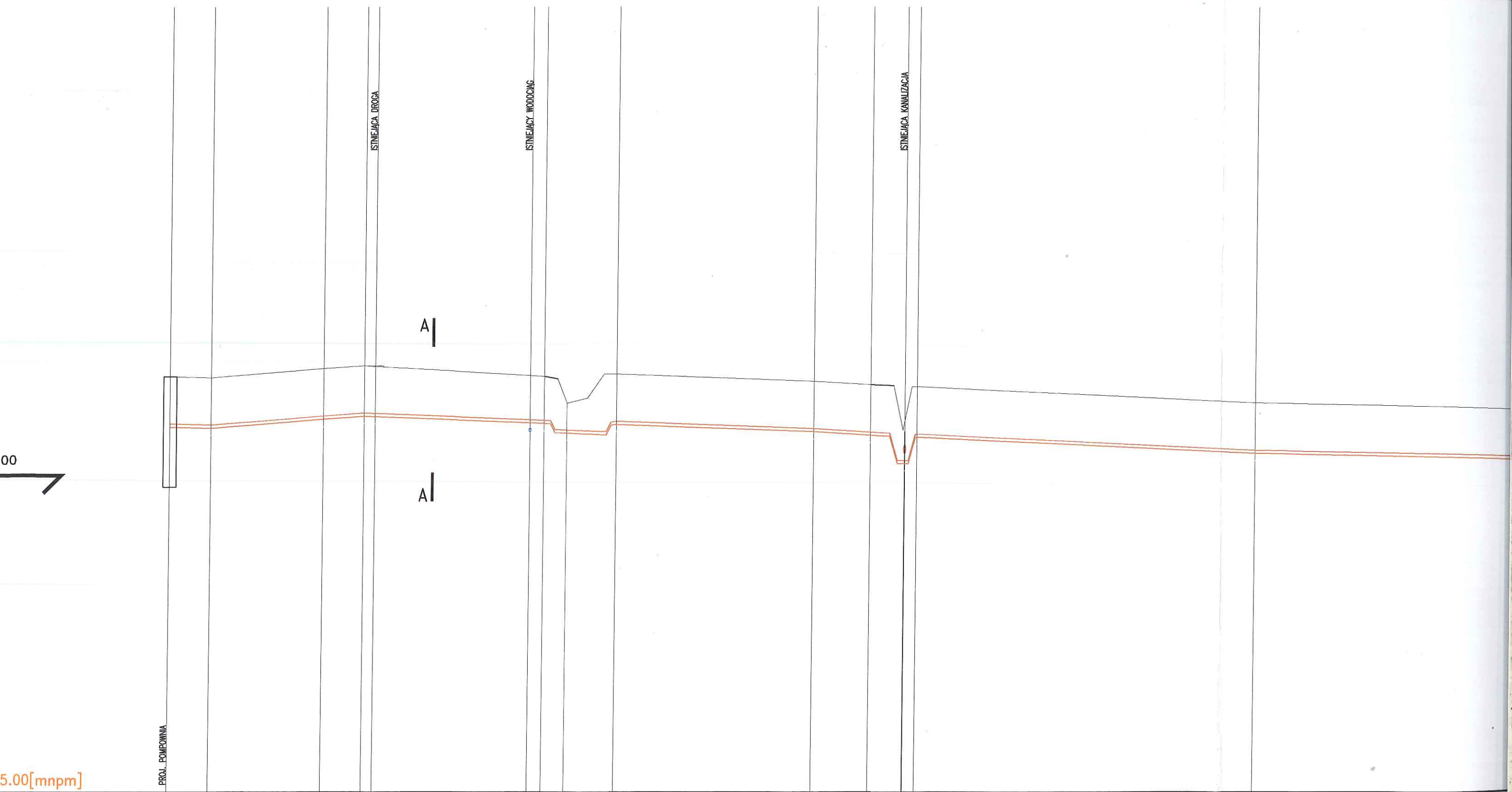
		Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański 33-100 Tarnów, ul. Wałowa 34
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA W M. ŁĘTOWIE I BOGUMIŁOWIE DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE		
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY ODCINEK CIŚNIENIOWY		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI NBUA-7342/43/98 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS: 	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz PABJAN S-199/02 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS: 	
OPRACOWAŁ:	PODPIS: 	
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
06.2019.	1:1000	05

Al

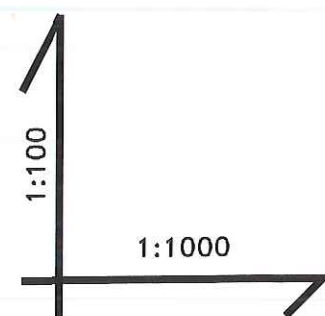




102.40	401.60	194.20	195.60	1.40	-0.36%	84.50	486.10	193.90	195.30	1.40	-0.04%	122.50	608.60	193.85	195.80	1.95	-1.12%	49.00	657.60	193.30	194.70	1.40	-0.66%	15.10	672.70	193.20	194.60	1.40	-0.02%	90.00
P11					P12					P13					P14					P15										

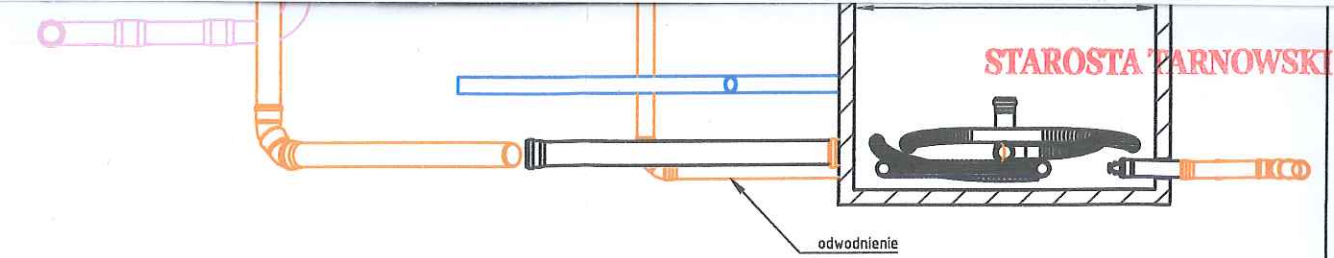
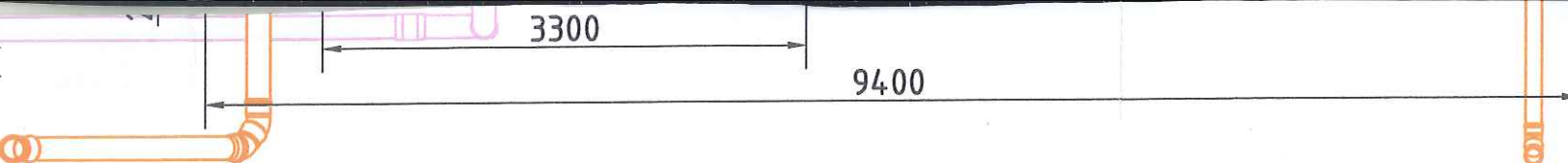


WZROST ISTN. [mnpm]	195.13	196.53	196.75	196.83	196.53	196.60	196.40	196.30	196.25	195.80
WZROST RUCIĄGU [mnpm]	195.13	195.10	195.35	195.43	195.23	195.20	195.00	194.90	194.85	194.40
WZROST [mppt]	1.40	1.40	1.40	1.40	1.30	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
WZROST [%]	-0.26%	0.80%	0.70%	-0.40%	-0.15%	-0.36%	-0.64%	-0.38%	-0.48%	-0.20%
WZROST DŁUGOŚCI [m,mb]	0.00	11.40	31.20	11.40	50.10	22.80	50.00	15.70	15.20	91.40
WZROST DŁUGOŚCI [m,mb]	0.00	11.40	42.60	54.00	104.10	126.90	176.90	192.60	207.80	299.20
WZROST DŁUGOŚCI [m,mb]	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10

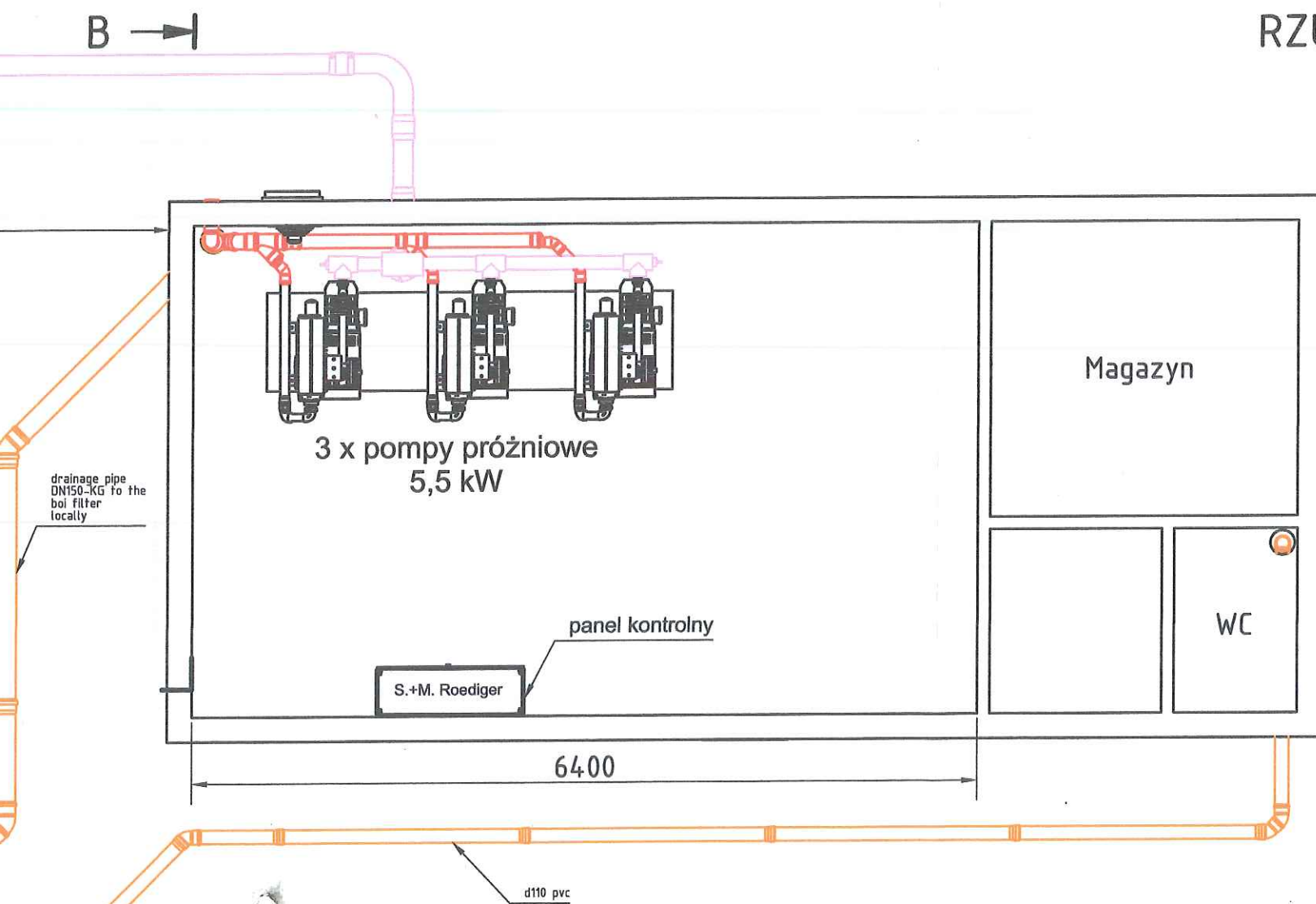


P.POR. 185.00[mnmpm]

RZĘDNE TERENU ISTN. [mnpm]	195.53	196.50	196.75	196.83	196.53	196.60	196.40	196.30	196.25
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU [mnpm]	195.13	195.10	195.35	195.43	195.23	195.20	195.00	194.90	194.85
GŁĘBOKOŚCI [mppt]	1.40	1.40	1.40	1.40	1.30	1.40	1.40	1.40	1.40
SPADKI / MATERIAŁ [%]	-0.26% PEHD Dn90	0.80%	0.70% PEHD Dn90	-0.40%	-0.15% PEHD Dn90	-0.36% PEHD Dn90	-0.64% PEHD Dn90	-0.38% PEHD Dn90	-0.48%
ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI [m,mb]	0.00	11.40	31.20	11.40	50.10	22.80	50.00	15.70	15.20
OZNACZENIA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9

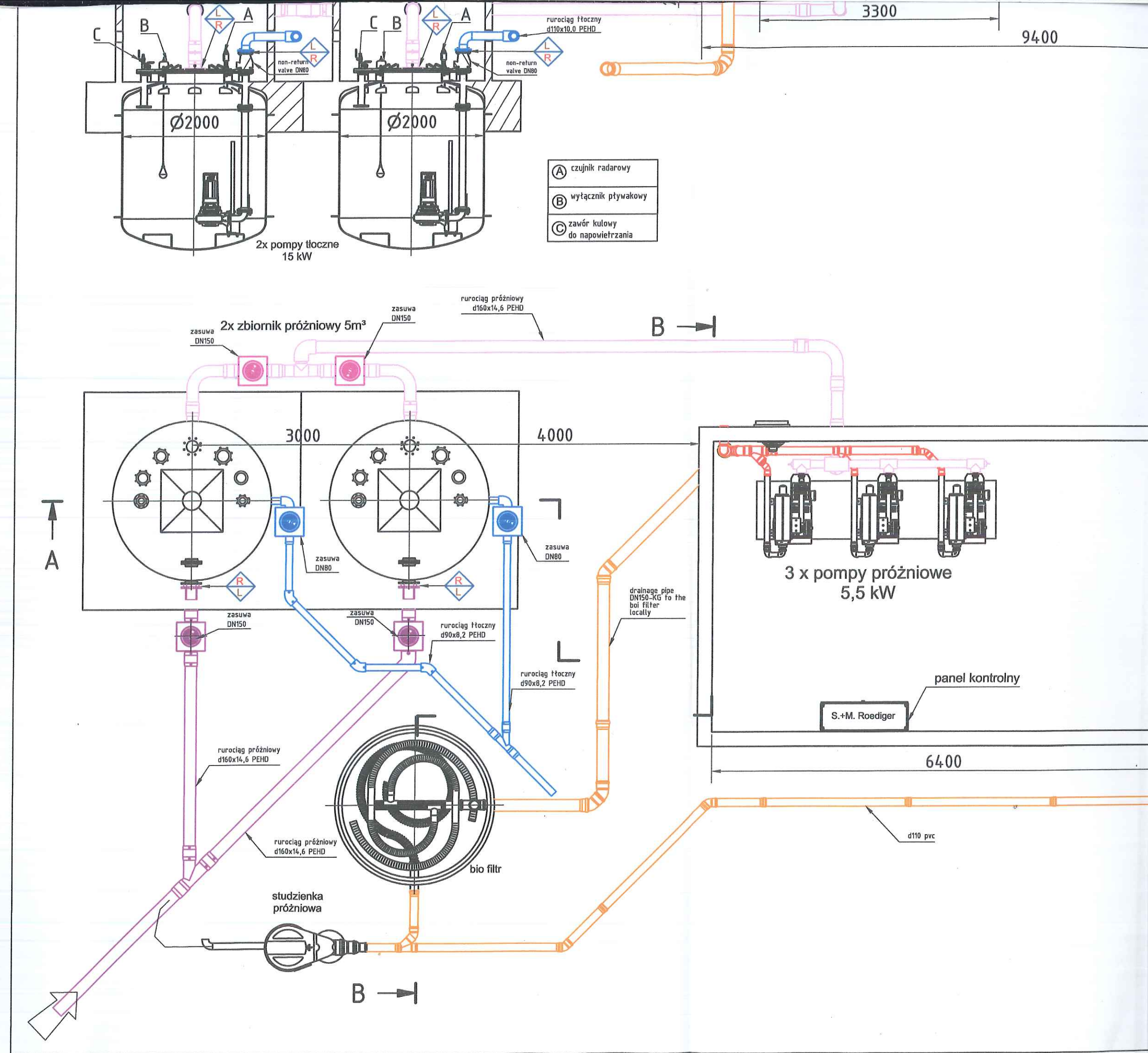


radarowy
k pływakowy
łowy
niefrzania



RZUT

		Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański 33-100 Tarnów, ul. Wesoła 34
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA W M. ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE		
NAZWA RYSUNKU: STACJA PODCIŚNIENIOWA TECHNOLOGIA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI NBUA-7342/43/98 <small>SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH</small>	PODPIS: 	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz PABJAN S-199/02 <small>SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH</small>	PODPIS: 	
OPRACOWAŁ:	PODPIS: 	
DATA: 06.2019.	SKALA: 1:50	NR RYS.: 06



	PROJEKT BUDOWLANY	1

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

OBIEKT: BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ.

TEMAT: BUDYNEK STACJI PODCIŚNIENIOWEJ.

ZAKRES:

- 1) ZEWNĘTRZNY ODCINEK WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
POLICZNIKOWEJ DO ZASILANIA BUDYNKU STACJI.
- 2) INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU.

LOKALIZACJA:

ŁĘTOWICE, GM. WIERZCHOSŁAWICE
DZIAŁKA NR 544/2

Projektował: mgr inż. Jacek Chrzan

mgr inż. JACEK CHRZAN
Upr. bud. nr ewid. E 195702
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził: mgr inż. Robert Piotrowski

mgr inż. ROBERT PIOTROWSKI
Upr. bud. nr ewid. PDK/0145/PWOE/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Tarnów, czerwiec 2019 rok

	PROJEKT BUDOWLANY	2

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Opis techniczny.
4. Rysunki:

	Budynek stacji podciśnieniowej.
Nr E1	Rzut parteru. Instalacje elektryczne.
Nr E2	Rzut dachu. Instalacja odgromowa.
Nr E3	Rozdzielnia główna RG. Schemat ideowy zasilania.

	PROJEKT BUDOWLANY	3

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych.

2. Podstawa opracowania.

1. zlecenie inwestora
2. obowiązujące normy i przepisy
3. mapa do celów projektowych

3. Stan projektowany.

3.1. Zasilanie, zestaw złączowo-pomiarowy ZZP, zewnętrzne odcinki wewnętrznej instalacji elektrycznej policznikowej.

Przyłącz, zestaw złączowo-pomiarowy ZZP (w granicy) wykonane przez Tauron Dystrybucja S.A. w ramach umowy przyłączeniowej.

Moc przyłączeniowa $P = 35,0 \text{ kW}$.

Miejsce dostarczenia energii elektrycznej i miejsce rozgraniczenia własności urządzeń – zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.

Ze złącza ZZP wyprowadzić zasilanie policznikowe do budynku stacji linią kablową YKY 4x35 mm² (oznaczona E1). Na skrzyżowaniu z uzbrojeniem terenu (w razie potrzeb) układać w rurach Arot DVK75. Na podejściu do PZZ układać w rurze Arot DVK 75 i BE75.

Układ sieci zasilającej: TN-C.

Trasa linii kablowych – projekt zagospodarowania terenu.

Linie kablowe układać zgodnie z normą Polską Normą N-SEP-E-004.

Schemat ideowy zasilania – rys. nr E3.

Bilans mocy:

- moc zainstalowana: $P_i = 36,965 \text{ kW}$
- współczynnik jednoczesności: $k_j = 0,7$
- moc szczytowa: $P_s = 21,68 \text{ kW} < 35,0 \text{ kW}$ (moc przyłączeniowa)
- prąd szczytowy: $I_s = 33,6 \text{ A}$.

	PROJEKT BUDOWLANY	4

3.2. Projektowane instalacje odbiorcze.

3.2.1. Rozdzielnia główna RG. Budynek stacji podciśnieniowej.

Zaprojektowano rozdzielną główną RG, wykonać jako natynkową, IP65, zlokalizowaną w budynku –typ podano na rysunku.

Z rozdzielni RG zasilane będą obwody w budynku i szafa zabezpieczeniowo-sterująca urządzeń stacji.

Rozdzielnia RG stanowi propozycję wykonania. Dopuszcza się wykonanie rozdzielni w innej konfiguracji.

Rozdział punktu PEN w rozdzielni głównej RG. Rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$.

Lokalizacja rozdzielni RG – rys. E1. Schemat rozdzielni RG –rys. E3

3.2.2. Wyłącznik główny p.poż. WG.

Na zewnętrznej ścianie budynku stacji zaprojektowano wyłącznik główny p.poż. (przełącznik PZZ i zestaw zasilający ZZ).

Stanowi on również przełącznik sieć – agregat (I-0-II).

3.2.3. Instalacje elektryczne budynku stacji.

Budynek stacji podciśnieniowej będzie ogrzewany za pomocą grzejników elektrycznych sterowanych poprzez wbudowane termostaty – zapewnienie temperatury dodatniej w okresie jesienno-zimowym.

Ciepła woda użytkowa c.w.u. – bojler elektryczny.

Całość instalacji elektrycznej budynku zasilana z rozdzielni głównej RG.

Przyjęto prowadzenie instalacji elektrycznych w korytkach stalowych np. siatkowe prod. Cablofil mocowanych do konstrukcji budynku (typ i sposób montażu dobrać na budowie) oraz w rurach sztywnych RS n/t.

We wszystkich instalacjach stosować przewody YDY i kable YKY z izolacją 750 V. Instalację do obwodów 1-fazowych zaprojektowano 3-żyłową (trzeci przewód ochronny), natomiast do obwodów 3-fazowych 5-przewodową. Łączniki, gniazda, zestawy zasilające montować na wysokości 120 cm. Wszystkie oprawy i łączniki w wykonaniu hermetycznym.

Typy opraw oświetleniowych oraz osprzęt – wg inwestora. Na rysunku podano przykładowe parametry opraw oświetleniowych możliwych do zastosowania.

3.2.4. Rozdzielnia zabezpieczeniowo – sterująca stacji podciśnieniowej.

Przewidziano zabudowę rozdzielni zabezpieczeniowo-sterującej dla potrzeb stacji wraz z automatyką i sterowaniem.

Wyposażenie rozdzielni wg potrzeb, zgodnie z DTR zastosowanych urządzeń.

	PROJEKT BUDOWLANY	5

3.3 Ochrona od porażeń.

Zaprojektowany układ sieci dla instalacji typu TN-C-S.

Izolacja przewodów, obudowy ochronne aparatów i urządzeń elektrycznych chroniące przed dotykiem bezpośrednim – ochrona podstawowa.

Ochrona dodatkowa:

- wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe;
- samoczynne wyłączenie zasilania;
- zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych o czułości zadziałania 30 mA.

3.4 Ochrona przeciwprzepięciowa.

Dla ochrony od przepięć przewidziano zastosowanie ograniczników przepięć w rozdzielni głównej RG.

3.7 Instalacja odgromowa.

Zgodnie z normą PN-EN 62305 budynek zaliczono do IV klasy ochrony odgromowej.

Zwody poziome niskie na budynku wykonać drutem $\phi 8$ Fe/Zn mocowanym do wsporników dachowych. Jako przewody odprowadzające projektuje się przewód (drut) $\phi 8$ Fe/Zn. Przewody odprowadzające układać p/t w rurach o grubości ścianki min. 5 mm lub n/t na uchwytych.

Wykonać uziomy pionowe lub uziomy złożone, składające się z elementów poziomych i pionowych od każdego złącza kontrolnego. Uziomy poziome, przewody uziemiające z bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4 mm, uziomy pionowe z prętów ocynkowanych Fe/Zn $\phi 18$ mm. Rezystancja uziemienia $R \leq 10 \Omega$.

Alternatywą jest również wykonanie otoku uziemiającego wokół budynku bednarką ocynkowaną 25x4 mm. Bednarkę układać na gł. min. 0,6 m w odległości min. 1 m od obrysu fundamentów. Od uziomu wyprowadzić do złącz kontrolnych przewody uziemiające bednarką ocynkowaną 25x4 mm. Rezystancja uziemienia $R \leq 10 \Omega$.

Wszystkie metalowe części na dachu należy przyłączyć do zwodu poziomego. Stosować zwody pionowe chroniące poszycie dachu oraz urządzenia zainstalowane na dachu przed bezpośrednim wyładowaniem piorunowym.

Stosować połączenia wyrównawcze bezpośrednie, połączenia wyrównawcze instalacji elektroenergetycznej.

4. Sprawdzenie odbiorcze.

Instalacja elektryczna po jej wykonaniu, a przed przekazaniem do eksploatacji powinna być poddana oględzinom i próbom w celu sprawdzenia czy zostały spełnione wymagania normy PN-IEC-60364-6-61.

5. Uwagi końcowe.

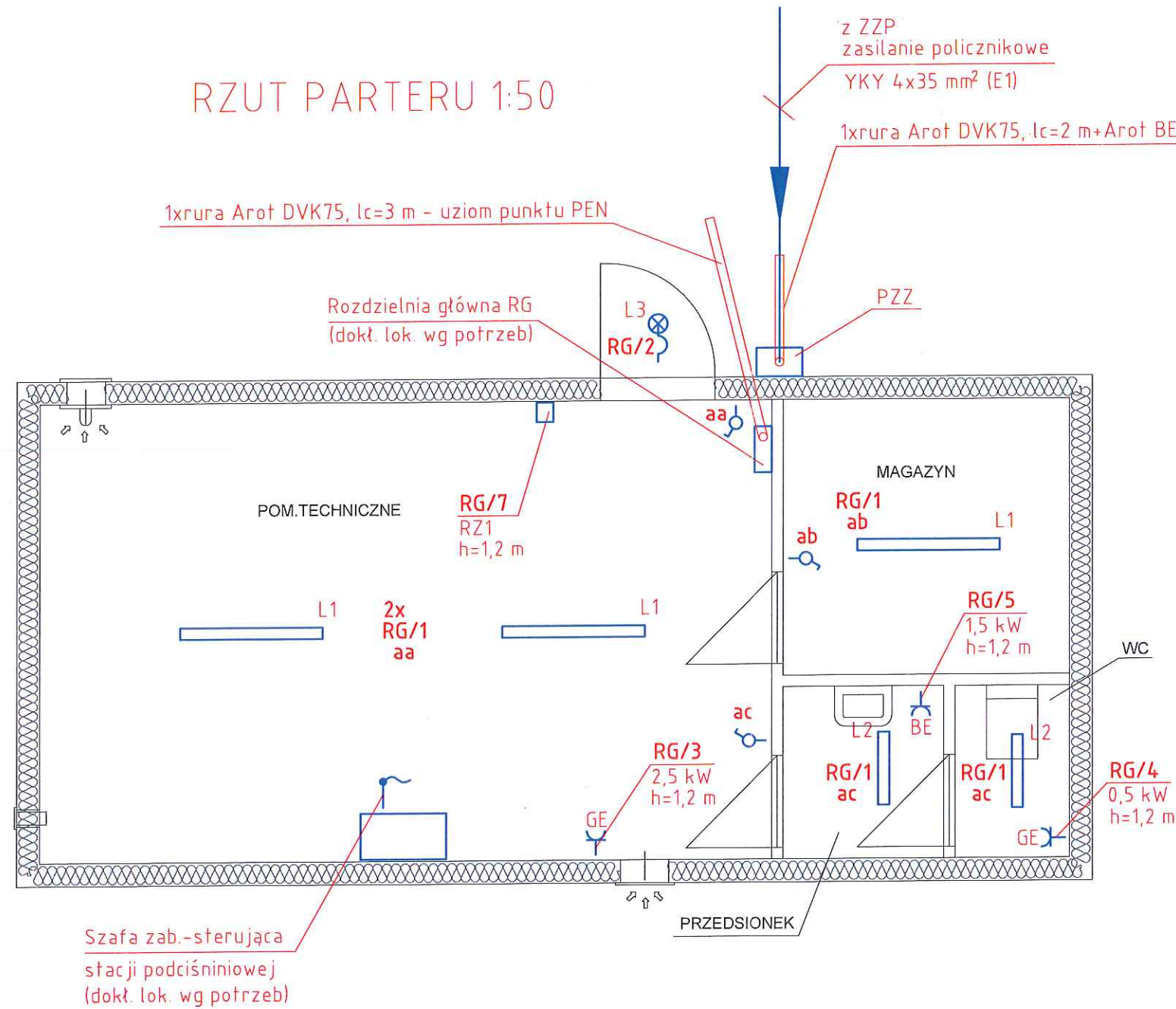
Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osoby upoważnionej.

Tarnów, czerwiec 2019 r

Projektował:

mgr inż. JACEK CHYZAN
 Upr. bud. nr ewid. E-175/02
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi w specjalności instalacyjnej
 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

RZUT PARTERU 1:50



OZNACZENIA:

- ⚡ – łącznik jednobiegunowy
- ⚡GE – gniazdo 1-fazowe grzejnik elektryczny
- ⚡BE – gniazdo 1-fazowe bojler elektryczny, 10 l

⊗ – oprawa oświetleniowa

RG – rozdzielnia główna

PZZ – wyłącznik główny p.poż.
przetącnik sieć-agregat
I – 0 – II

RG/6 – centrala alarmu/monitoringu
(dokładna lok. wg potrzeb)

- RZ...
- ⚡ – zestaw zasilający IP 54, prod. Elektromet:
 - gniazdo 3-fazowe, 16 A – 1 szt.
 - gniazdo 1-fazowe, 230V – 1 szt.
 - wył. 0-1

Oprawy:

- L1 – oprawa LED, 35 W, 4000 K, IP65, n/t
- L2 – oprawa LED, 20 W, 4000 K, IP44, n/t
- L3 – oprawa LED, 30 W, 4000 K, IP65, n/t
(np. naświetlacz)

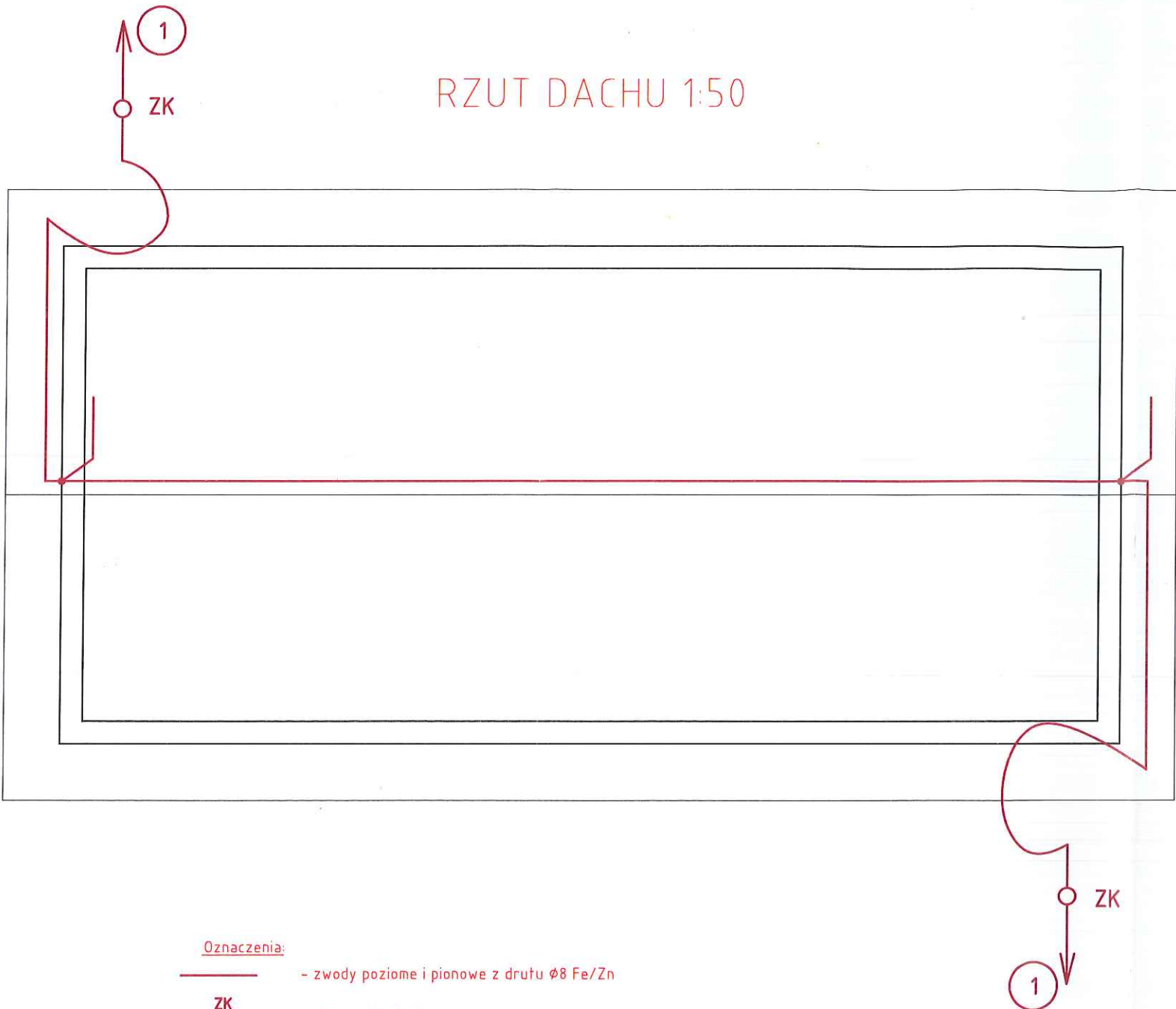
UWAGA:

- Typ opraw oświetleniowych i osprzętu wg inwestora.
Na rysunku podano przykładowe parametry opraw do zastosowania.

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Investycja:	Budowa stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
Obiekt:	Budynek stacji podciśnieniowej. m. Kętownice, gm. Wierzchosławice, pow. tarnowski, woj. małopolskie
Adres obiektu:	działka nr 544/2 poł. Kętownice, gm. Wierzchosławice



BUDYNEK STACJI PODCIŚNIENIOWEJ. RZUT PARTERU. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	Skala 1:50	nr E1
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. J. CHRZAN upr. proj. bud. Nr ewid. E-195/02 w specj. inst. elektryczne	Podpis:	TARNÓW 06.2019
SPRAWDZIŁ: mgr inż. R. PIOTROWSKI upr. proj. bud. Nr ewid. PDK/0145/PWOE/04 w specj. inst. elektryczne	Podpis:	

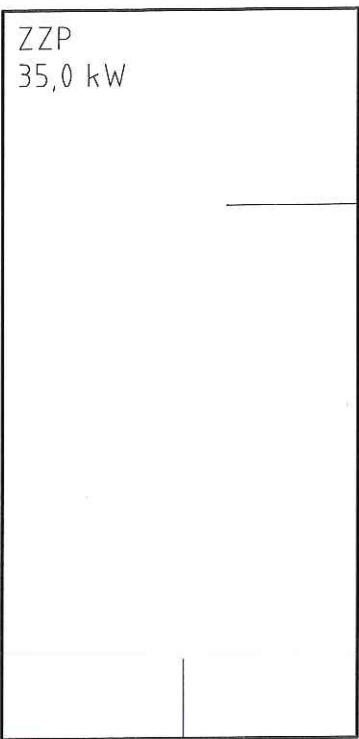


- Oznaczenia:
- - zwody poziome i pionowe z drutu $\phi 8$ Fe/Zn
 - ZK
○ - złącze kontrolne
 - ① - przyłączenie do uziomu fundamentowego

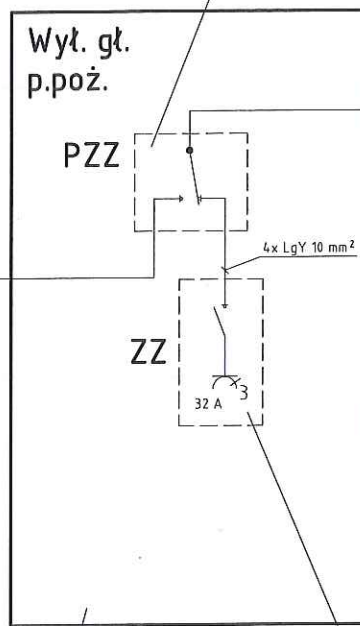
UWAGA:

1. Szczegóły wykonania inst. odgromowej-patrz opis techniczny.

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Investycja:	Budowa stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.		
Obiekt:	Budynek stacji podciśnieniowej. m. Łętowice, gm. Wierzchosławice, pow. tarnowski, woj. małopolskie		
Adres obiektu:	działka nr 544/2 pot. Łętowice, gm. Wierzchosławice		
BUDYNEK STACJI PODCIŚNIEŃOWEJ. RZUT DACHU. INSTALACJA ODGROMOWA.		Skala 1:50	nr E2
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. J.CHRZAN upr. proj. bud. Nr ewid. E-195/02 w specj. inst. elektryczne		Podpis: 	TARNÓW 06.2019
SPRAWDZIŁ: mgr inż. R.PIOTROWSKI upr. proj. bud. Nr ewid. PDK/0145/PW0E/04 w specj. inst. elektryczne		Podpis: 	



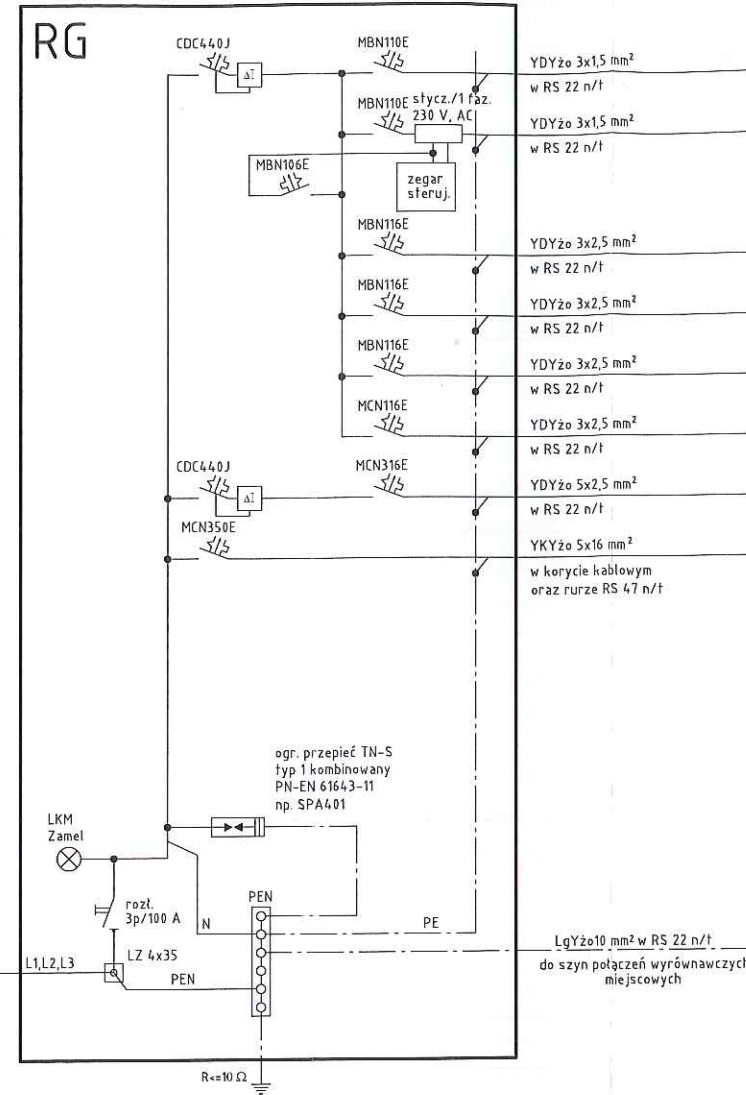
przyłącz energetyczny
(zgodnie z war. przyłączenia)



Obudowa 60x40 cm, gł. 25 cm
II klasa ochr., IP44

wył. główny p.poż.
przełącznik sieć-agregat
typ PRZK 80 prod. Spamel
I - 0 - II

Zestaw zasilający, IP44
prod. Spamel
- wył. 0-1
- gniazdo 3-faz./32 A



Nr Obw.	Obiekt zasilany	Ilość	Pi
1	oświetlenie	5 szt.	145 W
2	ośw. zewnętrzne	1 szt.	20 W
	zabezp. stycznika zabezp. zegara steruj.		
3	gniazda 1-faz. grz. elektryczny	1 szt.	2500 W
4	gniazda 1-faz. grz. elektryczny	1 szt.	500 W
5	gniazda 1-faz. bojler elektryczny	1 szt.	1500 W
6	centrala alarmu i monitoringu	1 szt.	300 W
7	zestaw zas. remontowy	1 szt.	2000 W
8	szafa zab.-sterująca pompowni	1 szt.	30000 W

RG

ROZDZIELNIA OBWODOWA RG
ROZDZIELNICA NATYNKOWA 4x12
IP 65, II kl. ochronności
typ VE412L
prod. Hager
(proponycja wykonania)

System sieci TN-C-S

Bilans mocy:

Pi = 30,965 kW
kj = 0,7
Ps = 21,68 kW
Is = 33,6 A

1. Aparatura modułowa prod.
Hager (lub równoważne)

Uwagi:

- Zestaw złączowo-pomiarowy ZZP wraz z przyłączem jest objęty oddzielnym opracowaniem zgodnie z warunkami przyłączenia.
- Granica stron- zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Investycja: Budowa stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Obiekt: Budynek stacji podciśnieniowej.
m. Łętowice, gm. Wierzchosławice, pow. tarnowski, woj. małopolskie

Adres obiektu: działka nr 544/2
poł. Łętowice, gm. Wierzchosławice

ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. J.CHRZAN
upr. proj. bud. Nr ewid. E-195/02 w specj. Inst. elektryczne
SPRAWDZIŁ: mgr inż. R.PIOTROWSKI
upr. proj. bud. Nr ewid. PDK/0145/PWOE/04 w specj. Inst. elektryczne

Podpis:

Podpis:

nr E3

TARNÓW 06.2019

OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego branży konstrukcyjnej dla inwestycji polegającej na budowie budynku technologicznego bezobsługowego na działce nr ew. 544/2 w m. Łętowice, gm. Wierzchosławice.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Decyzja o warunkach zabudowy.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wytyczne Inwestora
- Badania podłoża gruntowego
- Opinia geotechniczna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2018r. poz 1202 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz. 1422);
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity - Dz. U. Nr 228, poz. 1947 z dnia 14 listopada 2005 r., z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. z 2012r. poz. 462 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 463)

3. WARUNKI LOKALIZACYJNE

Projektowany budynek położony jest w miejscowości Łętowice, Gmina Wierzchosławice na działce nr ewid. 544/2. Z lokalizacji obiektu wynikają następujące strefy klimatyczne:

- II strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010
- I strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011
- Głębokość przemarzania gruntu 1.00m wg PN-81/B-03020

3.1. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Warunki geotechniczne w rejonie inwestycji określone zostały na podstawie wykopów kontrolnych. Stwierdzono występowanie gruntów gliniastych w stanie plastycznym i twardoplastycznym. Pod warstwą gruntów gliniastych zalegają pokłady piasków i żwirów w stanie zagęszczonym.

Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

Teren nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Poziom wód gruntowych poniżej poziomu robót ziemnych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono dla projektowanego obiektu pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

4. OPIS OGÓLNY STANU PROJEKTOWANEGO

- Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) w zakresie kolidującym z projektowanymi robotami
- Wykonanie robót ziemnych związanych z wykonaniem fundamentów (uwaga – konieczność wykonania dylatacji w miejscu połączenia z fundamentami części istniejącej)
- Ułożenie warstwy betonu wyrównawczego B15 pod fundamenty
- Montaż zbrojenia fundamentów
- Betonowanie ław fundamentowych żelbetowych (rusztu)
- Wykonanie ścian fundamentowych betonowych
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych fundamentów oraz ścian fundamentowych
- Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem gruntem spoistym
- Wykonanie podsypki żwirowej pod posadzkę wewnątrz budynku wraz z wyprofilowaniem górnej powierzchni i zagęszczeniem
- Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego pod posadzkę
- Przygotowanie (prefabrykacja) ram nośnych stalowych konstrukcji nośnej części objętej rozbudową wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym
- Montaż ram nośnych z przytwierdzeniem podstaw słupów do fundamentów kotwami stalowymi wklejanymi lub rozporowymi
- Montaż płatwi stalowych i belek podłużnych ściennych do montażu płyt warstwowych ścian i dachu
- Uzupełnienie powłok antykorozyjnych
- Montaż płyt warstwowych systemowych na ścianach i dachu
- Wykonanie systemu odwodnienia dachu (rynny, rury spustowe)
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych
- Wykonanie izolacji podłóg
- Wykonanie wylewek i posadzek
- Roboty wykończeniowe i porządkowe

4.1 Posadowienie

Projektuje się żelbetowe ławy fundamentowe o szerokości 50cm i wysokości 30cm zbrojone prętami podłużnymi ze stali klasy minimum A-III i strzemionami ze stali A-0 zgodnie z załącznikami rysunkowymi. Fundamenty należy wykonać betonu B25. Pod fundamentami należy wykonać beton wyrównawczy B15 gr. około 10cm

Uwaga:

- *Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy bezwzględnie zaznajomić się dokładnie z przebiegiem urządzeń podziemnych. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek elementów uzbrojenia terenu nie ujętych na mapie do celów projektowych roboty należy przerwać i powiadomić Projektanta celem podjęcia czynności wynikających z zakresu nadzoru autorskiego.*

4.2 Konstrukcja nośna

Projektuje się konstrukcję nośną główną jako stalową, szkieletową z kształowników stalowych.

Zasadniczą konstrukcję nośną stanowią ramy stalowe z kształowników stalowych (ramy płaskie jednonawowe). W skład układu ram nośnych wchodzi dwa słupy zewnętrzne, dwa rygle dachowe skośne (kąt pochylenia 15°) i ściągi. Ramy zostaną rozstawione co 2.95 m. Stanowią one będą oparcie do mocowania okładzin ściennych i pokrycia dachowego – płyt warstwowych z blachy stalowej i pianki poliuretanowej.

Połączenia poszczególnych elementów konstrukcji stalowej projektuje się jako spawane, natomiast dopuszcza się połączenia elementów łączonych na budowie jako skręcane na śruby (szczegóły połączeń zawarte są w projekcie wykonawczym, a ich modyfikacja możliwa jest w ramach nadzoru autorskiego). Połączenie

Konstrukcję nośną należy wykonać zgodnie z załącznikami rysunkowymi do projektu budowlanego oraz rysunkami szczegółowymi stanowiącymi zawartość projektu wykonawczego, będącego uszczegółowieniem projektu budowlanego i stanowiącego integralną część dokumentacji projektowej.

4.3 Obudowa ścian i dachu

Do stalowej, szkieletowej konstrukcji nośnej zostaną przytwierdzone systemowe płyty warstwowe ścienne i dachowe (płyty z dwóch warstw blachy stalowej przedzielone warstwą pianki poliuretanowej).

5. OBLICZE STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Szczegółowy opis szeroko rozumianych aspektów konstrukcyjnych, statyczno – wytrzymałościowych oraz miarodajne wartości liczbowe dotyczące analiz statyczno – wytrzymałościowych (wyniki obliczeń) przedstawiono w części konstrukcyjno – budowlanej pn.: „Wyciąg z obliczeń statyczno – wytrzymałościowych”.

6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

6.1 Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów

Projektowane ławy i ściany fundamentowe projektowane należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo powłokami bitumicznymi cienkowarstwowymi trójwarstwowymi. Po wyschnięciu wykopy należy zasypać warstwami około 25cm z zagęszczeniem do poziomu wyjściowego.

6.2 Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej powlekanej gładkiej w kolorze analogicznym jak płyty warstwowe.

6.3 System orywnowania

Projektuje się rynny $\phi 120$ z rurami spustowymi $\phi 90$. Dopuszcza się stosowanie rynien i rur stalowych lub PCV w kolorze analogicznym jak pokrycie dachu. Odprowadzenie wód opadowych na teren działki Inwestora.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP

- Roboty mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby do tego uprawnionej
- Używane materiały budowlane muszą posiadać niezbędne dokumenty dopuszczające je do stosowania w budownictwie oraz akceptację Inwestora
- **Wszystkie problemy i wątpliwości należy konsultować z Projektantem**

8. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

PN-80/B-02010 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości

PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-80/B-02010 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

PN-77/B-02011 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

PN-B-03264:1999 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03150:2000 – Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03150:2000/Az1:2001 – Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie.



OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE WYCIĄG Z OBLICZEŃ

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania obliczenia statyczno – wytrzymałościowe elementów konstrukcyjnych (wyciąg) do projektu części konstrukcyjnej dla zadania inwestycyjnego polegającego na budynku technologicznego bezobsługowego na działce nr ew. 544/2 w m. Łętowice, gm. Wierzchosławice.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji projektowej stanowi:

- Projekt branży architektonicznej
- Badania podłoża gruntowego
- Mapa do celów projektowych
- Wytyczne Inwestora
- Opinia geotechniczna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2018r. poz 1202 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz. 1422);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. z 2012r. poz. 462 z późn. zmianami]
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 463)
- PN-80/B-02010 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-B-03264:1999 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03150:2000 - Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150:2000/Az1:2001 - Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie

2.1.1. OBCIĄŻENIA STAŁE

Obciążenia działające na konstrukcję uwzględnione w obliczeniach, wraz ze współczynnikami bezpieczeństwa oraz charakterem obciążenia przedstawia poniższa tabela:

Obciążenie	Wartość charakterystyczna	Jednostka	Współczynnik bezpieczeństwa	Charakter obciążenia
Ciężar własny konstrukcji żelbetowej	24.0	kN/m ³	1.2/0.90	Stałe
Ciężar własny konstrukcji stalowej	78.5	kN/m ³	1.2/0.90	Stałe
Izolacja przeciwwilgociowa	14.0	kN/m ³	1.3/0.8	Stałe
Izolacja termiczna (pianka poliuretanowa)	1.0	kN/m ³	1.3/0.8	Stałe
Obciążenie temperaturą	+/-20	°C	1.3	Zmienne

2.1.2. OBCIĄŻENIE WIATREM

P_k - obciążenie charakterystyczne wywołane działaniem wiatru [Pa]

$$P_k = q_k \cdot C_e \cdot C \cdot \beta$$

q_k - charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru (dla strefy I)

C_e - współczynnik ekspozycji

C - współczynnik aerodynamiczny

β - współczynnik działania porywów wiatru, dla budowli niepodatnych $\beta = 1,8$

P_o - obciążenie obliczeniowe wywołane działaniem wiatru [Pa]

$$P_o = p_k \cdot \gamma \cdot f$$

$$\gamma \cdot f = 1,4$$

Budynek zlokalizowany w I strefie obciążenia wiatrem, dla której $q_k = 250$ Pa

C_e - teren otwarty - dla terenu otwartego z nielicznymi przeszkodami $C_e = 1.0$

$$\beta = 1.8$$

C - dla dachów o pochyleniu 15° - $C = 0.1 / -0.85$

$$P_k = 121.5 \text{ Pa} / -171.0 \text{ Pa}$$

$$P_o = 170 \text{ Pa} / -239.4 \text{ Pa}$$

C - dla ścian - $C = 0.4 / -0.7$

$$P_k = 180 \text{ Pa} / -152 \text{ Pa}$$

$$P_o = 315 \text{ Pa} / -441 \text{ Pa}$$

2.1.3. OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM

Obciążenie charakterystyczne śniegiem dachu: $S_k = Q_k \cdot C$ [kPa]

Q_k - Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu [kPa] - dla strefy II $Q_k = 0.9$ kPa

C - Współczynnik kształtu dachu - dla dachu o pochyleniu 33° $C = 1.05$

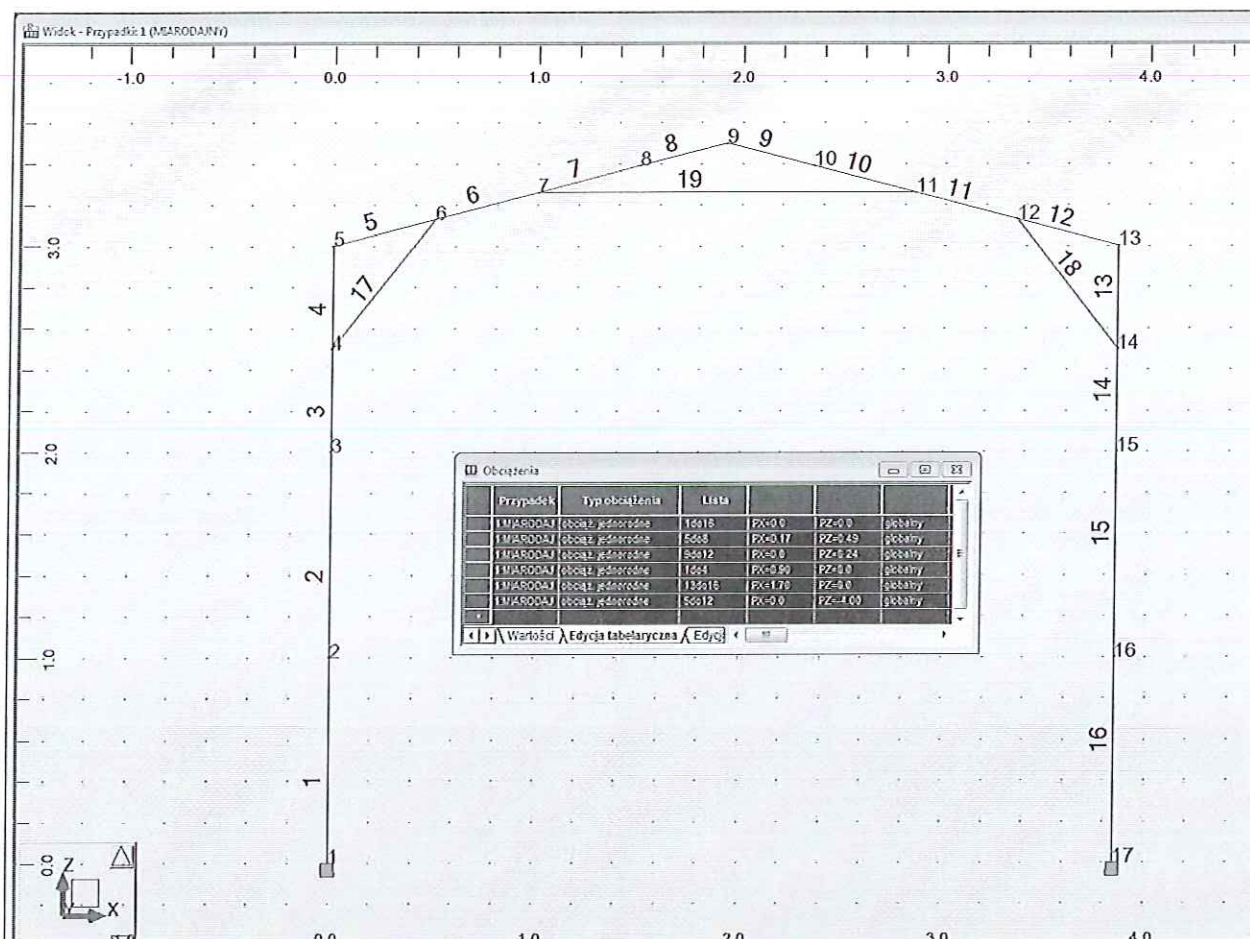
$$S_k = 0.95 \text{ kPa}$$

$$\gamma \cdot f = 1,5$$

$$S_o = S_k \cdot \gamma \cdot f = 1.42 \text{ kPa}$$

3. BLICZENIA KONSTRUKCJI NOŚNEJ RAMY STALOWEJ

Obliczenia statyczno – wytrzymałościowe przeprowadzono w programie Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2010. Układ zamodelowano jako ramę płaską (ramy główne), natomiast płatownie zamodelowano jako belki swobodnie podparte. Sprawdzenie prawidłowości przyjętych rozwiązań projektowych przedstawiono poniżej.



Model obliczeniowy ramy głównej wraz z wartościami obciążeń w układzie wymiarującym (ekstremalnym)

Reakcje w układzie globalnym - Przypadek 1 (MIARODAJNY)			
Węzeł/Przypadek	FX (kN)	FZ (kN)	MY (kNm)
1/ 1	-1.81>>	5.91	-2.11
1/ 1	-1.81<<	5.91	-2.11
1/ 1	-1.81	5.91>>	-2.11
1/ 1	-1.81	5.91<<	-2.11
1/ 1	-1.81	5.91	-2.11>>
1/ 1	-1.81	5.91	-2.11<<
17/ 1	-6.33>>	8.55	-6.09
17/ 1	-6.33<<	8.55	-6.09
17/ 1	-6.33	8.55>>	-6.09
17/ 1	-6.33	8.55<<	-6.09
17/ 1	-6.33	8.55	-6.09>>
17/ 1	-6.33	8.55	-6.09<<

Reakcje podporowe

SPRAWDZENIE NAPRĘŻEŃ W PRZEKROJACH MIARODAJNYCH STALOWEJ RAMY NOŚNEJ

Przekrój słupów – rury prostokątne 140 x 80 x 4

$$A = 1680 \text{ mm}^2$$

$$W_x = 62900 \text{ mm}^3$$

Maksymalne obliczeniowe naprężenia w przekroju miarodajnym ramy nośnej

$$\sigma_{\text{max}} = 91 \text{ MPa} < R_o = 215 \text{ MPa}$$

Warunek nośności zachowany

4. BLICZENIA POSADOWIENIA

4.1. OBLICZENIA ŁAW FUNDAMENTOWYCH (ŁAWA NAJBARDZIEJ OBCIĄŻONA)

Obciążenia działające na ławę uwzględnione w obliczeniach, wraz ze współczynnikami bezpieczeństwa oraz charakterem obciążenia przedstawia poniższa tabela:

Obciążenie	Jednostka	Wartość charakter.	Wartość obliczeniowa
Obciążenie pochodzące ze słupów	Wg p. 3		
Ciężar własny ławy fundamentowej	kN/m ³ /m	24	31.2
Ciężar zasyпки	kN/m ³ /m	20	26

Obliczenia statyczno – wytrzymałościowe przeprowadzono w programie Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2010. Fundament zamodelowano jako ławę szeregową obciążoną reakcjami ze słupów (reakcja pozioma zostaje przeniesiona przez parcie gruntu zasypanyego). Sprawdzenie prawidłowości projektowanego posadowienia przedstawiono poniżej:

Założenia:

MATERIAŁ:

BETON: klasa B25, ciężar objętościowy = 24.0 (kN/m³)

STAL: klasa A-III, $f_{yd} = 350.00$ (MPa)

OPCJE:

- Obliczenia wg normy: betonowej: PN-B-03264 (2002)
gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
współczynnik $m = 0.81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0.72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0.72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:

BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA
na działce nr ew. 544/2 w m. ŁĘTOWICE, gm. WIERZCHOSŁAWICE

Nośność

Osiadanie

- $S_{dop} = 7.00$ (cm)

- czas realizacji budynku: $t_b > 12$ miesięcy

- współczynnik odprężenia: $\lambda = 1.00$

Obrót

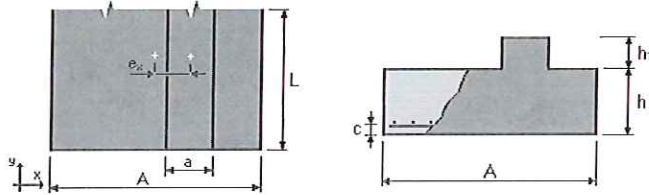
Poślizg

Ścinanie

- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:

- długotrwałych w rdzeniu I
- całkowitych w rdzeniu II

Geometria



$A = 0.50$ (m)

$a = 0.25$ (m)

$L = 9.40$ (m)

$h = 0.30$ (m)

$h_1 = 0.60$ (m)

$e_x = 0.00$ (m)

objętość betonu fundamentu: $V = 0.300$ (m³/m)

otulina zbrojenia:

$c = 0.05$ (m)

poziom posadowienia:

$D = 1.0$ (m)

minimalny poziom posadowienia:

$D_{min} = 1.0$ (m)

Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Poziom [m]	IL / ID	Symbol konsolidacji	Typ wilgotności
1	Gлина	0.0	0.35	B	---
2	Gлина	-0.3	0.10	B	---
3	Gлина	-9.0	0.10	B	---

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Miękkość [m]	Spójność [kPa]	Kąt tarcia [deg]	Ciężar obj. [kN/m ³]	M_o [kPa]	M [kPa]
1	Gлина	0.3	26.3	15.5	20.5	26138.4	34851.2
2	Gлина	8.8	35.5	20.1	21.5	47893.5	63858.0
3	Gлина	---	35.5	20.1	21.5	47893.5	63858.0

Obciążenia

OBLICZENIOWE

Lp.	Nazwa	N [kN/m]	My [kN*m/m]	Fx [kN/m]	Nd/Nc
1	ekstr	13.00	0.70	0.70	0.80

współczynnik zamiany obciążeń obliczeniowych na charakterystyczne = 1.20

Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: ekstr (całkowita)
 $N = 13.00 \text{ kN/m}$ $M_y = 0.70 \text{ kN*m/m}$ $F_x = 0.70 \text{ kN/m}$
- Wyniki obliczeń na poziomie: posadowienia fundamentu
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 11.99$ (kN/m)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 24.99 \text{ kN/m}$ $M_y = 1.33 \text{ kN*m/m}$
- Zastępczy wymiar fundamentu: $A_+ = 0.39$ (m)
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:

$N_B = 1.06$ $i_B = 0.91$
 $N_C = 13.20$ $i_C = 0.93$
 $N_D = 5.32$ $i_D = 0.98$

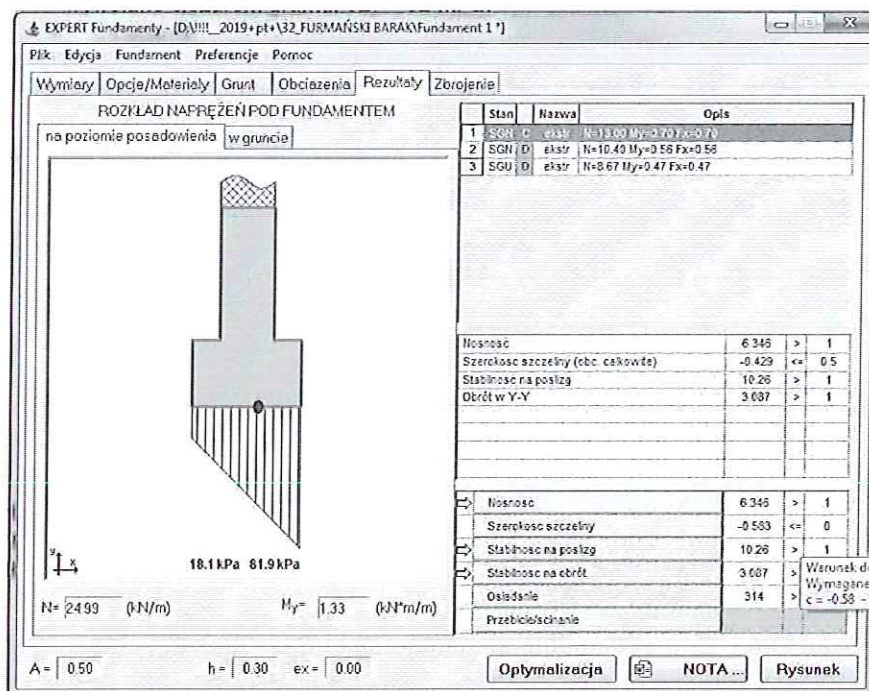
- Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 195.80$ (kN/m)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f \cdot m / N_r = 6.35$

OSIADANIE

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: ekstr
 $N=8.67$ kN/m $M_y=0.47$ kN*m/m $F_x=0.47$ kN/m
- Charakterystyczna wartość ciężaru fundamentu i nadległego gruntu: 10.90 (kN/m)
- Obciążenie charakterystyczne, jednostkowe od obciążeń całkowitych: $q = 39$ (kPa)
- Miąższość podłoża gruntowego aktywnie osiadającego: $z = 0.5$ (m)
- Naprężenie na poziomie z :
- dodatkowe: $\sigma_{zd} = 7$ (kPa)
- wywołane ciężarem gruntu: $\sigma_{zy} = 32$ (kPa)
- Osiadanie:
- pierwotne: $s' = 0.01$ (cm)
- wtórne: $s'' = 0.01$ (cm)
- CAŁKOWITE: $S = 0.02$ (cm) < $S_{dop} = 7.00$ (cm)

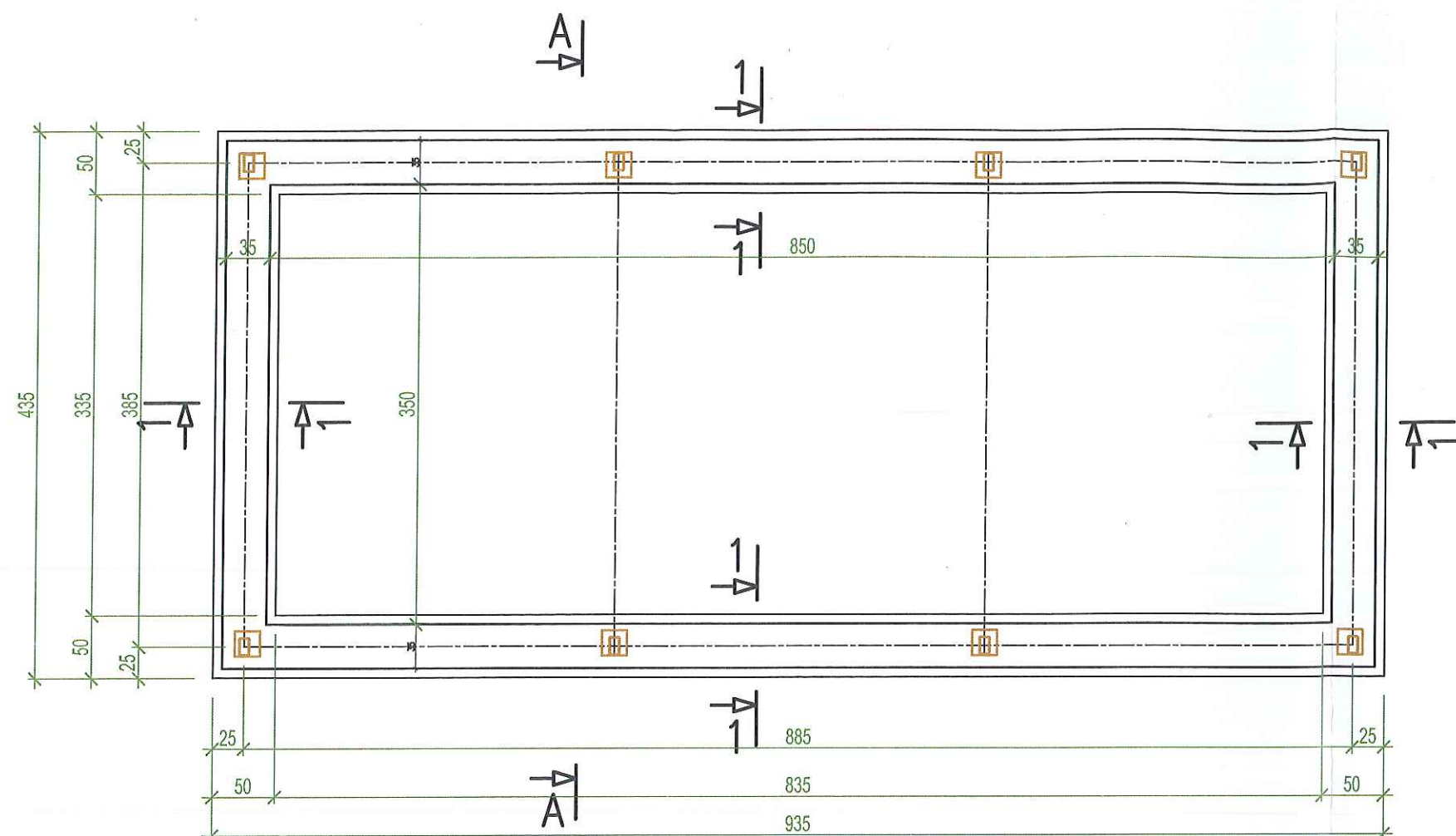
OBRÓT

- Kombinacja wymiarująca: ekstr (całkowita)
 $N=13.00$ kN/m $M_y=0.70$ kN*m/m $F_x=0.70$ kN/m
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 9.81$ (kN/m)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 22.81$ kN/m $M_y = 1.33$ kN*m/m
- Moment zapobiegający obrotowi fundamentu:
- $M_y(\text{stab}) = 5.70$ (kN*m/m)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $M(\text{stab}) \cdot m / M = 3.09$

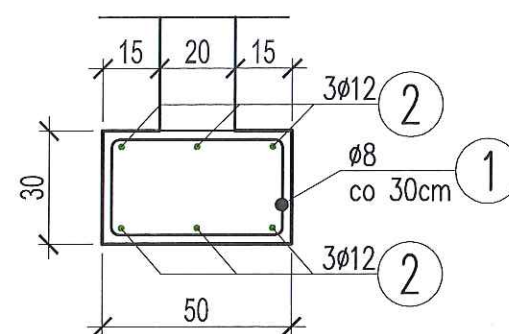


WNIOSKI:

JAK WYNIKA Z POWYŻSZEGO ZESTAWIENIA REZULTATÓW ANALIZY POSADOWIENIA –
WARUNKI NOŚNOŚCI I UŻYTKOWALNOŚCI ZACHOWANE.



1-1 1:20

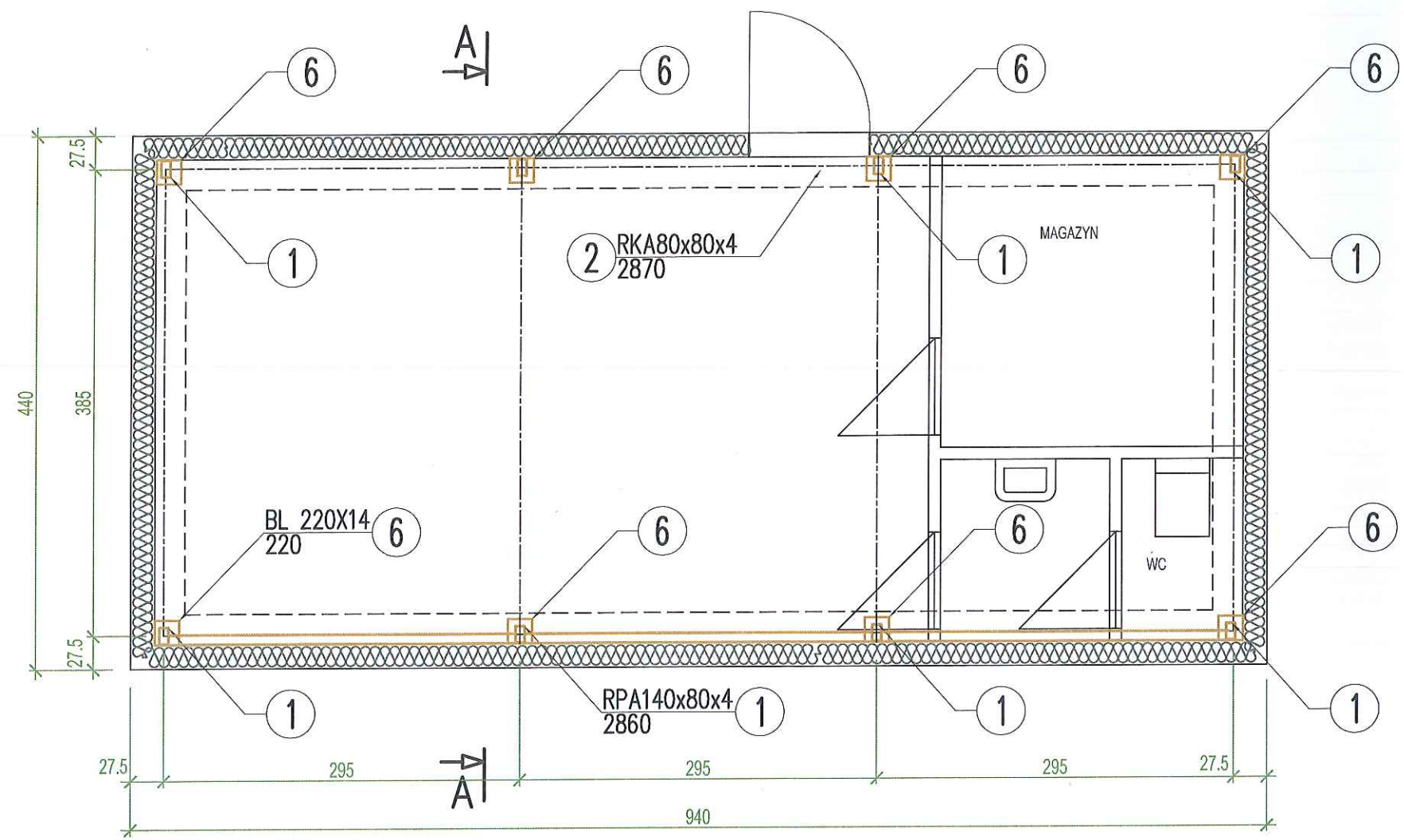


UWAGA:

Elementy konstrukcji stalowej ze stali J235
zabezpieczyć antykorozyjnie zestawem malarskim 3-warstwowym poprzez natrysk

Beton konstrukcyjny - B25 (C20/25)
Stal zbrojeniowa A-III (pręty główne) i A-O (strzemiona)

Funkcja	Tytuł imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant: branża: kon.-budowlana	mgr inż. Jarosław SKRABACZ	Do projektowania w specj. konstr. budowlanej bez ograniczeń nr 51/2002	
Sprawdzający: branża: kon.-budowlana	inż. Andrzej SZEGDA	Do projektowania w specj. konstr. budowlanej bez ograniczeń nr MAP/0185/PWOK/05	
Inwestor:	WODOCIĄGI WIERZCHOSŁWICKIE SP. Z O.O.		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ NA DZ. NR 544/2 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA		
Lokalizacja inwestycji:	m. ŁĘTOWICE, gm. WIERZCHOSŁAWICE, DZ NR 544/2		
Tytuł rysunku:	FUNDAMENTY		
Branża:	Konstrukcja	Etap:	PB
Skala:	1:50	Data:	06.2019
Nr rysunku:	K-1		

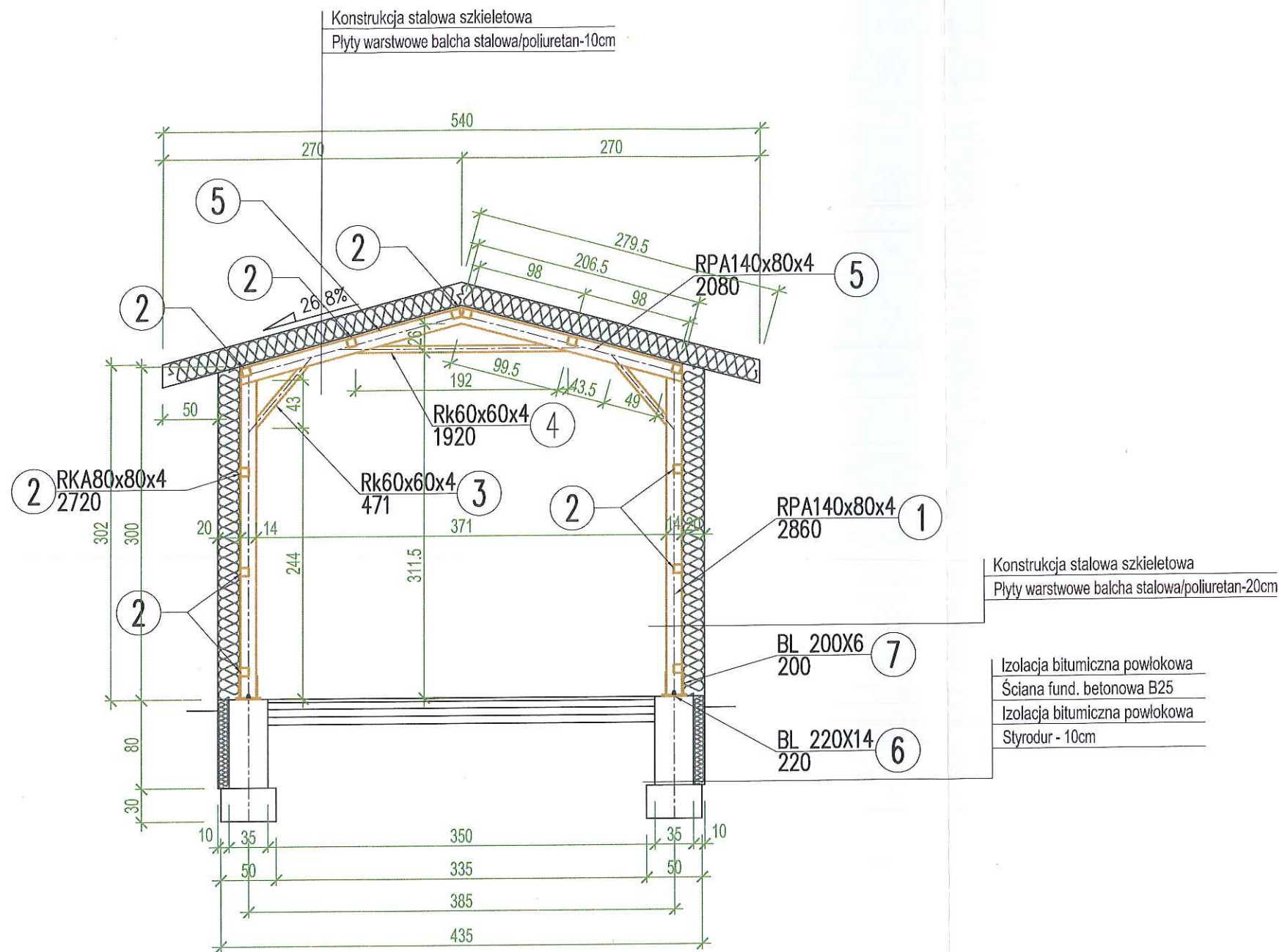


UWAGA:

Elementy konstrukcji stalowej ze stali J235
zabezpieczyć antykorozyjnie zestawem malarskim 3-warstwowym poprzez natrysk

Beton konstrukcyjny - B25 (C20/25)
Stal zbrojeniowa A-III (prety główne) i A-O (strzemiona)

Funkcja	Tytuł imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant: branża: kon.-budowlana	mgr inż. Jarosław SKRABACZ	Do projektowania w specj. konstr. budowlanej bez ograniczeń nr 51/2002	
Sprawdzający: branża: kon.-budowlana	inż. Andrzej SZEGDA	Do projektowania w specj. konstr. budowlanej bez ograniczeń nr MAP/0185/PWOK/05	
Inwestor:	WODOCIĄGI WIERZCHOSŁWICKIE SP. Z O.O.		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ NA DZ. NR 544/2 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA		
Lokalizacja inwestycji:	m. ŁĘTOWICE, gm. WIERZCHOSŁAWICE, DZ. NR 544/2		
Tytuł rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA		
Branża:	Konstrukcja	Etap:	PB
Skala:	1:50	Data:	06.2019
Nr rysunku:	K-2		



UWAGA:

Elementy konstrukcji stalowej ze stali J235
zabezpieczyć antykorozyjnie zestawem malarskim 3-warstwowym poprzez natrysk
Beton konstrukcyjny - B25 (C20/25)
Stal zbrojeniowa A-III (prety główne) i A-O (strzemiona)

Funkcja	Tytuł imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant: branża: kon.-budowlana	mgr inż. Jarosław SKRABACZ	Do projektowania w specj. konstr. budowlanej bez ograniczeń nr 51/2002	
Sprawdzający: branża: kon.-budowlana	inż. Andrzej SZEGDA	Do projektowania w specj. konstr. budowlanej bez ograniczeń nr MAP/0185/PWOK/05	
Inwestor:	WODOCIĄGI WIERZCHOSŁWICKIE SP. Z O.O.		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ NA DZ NR 544/2 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA		
Lokalizacja inwestycji:	m. ŁĘTOWICE, gm. WIERZCHOSŁAWICE, DZ NR 544/2		
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A		
Branża:	Konstrukcja	Etap:	PB
Skala:	1:50	Data:	06.2019
Nr rysunku:	K-3		



WOJEWODA TARNOWSKI
Aleksander GRAD

Nr ewidencyjny NBUA-7342/43/98

Tarnów, 1 lipiec 1998r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. 1-2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 roku) i art. 104 KPA

NADAJĘ

Grzegorzowi FURMAŃSKIEMU

Panu (i)
(imię i nazwisko)

.....
magister inżynier - kierunek : inżynieria środowiska
(był inżynierem i zawodowcem)

.....
urodzonemu (ej) 23 czerwca 1967r. w miejscowości Tarnów
(data, miejscowość)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

.....
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

.....
bez ograniczeń

.....
instalacyjnej

.....
w specjalności
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

.....
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych .-

NADANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE UPOWAŻNIAJĄ RÓWNIEŻ DO:

- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego ,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów ,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego ,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych ,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego .

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem tut. Urzędu.



Otrzymują:

1 x Pan mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI

zam. ul. XXV-lecia 5/12 33-100 Tarnów

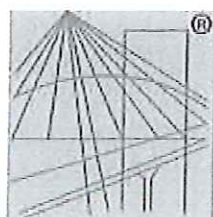
1 x Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42

1 x a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07-

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAPS/3270/01



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-JIS-XYL-EDP *

Pan Grzegorz Furmański o numerze ewidencyjnym MAP/IS/3270/01

adres zamieszkania ul. Topolowa 104, 33-113 Zgłobice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-19 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07- --

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

* 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.



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A-7131/59/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 07

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2001r i zm. Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002r) i § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan GRZEGORZ PABJAN

magister inżynier

/kierunek studiów - inżynieria środowiska/

ur. 09 kwietnia 1968r. w Tarnowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. S - 199/02

do projektowania bez ograniczeń,

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Pabjan
zam. Nawsie Brzostockie 15
39-230 Brzostek

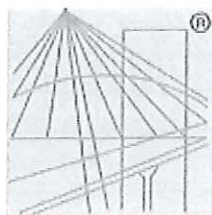
2. a/a



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2019-07-
mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. a/ch. Władysław Woźniak
Z-CĄ DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-UR2-X6F-FM7 *

Pan Grzegorz Andrzej Pabjan o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0325/08

adres zamieszkania 17 Stycznia 68A, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

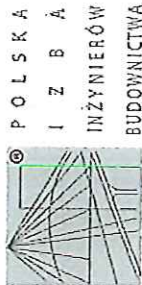
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07- --

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

* 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-DSZ-U6N-ZAV *

Pan Jacek Chrzan o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0182/07

adres zamieszkania Lubaszowa 47, 33-172 Siedliska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-12 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność z oryginałem

06.10.19

data

podpis

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



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A-7131/55/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

DECYZJA

O NADANIU UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002r.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwa (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan JACEK CHRZAN

magister inżynier

(kierunek elektrotechnika)

ur. 26 sierpnia 1972r. w Łańcucie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 195/02

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Jacek Chrzan

zam. Wola Dalsza 10

37-100 Łańcut

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. arch. Waldemar Woźniak
ZCA INŻYNIERSTWA BUDOWLANEGO
RODZAJU REGIMINU
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



Revised 2004-12-20

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

60



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-233/01

Kraków, dnia 10 stycznia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Nr ewid. 51/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity DZ. U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Skrabacz – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaję

Panu mgr inż. Jarosławowi SKRABACZ
kierunek studiów: "budownictwo"
urodzonemu dnia 12 sierpnia 1971 r. w Tarnowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej*

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07-

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

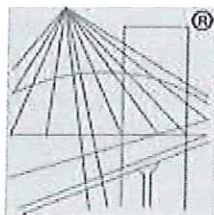


Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gąbrys
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Jarosław Skrabacz, Ilkowice, ul. Złota Góra 36, 33-131 Łęg Tarnowski
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-F2A-M9M-ZZW *

Pan Jarosław Andrzej Skrabacz o numerze ewidencyjnym MAP/BO/7182/02

adres zamieszkania ul. Partyzantów 42, Ilkowice, 33-131 Łęg Tarnowski

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-05 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07-

mgr inż. Grzegorz Furmański

REGA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

* 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.

**MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kraków, dnia 22 grudnia 2005 r.

MAP OIB/KK/0054-0092/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tłoka jednolitej: Dz. U. z 2003 r. Nr 26 poz. 2046 z późn. zm.), oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego wykonywania i nadzoru nad budowlami (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
zawiadująca, że

Pan inż. **Andrzej Józef Szegda**
urodzony dnia 16.02.1977 r. w Rudolowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0185/PWOK/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie postanowienia z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Andrzej Szegda posiada wymagane prawnie wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Od momentu decyzji służy obywateli do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

PODZIAŁ

Skład Orzekający
(Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej)

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Sławomir Kuczmarski

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Anna Ludomska

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Jerzy Twardo

Orzekająca

1. Pan Andrzej Szegda
ul. Długa 17
33-411 SP Tarnowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. do



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07-

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

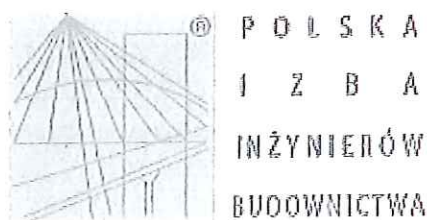
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- 2) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-SIS-9BB-FIS *

Pan Andrzej Szegda o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0059/06

adres zamieszkania ul. Dolna 47, 33-131 Łęg Tarnowski

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07-

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/327 11

* 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.

WÓJT GMINY WIERZCHOSŁAWICE

Urząd Gminy Wierzchosławice
33-122 Wierzchosławice 550

tel. 6319018

DOŚGP.6733.1.2.2017

Wierzchosławice, dnia 31.03.2017r

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1; art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 54 i art. 58 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 778.) oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23 tekst jednolity) po rozpatrzeniu wniosku

Wodociągi Wierzchosławickie Sp. z o.o.
33-122 Wierzchosławice 39/3
Reprezentowane przez Pana Sławomira Miłera
z dnia 14.02.2017r.

w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie Stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna na działkach nr : 95; 96; 97; 98; 99; 176 w miejscowości Bogumiłowice oraz na działkach nr: 157; 158; 159; 160/1; 163; 165/1; 166/1; 175/1; 490; 492; 493; 494; 497; 502/6; 514; 515; 516; 517; 518; 519; 520; 521; 522; 523; 524; 525; 526; 527; 541/1; 544/1; 544/2; 551; 555/1; 555/2; 555/3; 556; 580/2; 598/1; 600; 607; 610; 611; 740/1; 741; 744/1; 745/1; 746/1; 747/1; 748/1; 749/1; 750/1; 751/1; 752; 790/1; 790/2; 790/3; 1336/1; 1338; 1343; 1388/2; 2122 w miejscowości Łętowice Gmina Wierzchosławice

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na :

- budowie Stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna na działkach nr : 95; 96; 97; 98; 99; 176 w miejscowości Bogumiłowice oraz na działkach nr: 157; 158; 159; 160/1; 163; 165/1; 166/1; 175/1; 490; 492; 493; 494; 497; 502/6; 514; 515; 516; 517; 518; 519; 520; 521; 522; 523; 524; 525; 526; 527; 541/1; 544/1; 544/2; 551; 555/1; 555/2; 555/3; 556; 580/2; 598/1; 600; 607; 610; 611; 740/1; 741; 744/1; 745/1; 746/1; 747/1; 748/1; 749/1; 750/1; 751/1; 752; 790/1; 790/2; 790/3; 1336/1; 1338; 1343; 1388/2; 2122 w miejscowości Łętowice

w następujący sposób:

1. Rodzaj inwestycji: stacja podciśnieniowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą - sieć kanalizacyjna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07- - -
mgr inż. Grzegorz Faj...
NBUA-7342/43/98 MAF

Organ w ustawowym terminie nie zajął stanowiska – uzgodnienie uważa się za dokonane.

*Działki objęte wnioskiem nie leżą w terenach objętych ochroną konserwatorską.

*Starostwo Powiatowe w Tarnowie postanowieniem znak: GN.6123.12.26.2017.LD z dnia 31.03.2017r. uzgodnił pozytywnie planowaną inwestycję w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych.

5. Obsługa w zakresie komunikacji:

Planowana inwestycja częściowo przebiega w pasie drogowym drogi gminnej

6. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:

* Projektowaną należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę sieci.

* W razie kolizji możliwość przebudowy istniejącej sieci infrastruktury technicznej zgodnie z warunkami ustalonymi przez zarządcę sieci.

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie może:

- utrudniać dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek
- pozbawiać ich możliwości korzystania z mediów,
- powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczanie powietrza, wody lub gleby.

8. Linia rozgraniczająca teren planowanej inwestycji – jak w załącznikach graficznych nr 1 - 2 stanowiących integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2000r.Nr 46 poz. 543 z p. zm.) wnioskowany zakres inwestycji uznano za inwestycje celu publicznego.

Inwestycja polegająca na budowie Stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna wymaga w myśl art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wymaga ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, gdyż przepisy prawa budowlanego przewidują dla tej inwestycji konieczność uzyskania pozwolenia na budowę.

Wniosek o ustalenie lokalizacji celu publicznego złożony przez inwestora zawiera niezbędne informacje określone w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym..

Projekt niniejszej decyzji, zgodnie z art. 50 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym został opracowany przez mgr inż. arch. Barbarę Knapik uprawnionego urbanistę nr uprawnień 1635.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Załącznik graficzny opieczetowany stanowi integralną część decyzji.

.DECYZJA NINIEJSZA STANOWI PODSTAWĘ DO WYSTĄPIENIA Z WNIOSKIEM O UZYSKANIE DECYZJI UDZIELAJACEJ POZWOLENIA NA BUDOWĘ.NIE UPOWAŻNIA DO ROZPOCZĘCIA BUDOWY.

Sprawę prowadzi Kazimierz Zajac Tel 14 6319018

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07- --

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

WÓJT GMINY WIERZCHOSŁAWICE

Urząd Gminy Wierzchosławice
33-122 Wierzchosławice 550

tel.6319018

DOŚGP.6733.1.2.2019

Wierzchosławice, dnia 21.03.2019r.

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1; art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 54 i art. 58 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1945 t. j.) oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096 tekst jednolity) po rozpatrzeniu wniosku

Wodociągi Wierzchosławickie Spółka z.o.o
33-122 Wierzchosławice 39/3
z dnia 24.01.2019r.

w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej – rurociągów tłocznych i podciśnieniowych na działkach nr: 176; 491; 537; 538; 541/2; 542; 554/2; 560; 621; 713; 753; 757/1 w miejscowości Łętowice oraz na działce nr 150 w miejscowości Bogumiłowice Gmina Wierzchosławice

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą budowie:

- Odcinków sieci kanalizacji sanitarnej – rurociągów tłocznych i podciśnieniowych na działkach nr : 176; 491; 537; 538; 541/2; 542; 554/2; 560; 621; 713; 753; 757/1 w miejscowości Łętowice oraz na działce nr 150 Bogumiłowice

w następujący sposób:

1. Rodzaj inwestycji: sieć kanalizacji sanitarnej – rurociągi tłoczne i podciśnieniowe.
2. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - *ustala się lokalizację planowanej inwestycji na w/wym. działkach*
 - *planowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi ustalonymi przez dysponenta sieci*
 - *projektowana kanalizacja sanitarna powinna być urządzeniem hermetycznym, co całkowicie eliminuje możliwość niekontrolowanego wycieku ścieków nie oczyszczonych poza instalacją przeznaczoną do ich przyjęcia,*
 - *w razie kolizji możliwość przebudowy istniejącej sieci infrastruktury technicznej zgodnie z warunkami ustalonymi przez zarządcę sieci*
 - *planowaną inwestycję należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami*

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019-07-

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

Bg

* W razie kolizji możliwość przebudowy istniejącej sieci infrastruktury technicznej zgodnie z warunkami ustalonymi przez zarządcę sieci.

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie może:

- utrudniać dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek
- pozbawiać ich możliwości korzystania z mediów,
- powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczanie powietrza, wody lub gleby.

8. Linia rozgraniczająca teren planowanej inwestycji – jak w załącznikach graficznych nr 1-6 stanowiących integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2000r. Nr 46 poz. 543 z p. zm.) wnioskowany zakres inwestycji uznano za inwestycje celu publicznego.

Inwestycja polegająca na budowie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej – rurociągów tłocznych i podciśnieniowych wymaga w myśl art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego gdyż przepisy prawa budowlanego przewidują dla tej inwestycji konieczność uzyskania pozwolenia na budowę.

Wniosek o ustalenie lokalizacji celu publicznego złożony przez inwestora zawiera niezbędne informacje określone w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt niniejszej decyzji, zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym został opracowany przez mgr inż. arch. Barbarę Knapik uprawnionego urbanistę nr uprawnień 1635.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Załącznik graficzny opieczątowany stanowi integralną część decyzji.

DECYZJA NINIEJSZA STANOWI PODSTAWĘ DO WYSTĄPIENIA Z WNIOSKIEM O UZYSKANIE DECYZJI UDZIELAJACEJ POZWOLENIA NA BUDOWĘ - NIE UPOWAŻNIA DO ROZPOCZĘCIA BUDOWY.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie za pośrednictwem Urzędu Gminy Wierzchosławice w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. WÓJTA GMINY

mgr inż. Andrzej Barnaś
ZASTĘPCA WÓJTY

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Wodociągi Wierzchosławickie Spółka z o.o. 33-122 Wierzchosławice 39/3 + zał. 2019 -07
2. Strony wg. wykazu w aktach sprawy
3. a/a

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/51

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji (postanowienia) w czasie i trybie ustawowo przewidzianym, stała(o) się ona(o) ostateczna(o) prawomocna(o) z dniem

22.04.2019.

i podlega wykonaniu

Data

26.07.2019.



WÓJTA GMINY

Andrzej Mróz

Wójt Gminy Wierzchosławice
33-122 Wierzchosławice
woj. małopolskie
Znak: OŚ.6220.3.2016

Wierzchosławickie Sp. z o.o.

Dnia 2017-03-06

L.dz. 2231/NA

Decyzja

Wierzchosławice, dnia 27 lutego 2017 r.

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 2, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.), § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Wodociągów Wierzchosławickich Sp. z o.o., 33-122 Wierzchosławice 39/3, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa stacji podciśnieniowej wraz infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Łętowice”, kierując się kryteriami, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.), po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, Wydział Spraw Terenowych w Tarnowie – Opinia znak: ST-I.4240.1.67.2016.JT z dnia 26.07.2016 r. oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie - Opinia Sanitarna nr 124/2016 znak: NNZ.420.54.2016.3 z dnia 13 maja 2016 r., Wójt Gminy Wierzchosławice,

orzeka

- 1) stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
- 2) Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

W dniu 22.02.2016 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne na wniosek Wodociągów Wierzchosławickich Sp. z o.o., 33-122 Wierzchosławice 39/3, dotyczące wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa stacji podciśnieniowej wraz infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Łętowice”.

Dane o wniosku oraz zawiadomienie w formie Obwieszczenia o wszczęciu postępowania administracyjnego w związku z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), zostało zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej - publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku prowadzonym przez Wójta Gminy Wierzchosławice oraz na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Wierzchosławice. W odniesieniu do przedstawionych w toku prowadzonego postępowania materiałów do Wójta Gminy Wierzchosławice nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków”

danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku prowadzonym przez Wójta Gminy Wierzchosławice oraz na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Wierzchosławice. W odniesieniu do przedstawionych w toku prowadzonego postępowania materiałów do Wójta Gminy Wierzchosławice nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegać będzie na budowie stacji podciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych oraz rurociągów podciśnieniowych i tłocznych dla transportowania ścieków sanitarnych z miejscowości Łętowice o łącznej długości około 2,6 km. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w miejscowości Łętowice na działkach nr: 1138, 1343, 1388/1, 790/1, 597, 596, 586/2, 598/1, 599, 580/1, 580/2, 621, 553, 560, 555/1, 555/2, 554/2, 541/2, 540, 539, 541/1, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 502/6, 494, 493, 492, 491, 713, 741, 740/1, 744/1, 745/1, 746/1, 747/1, 748/1, 749/1, 750/1, 751/1, 757/1, 166/1, 165/1, 163, 157, 158, 159, 160/1, 2122, 175/1, 176, 96, 97, 98, 99.

Praca sprzętu budowlanego oraz środków transportu spowoduje emisję hałasu do środowiska. Uciążliwość tej emisji dla zabudowy mieszkalnej położonej w sąsiedztwie miejsca prowadzenia prac budowlanych będzie ograniczona ze względu na krótki okres prowadzenia tych prac oraz wykonywanie ich wyłącznie w porze dnia. Występująca w czasie pracy silników spalinowych emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie ograniczona do miejsca i czasu prowadzenia prac budowlanych. Stosowane w trakcie robót drogowych maszyny budowlane i środki transportu będą zabezpieczone przed wyciekami substancji ropopochodnych w celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem.

Powstające w czasie budowy niewielkie ilości odpadów, zagospodarowane zostaną przez wykonawcę robót zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Potrzeby socjalne pracowników wykonujących prace budowlane zabezpieczone zostaną poprzez ustawienie na placu budowy przenośnych urządzeń sanitarnych.

Faza eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia w warunkach normalnej pracy charakteryzuje się brakiem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Inwestycja planowana jest na terenie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych [JCWP] Dunajec od zbiornika Czchów do ujścia, o europejskim kodzie PLRW20001921499. Zgodnie z projektem Aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły [aPGW] JCWP Dunajec od zbiornika Czchów do ujścia posiada status *silnie zmieniona część wód*. Ocena stanu za lata 2010-2012: stan/potencjał ekologiczny *dobry i powyżej dobrego*, stan chemiczny *dobry*, stan ogólny *dobry*, wyznaczony cel środowiskowy *dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego – Dunajec od ujścia do Zbiornika Czchów oraz dobry stan chemiczny*. Zgodnie z aPGW ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla ww. JCWP jest *zagrożona*; na okres planistyczny 2015-2021 zastosowane zostały derogacje – dokonano odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 4(4)-1 dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r., ze zm.) [tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej]. Termin osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych określono na rok 2027.

Zgodnie z aPGW przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 150 o europejskim kodzie PLGW2000150 (wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym w obrębie JCWPd nr 139, PLGW2200139): stan chemiczny *dobry*, stan ilościowy *dobry*, stan ogólny *dobry*, ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego *niezagrożona*. Jest to obszar wyznaczony do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Wyznaczonym celem środowiskowym dla tej części wód podziemnych jest utrzymanie jej dobrego

kaskady zbiorników wodnych wybudowanych na Dunajcu powyżej granic osto, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców, obecność barier dla migracji ichtiofauny, obecność inwazyjnych gatunków roślin, poruszanie się pojazdami spalinowymi po kamieńcach i korycie rzeki, plany kaskadyzacji Dunajca na cele energetyki wodnej.

Na terenie planowanej inwestycji brak jest obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Ponieważ projektowana budowa sieci kanalizacyjnej realizowana będzie na terenie wiejskim, nie będzie wpływać negatywnie na krajobraz.

Na terenie realizacji inwestycji nie występują obszary wodno - błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami przylegającymi do jezior. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na terenie uzdrowiska ani w obszarze ochrony uzdrowiskowej. Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza jakiekolwiek oddziaływania transgraniczne z uwagi na swój charakter oraz znaczną odległość od granic Państwa.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga obligatoryjnie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, gdyż nie ma potrzeby wyznaczania obszaru ograniczonego użytkowania, zgodnie z art. 63 ust. 3 ustawy ooś.

Na terenie przeznaczonym pod planowane przedsięwzięcie nie występują chronione siedliska i gatunki roślin, zwierząt i grzybów chronione na podstawie przepisów szczególnych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami przylegającymi do jezior.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na terenie uzdrowiska ani w obszarze ochrony uzdrowiskowej.

Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza jakiekolwiek oddziaływania transgraniczne z uwagi na swój charakter oraz znaczną odległość od granic Państwa.

Przeanalizowano wszystkie uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu i stwierdzono, że projekt nie jest zlokalizowany na obszarach wodno-błotnych czy innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefie ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach Natura 2000, obszarach na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia (nie wywołą konfliktów społecznych), obszarach przylegających do jezior i obszarach ochrony uzdrowiskowej. Dodatkowo stwierdzono, że z uwagi na rodzaj inwestycji oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań), mało znaczący, krótkotrwały i odwracalny. Ponadto z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, występowania innych uciążliwości czy wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest zerowe.

Jak wynika z powyższego, realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska.

Gmina Wierzchosławice nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przedsięwzięcie nie narusza ustaleń zawartych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzchosławice przyjętego Uchwałą nr XVI/105/2000 Rady Gminy Wierzchosławice z dnia 27 stycznia 2000 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pn.: „Budowa stacji podciśnieniowej wraz infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Łętowice”.

Jak wynika z załączonej do wniosku KIP planowane przedsięwzięcie pod nazwą: „Budowa stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Łętowice”, gm. Wierchosławice, obejmować będzie:

- budowę stacji podciśnieniowej wraz z przepompownią i wyposażeniem technicznym i technologicznym (zasilanie, automatyka, budynek technologiczny, zagospodarowanie terenu),
- budowę rurociągu podciśnieniowego Dn110÷160 o długości ok. 1000÷1200 m;
- budowę rurociągu tłoczego Dn110 o długości ok. 1200÷1400 m.

Na potrzeby stacji podciśnieniowej wykonany będzie budynek o wymiarach ok. 5 x 15 m z placem manewrowym o powierzchni ok. 315 m² i drogą dojazdową o powierzchni ok. 90 m². Trasa planowanych rurociągów kanalizacyjnych przebiegać będzie głównie przez tereny łąk i upraw rolniczych oraz tereny zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Łętowice. Na potrzeby projektowanej sieci kanalizacyjnej zajęty zostanie pas montażowy o szerokości około 4 m, co przy długości sieci kanalizacyjnej ok. 2600 m daje obszar zajętości terenu o powierzchni ok. 10400 m².

Wykopy pod kanały i infrastrukturę towarzyszącą przebiegającą przez grunty orne, użytki zielone oraz ogródki przydomowe wykonywane będą jako wąsko przestrzenne umocnione o ścianach pionowych odeskowanych. Przekroczenia części dróg gminnych oraz cieków wodnych wykonywane będą metodą bezwykopową np. przepychu w stalowych rurach osłonowych. Przed rozpoczęciem wykopów humus z pasa montażowego zostanie zebrany i złożony na hałdzie poza pasem montażowym. Kanały zostaną ułożone na podsypce piaskowej grubości 15 cm i obsypane piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rur. Po wykonaniu zasypki gruntem rodzimym teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego przez rozścielenie złożonego na hałdzie humusu. Nadmiar ziemi pochodzący z wykopów zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykopy po zakończeniu prac będą zabezpieczane przed wpadaniem do nich zwierząt. Przed wznowieniem prac wykopy będą sprawdzane na obecność uwięzionych zwierząt, w razie potrzeby umożliwione będzie zwierzętom opuszczenie wykopów, ewentualnie zostaną one w sposób bezpieczny odłowione i wypuszczone poza terenem inwestycji.

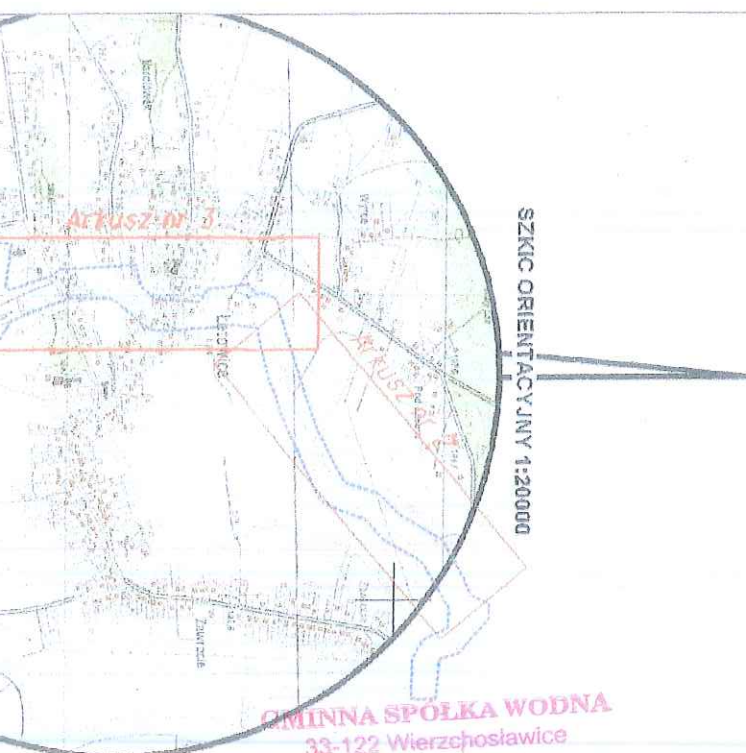
Wierchosławice, dnia 27 lutego 2017 r.

Z up. Wójt /
Józef Górnowski
Kierownik Referatu Drogownictwa,
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Przestrzennej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019 -07-

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01



Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1, 7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna: 121611.2 Wierchosławice
Obręb: 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie
Skala 1 : 1000
Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt60
Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

WYKONAŁ : Nr ks. zlec.1554/182/2018
**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH**
ul. Dąbrowska 14, 33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Kościuszki 14
tel./fax 14 642 43 31
NIP 871 12 10 457 90-000-0000-0000
GEODETA UPRAWNIONY
Antoni Cwierz
Nr upr. zawodowych 11965

GN.6640.4939.2018

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP
- zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna
- droga pieszo - jezdnia
- granica obszaru objętego MPZP
- linia zabudowy
- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu
ZAPISY ULIC:
- GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO
- OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

GMINNA SPÓŁKA WODNA
33-122 Wierchosławice
Wierchosławice 550
NIP: 8732763983 REGON 000846257

*Wykonano pomiary w terenie pod
względem melioracyjnym przez
Gminną Spółkę Wodną w Wierchosławicach*
**PREZES ZARZĄDU
GSW Wierchosławice**

N-c. 31.07.2019
Jan Bodzioch

**TEREN STACJI
PODCIŚNIENIOWEJ**

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera oparcie techniczne wpisane do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

STAROSTA TARNOWSKI
P. 1216. 2019. 2815
09 MAJ 2019
2 up. STAROSTY

JAKO PROJEKTANT STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA W OZNACZONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ
SPORZĄDZONY NA MAPIE DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH,
WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO
ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
STAROSTY TARNOWSKIEGO POD NUMEREM
P.1216.2019.2815 W DNIU 09.05.2019r.

Conner Projektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz Furmański
33-100 Tarnów, ul. Wokowa 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
**BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA**
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE
DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE

NAZWA RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI
NBUA-7342/43/98
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH
SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Grzegorz PABJAN
S-199/02
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH
OPRACOWAŁ:

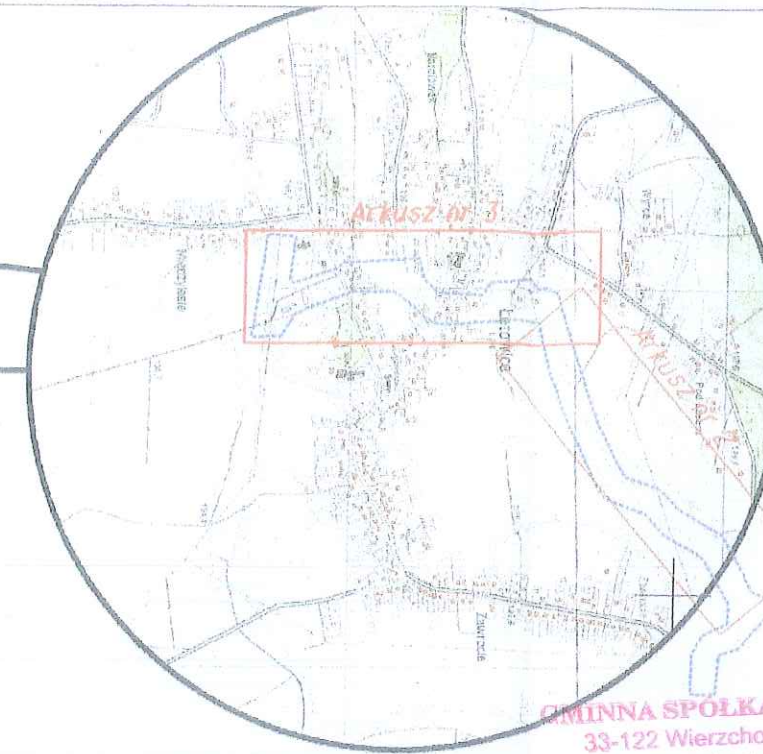
DATA: 06.2019. SKALA: 1:1000 NR RYS.: 01

LEGENDA:
- PROJ. TRASA SIECI PODCIŚNIENIOWEJ PE100 Dn125 SDR17
- PROJ. TRASA SIECI CIŚNIENIOWEJ
- PROJ. R.OCHRONNA NA KABLU TELETECHNICZNYM
- PROJ. R.OCHRONNA NA RUROCIĄGU POD DROGĄ GMINNĄ
- ZESTAW ZŁĄCZOWO-POMIAROWY ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA YKY 4x35 mm², l=45m

uzgodniono projekt
31.07.2019

URZĄD GMINY
33-122 WIERZCHOSŁAWICE 550
woj. małopolskie
-8-

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji, Rozwoju,
Gospodarki Komunalnej i Przestrzennej,
Drogownictwa oraz Ochrony Środowiska
Paweł Sumara
Paweł Sumara



SZKIC ORIENTACYJNY 1:20000

GMINNA SPÓŁKA WODNA
33-122 Wierchosławice
Wierchosławice 550
NIP: 8732763983 REGON 000846257

Uzgodniono powyższy projekt
wzajemnie melioracyjnym przez
Gminną Spółkę Wodną w Wierchosławicach

PREZES ZARZĄDU
GSW Wierchosławice

N-c. 31.07.2019

Jan Bodzioch
Jan Bodzioch

TEREN STACJI
PODCIŚNIENIOWEJ



7.123.19.03.2 7.123.19.23.4
7.123.19.04.1 7.123.19.24.3

Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1,
7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb: 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastru mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie

Skala 1 : 1000

Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt60

Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 2(3)

WYKONAŁ :

Nr ks. zlec.1554/182/2018

PRZEDSIĘBIORSTWO J. J. J.
GEODEZYJNO - PROJEKTOWE
"AZYMUT"
Antoni Cwierz, Eugeniusz Kłakowski
33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. ... 14
tel./fax 14 642 ...
NIP 871 12 19 607 REGON 141 101 105

PEŁNIA UPRAWNIENI
Antoni Cwierz
inżynier geodeta
świadectwo 1186

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP

- zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna
- droga pieszo - jezdna
- granica obszaru objętego MPZP
- linia zabudowy

----- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu

ZAPISY ULIC:

GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO OBSZARU CH.
PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCIŚNIEŃOWA
PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA
PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

WODNA
wice
50
00846257

Wpisy w pozycywnie pod
niektóre cechy w przr
obłep wodny w Wierchosławicach

PREZES ZARZĄDU
GSW Wierzchosławice

Bohdan
Jan Bodzioch

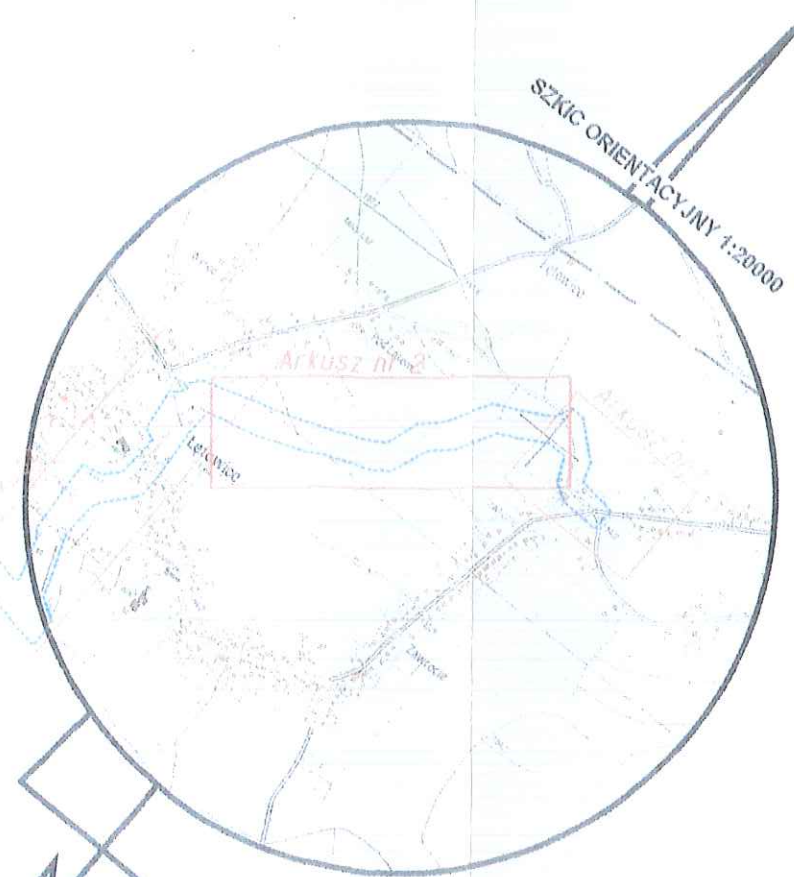


00 Dn125 SDR17
190 SDR17
ICZNYM
DROGĄ GMINNĄ

712319.234 712319.232
712319.243 712319.241

Sekcje mapy: 7124.19.19.3, 7124.19.19.4, 7124.19.24.2, 7124.19.23.4, 7124.19.24.3,

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb: 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne



GMINNA SPÓŁKA WODNA
33-122 Wierzchosławice
Wierzchosławice 550
NIP: 8732763983 REGON 000846257

Uzgodniono pozytywnie p
względem melioracyjnym p
Gminnej Spółki Wodnej w Wierc

PREZES ZARZĄDU
GSW Wierzchosławice

Wnio 31.07.2019r.

Jan Bodzioch
Jan Bodzioch

URZĄD GMINY
33-122 WIERZCHOSŁAWICE 550
woj. małopolskie

-8-

uzgodniono pozytywnie
projekt.

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji, Rozwoju,
Gospodarki Komunalnej i Przestrzennej,
Drogownictwa oraz Ochrony Środowiska
Paweł Sumara
Paweł Sumara

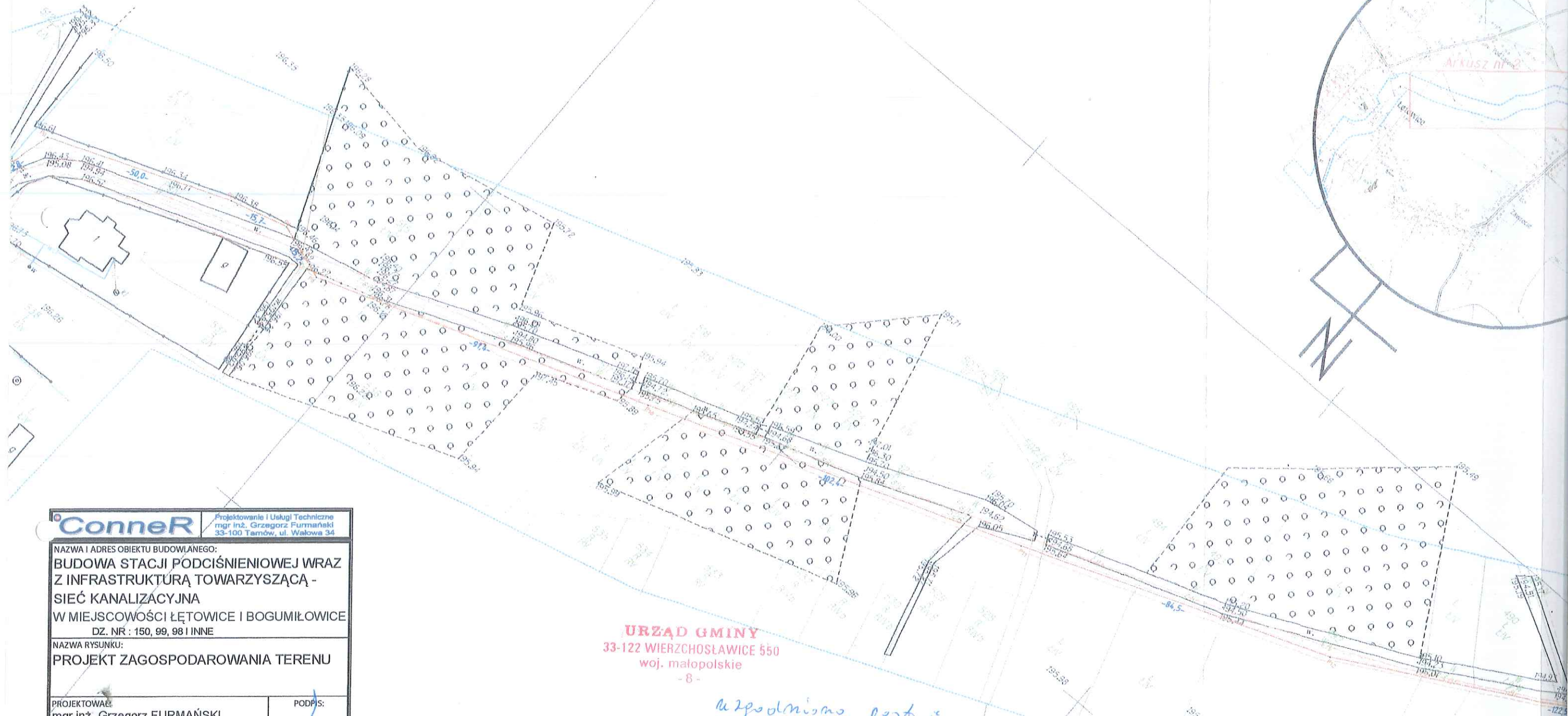
1. ŻE NINIEJSZY PROJEKT
ZAKRESIE ZOSTAŁ
CELÓW PROJEKTOWYCH,
MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO
KARTOGRAFICZNEGO
GO POD NUMEREM
ONIU 09.05.2019r.

z Furmański

LEGENDA:

- PROJ. TRASA SIECI PODCIŚNIENIOWEJ PE100 Dn125 SDR17
- PROJ. TRASA SIECI CIŚNIENIOWEJ PE100 Dn90 SDR17
- PROJ. R.OCHRONNA NA KABLU TELETECHNICZNYM
- PROJ. R.OCHRONNA NA RUROCIĄGU POD DROGĄ GMINNĄ

7.02.19.23.4 7.02.19.23.2
7.02.19.24.3 7.02.19.24.1



URZĄD GMINY
33-122 WIERCHOSŁAWICE 550
woj. małopolskie
-8-

uzgodniono pory -
projekt.

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji, Rozwoju,
Gospodarki Komunalnej i Przestrzennej,
Drogownictwa oraz Ochrony Środowiska
Paweł Sumara

ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz Furmański
33-100 Tarnów, ul. Wąłowa 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE
DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE

NAZWA RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI NBUA-7342/43/98 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz PABJAN S-199/02 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANAL. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	PODPIS:

DATA: 06.2019.	SKALA: 1:1000	NR RYS.: 02
-------------------	------------------	----------------

JAKO PROJEKTANT STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA W OZNACZONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ
SPORZĄDZONY NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH,
WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO
ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
STAROSTY TARNOWSKIEGO POD NUMEREM
P.1216.2019.2815 W DNIU 09.05.2019r.

mgr inż. Grzegorz Furmański

ŁĄCZY ARKUSZ NR 3

19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1,
1.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

2 Wierzosławice

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie
Skala 1 : 1000
Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt60
Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 1 (3)

WYKONAŁ : Nr ks. zlec.1554/182/2018

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH
"AZYMUT"
Antoni Cwierz, Eugeniusz Banaś
33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Kościuszki 14
tel./fax 14 642 43 31
NIP 671 12 19 607 REGON 850442785

GEODETA UPRAWNIONY
Antoni Cwierz
Nr upr. zawodowych 11965

GN.6640.4939.2018

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP
- zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna
- droga pieszo - jezdna
- granica obszaru objętego MPZP
- linia zabudowy
- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu

ZAPISY ULIC:
- GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO
OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCIŚNieniOWA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

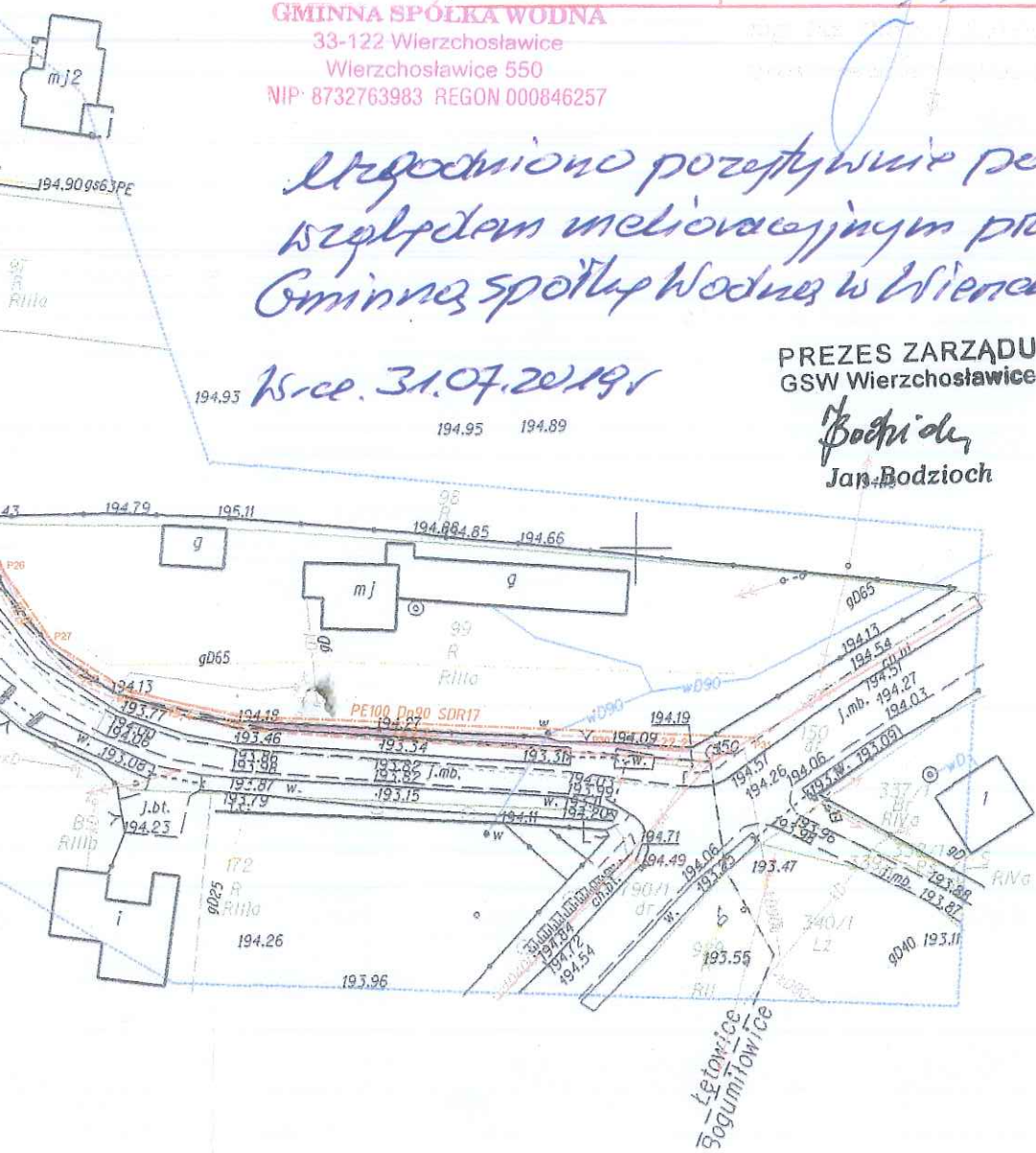
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawieszono na orzeczeniu technicznym i wpisano do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Pracownia geodezyjna i kartograficzna	STAROSTA TARNOWSKI
Pracownik geodezyjny i kartograficzny	P. 1216. 2019. 2815
Data wykonania operatu technicznego i ewidencji materiałów zasobu	09 MAJ 2019
Miejsce, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

GMINNA SPÓŁKA WODNA
33-122 Wierzosławice
Wierzosławice 550
NIP: 8732763983 REGON 000846257

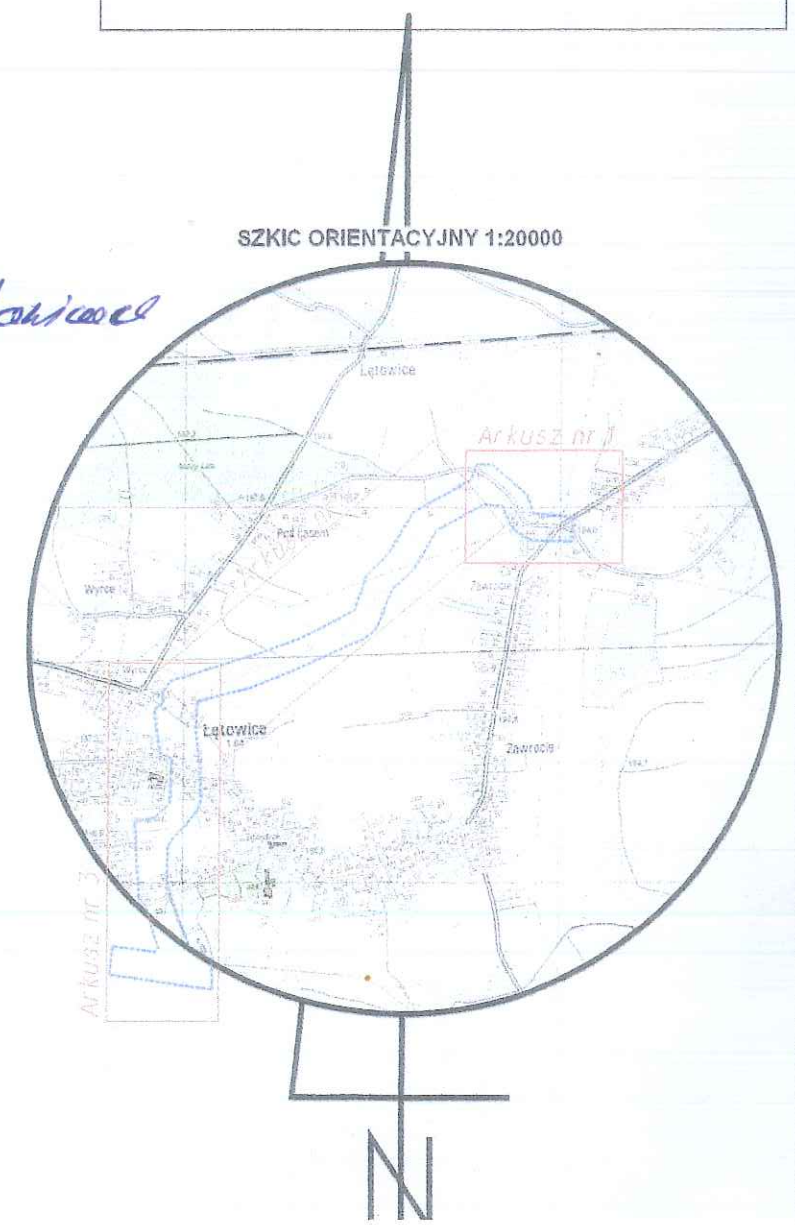
*Stwierdzono pozeptywanie pod
względem melioracyjnym przez
Gminną Spółkę Wodną w Wierzosławicach*

Ks. 31.07.2019
194.93 194.95 194.89

PREZES ZARZĄDU
GSW Wierzosławice
Bodzioch
Jan Bodzioch



SZKIC ORIENTACYJNY 1:20000



LEGENDA:

- PROJ. TRASA SIECI PODCIŚNieniOWEJ PE100 Dn125 SDR17
- PROJ. TRASA SIECI CIŚNieniOWEJ
- PROJ. R.OCHRONNA NA KABLU TELETECHNICZNYM
- PROJ. R.OCHRONNA NA RUROCIĄGU POD DROGĄ GMINNĄ

JAKO PROJEKTANT STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA W OZNACZONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ
SPORZĄDZONY NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH,
WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO
ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
STAROSTY TARNOWSKIEGO POD NUMEREM
P.1216.2019.2815 W DNIU 09.05.2019r.

mgr inż. Grzegorz Furmański

ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz Furmański
33-100 Tarnów, ul. Wesoła 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
**BUDOWA STACJI PODCIŚNieniOWEJ WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ -
SIEĆ KANALIZACYJNA
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE
DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE**

NAZWA RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI NBUA-7342/43/98 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz PABJAN S-199/02 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	PODPIS:

DATA: 06.2019.	SKALA: 1:1000	NR RYS.: 03
--------------------------	-------------------------	-----------------------

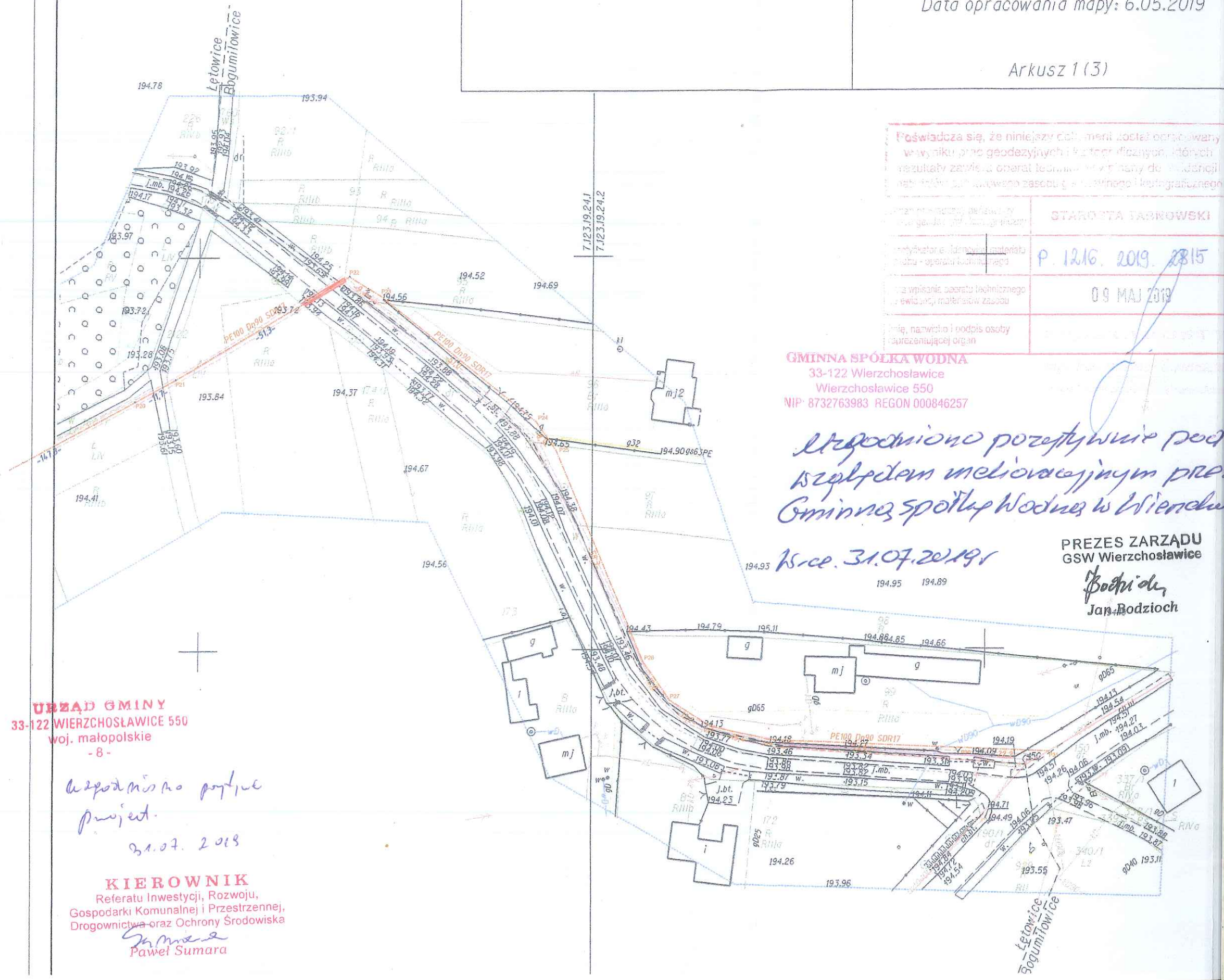
Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1,
7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna.: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb: 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
powstała na podstawie danych numerycznych
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz
bezpośredniego w terenie
Skala 1:1000
Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Krk

Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 1 (3)



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i technicznych, których
rezultaty zawieszono na planie do weryfikacji
na miejscu, z uwzględnieniem stanu faktycznego i kartograficznego

Pracownia geodezyjna i techniczna	STAROSTA TARNOWSKI
Weryfikator i identyfikator materiału planu - operator techniczny	P. 1216. 2019. 2815
Wz. wpisanie operatu technicznego w ewidencję, materiałów zasobu	09 MAJ 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby opracowującej organ	

GMINNA SPÓŁKA WODNA
33-122 Wierzchosławice
Wierzchosławice 550
NIP: 8732763983 REGON 000846257

*Uzgodniono porozumienie pod
względem melioracyjnym przed
Gminną Spółką Wodną w Wierchu*

Ks. 31.07.2019

PREZES ZARZĄDU
GSW Wierzchosławice

Podpis
Jan Bodzioch

URZĄD GMINY
33-122 WIERZCHOSŁAWICE 550
woj. małopolskie
- 8 -

*uzgodniono po
projekt*
31.07.2019

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji, Rozwoju,
Gospodarki Komunalnej i Przestrzennej,
Drogownictwa oraz Ochrony Środowiska
Sumara
Paweł Sumara

Tarnów, dn. 08.08.2019 r.

Starostwo Powiatowe w Tarnowie
Wydział Geodezji
REFERAT UZGADNIANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI
UZBROJENIA TERENU

Znak sprawy: GGK-III.6630.898.2019

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 08.08.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) przeprowadzonej przez Starostę Tarnowskiego, działającego na podstawie art. 7d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami).

Przedmiot narady:	trasa sieci kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Gmina: Wierzchosławice Obręb: Bogumiłowice, dz.: 150 i inne, Gmina: Wierzchosławice , Obręb: Łętowice, dz.: 99 i inne
Wnioskodawca:	CONNER PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI ul. Wałowa 34, 33-100 Tarnów
Inwestor:	WODOCIĄGI WIERZCHOSŁAWICKIE SP.ZO.O Wierzchosławice 39/3, 33-122 Wierzchosławice
Przewodniczący:	Janusz Klisiewicz - kierownik Referatu Uzgadniania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Tarnowie-Referat Uzgadniania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	29.07.2019 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	TAURON Dystrybucja S.A. stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej projektować w odległości poziomej min. 1 mb od ustojów istniejących słupów nN oraz ZK. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:</p> <p>dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego; dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi</p>	<p>Radosław Dychtoń</p> <p>ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM</p> <p>2019 -08-</p> <p>mgr inż. Grzegorz Furmański NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01</p>

Tarnów
dnia:

2019 -08-

mgr inż. Grzegorz Furmański

		załącznik do uzgodnienia.	
2	Starosta Tarnowski stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie - W zakresie kolizji z urządzeniami projektowanymi uzgadnia się bez uwag.	Janusz Klisiewicz
3	PSG - Gazownia w Tarnowie stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono na warunkach: 1. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r.(DZ. U. z dnia 04.06.2013r. poz. 640). 2. Prace ziemne w pobliżu istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie. 3. Przy zbliżeniu podziemnej infrastruktury /.....kanalizacja..... / odległość między zewnętrzną ścianką gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż ...0,5 m....., a przy skrzyżowaniu nie mniej niż0,2 m..... w pionie.. 4. Przed rozpoczęciem prac ziemnych w strefie kontrolowanej sieci gazowej wykonać sondy poprzeczne celem dokładnej lokalizacji gazociągu. 5. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazową przed zasypaniem zgłosić do odbioru. Odbiór odpłatny wg cennika PSG.	Krzysztof Gierón
4	UG Wierchosławice stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie -uzgodniono pozytywnie	Paweł Sumara
5	Wnioskodawca stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Wodociąg Wierchosławickie Sp. z o. o. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami -Uzgodniono projekt trasy kanalizacji sanitarnej	Stanisław Mitera
	Wnioskodawca		CONNER PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

PROJEKT SPRAWDZONO / ZAADAPTOWANO
W ZAKRESIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH

Tarnów
dnia:

2019-08

mgr inż. Grzegorz Furmański
Nr NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

mgr inż. Janusz Klisiewicz
Kierownik Biura i Usług Technicznych
Biuro Usług Technicznych i Projektowania

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku usytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019-08

mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SW-PN Tarnobrzeg (wpisać nazwę właściwego Oddziału TAURON Dystrybucja S.A.), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnobrzegu
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
[Podpis]
Radosław Dychtoń

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019-08- -- *[Podpis]*
mgr inż. Grzegorz Furmański
NBUA-7342/43/98 MAP/IS/3270/01

[Podpis]



Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1, 7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna.: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb : 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie
Skala 1 : 1000
Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt60
Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

WYKONAŁ : Nr ks. zlec.1554/182/2018
**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH**
Antoni Cwierz
33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Kościuszki 14
tel./fax 14 642 43 31
NIP 871 12 19 457 960
GEODETA UPRAWNIONY
Antoni Cwierz
Nr upr. zawodowych 11863

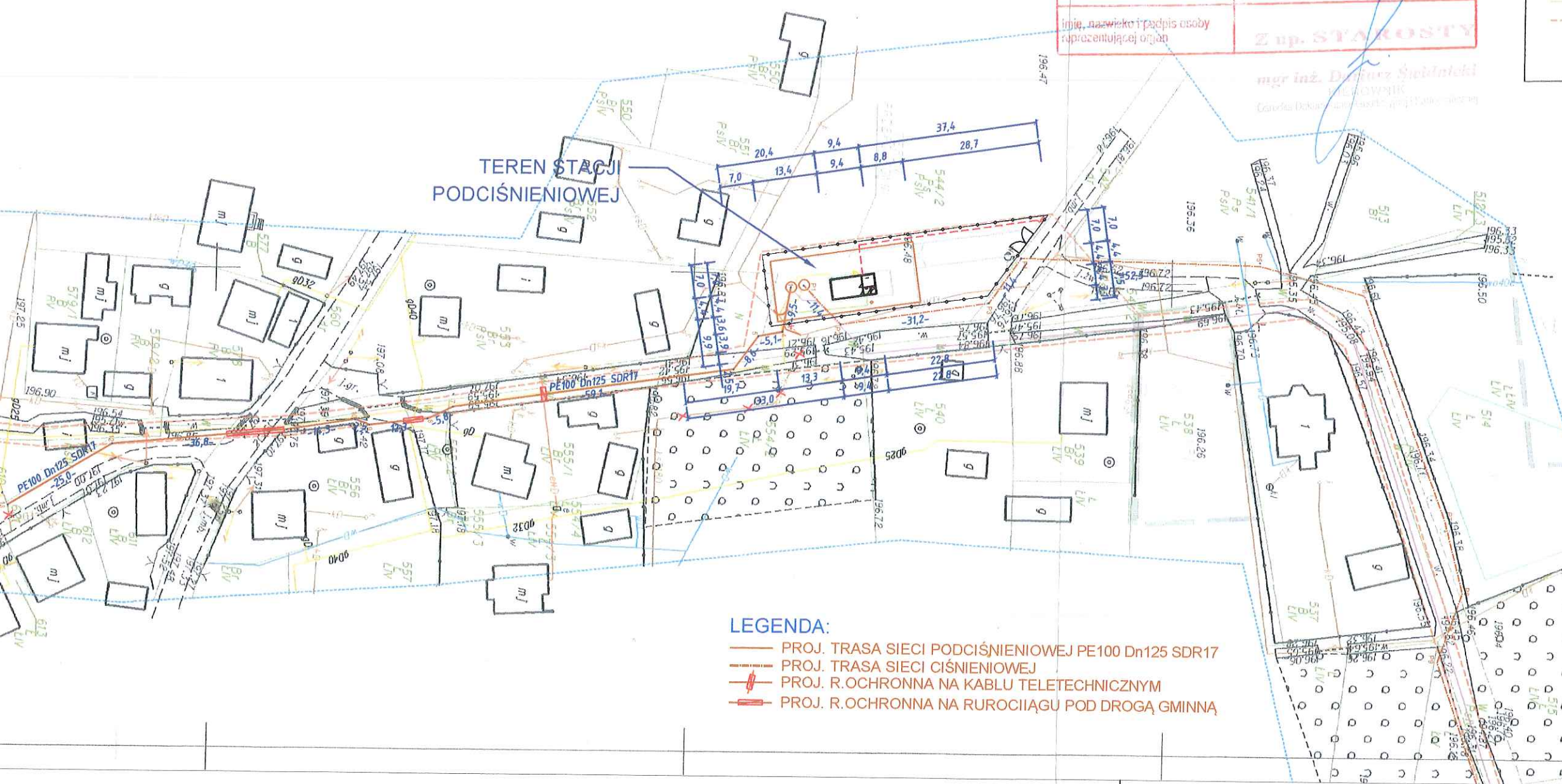
Arkusz 3(3)

GN.6640.4939.2018

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwową Ewidencję geodezyjną i kartograficzną	STAROSTA TARNOWSKI
Kopieję Ewidencji wpisów materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	P. 1216. 2019. 2815
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	09 MAJ 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP
- zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna
- droga pieszo - jezdna
- granica obszaru objętego MPZP
- linia zabudowy
- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu

ZAPISY ULICP:
- GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO
- OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCIŚNIONIOWA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA



JAKO PROJEKTANT STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA W OZNACZONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA MAPIE DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH, WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO STAROSTY TARNOWSKIEGO POD NUMEREM P.1216.2019.2815 W DNIU 09.05.2019r.

mgr inż. Grzegorz Furmański

ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne
mgr inż. Grzegorz Furmański
33-100 Tarnów, ul. Wesoła 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
BUDOWA STACJI PODCIŚNIONIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA W MIEJSCOWOŚCI ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE
DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE

NAZWA RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI NBUA-7342/43/98 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIEGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz PABJAN S-199/02 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIEGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	PODPIS:

DATA: 06.2019.	SKALA: 1:1000	NR RYS.: 01
--------------------------	-------------------------	-----------------------

Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1,
7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna.: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb : 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

SZKIC ORIENTACYJNY 1:20000

N



Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie tradycyjnego spotkania/za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Tarnowie, 08-10 Tarnów, ul. Nowa 3, pok. 317

08-08-2019

w dniu

Z up. STAROSTY

mgr inż. Janusz Klisiewicz
Kierownik Referatu Uzgodniania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu w Modelu Gminnym

GOK-III.6530. 888. 2019

podpis przewodniczącego narady

LEGENDA:

- PROJ. TRASA SIECI PODCIŚNIENIOWEJ PE100
- PROJ. TRASA SIECI CIŚNIENIOWEJ
- PROJ. R.OCHRONNA NA KABLU TELETECHNICZNYM
- PROJ. R.OCHRONNA NA RUROCIĄGU POD DR

7.123.19.03.2 7.123.19.23.4
7.123.19.04.1 7.123.19.24.3

23.2, 7.124.19.24.1,
9.03.2, 7.123.19.04.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie

Skala 1 : 1000

Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt60

Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 2(3)

WYKONAŁ :

Nr ks. zlec.1554/182/2018

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH
"AZYMUT"
Antoni Cwierz, Eugeniusz Banda
33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Kościuszki 14
tel./fax 14 642 43 17
NIP 871 12 19 607 REGON 87001 185

WŁAŚCICIEL

Antoni Cwierz
wznowionych 1196

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP

- zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna
- droga pieszo - jezdna
- granica obszaru objętego MPZP

- linia zabudowy

- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu

ZAPISY ULICP:

- GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCISNIENIOWA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Poświadczam, że niniejszy arkusz mapy został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych, które zostały wykonane zgodnie z
regulacjami zawartymi w ustawie o geodezji, a także na podstawie
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwową
bazę geodezyjną i kartograficzną

STANOWISKO TARNOWSKI

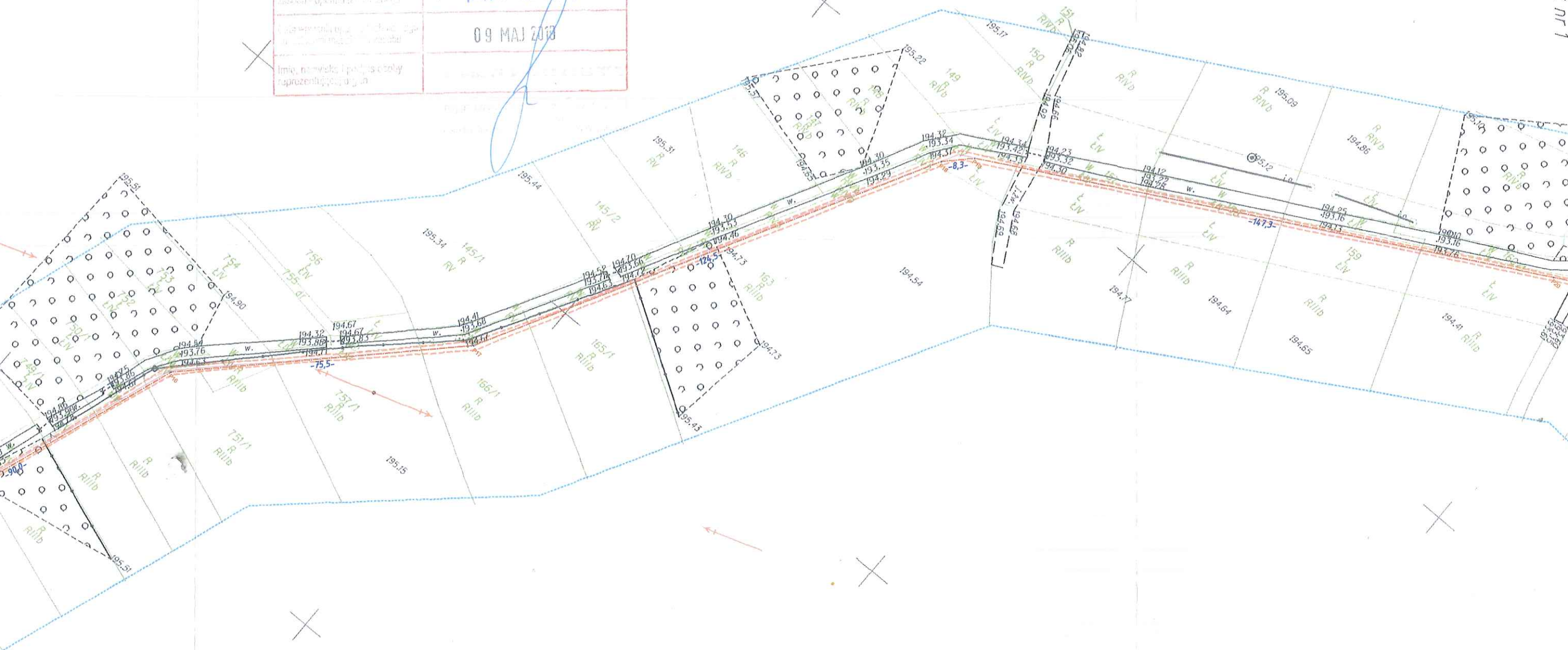
Identyfikacja arkusza mapy
zgodnie z planem sytuacyjnym

P. 1216. 2019. 2815

Identyfikacja arkusza mapy
zgodnie z planem sytuacyjnym

09 MAJ 2019

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ



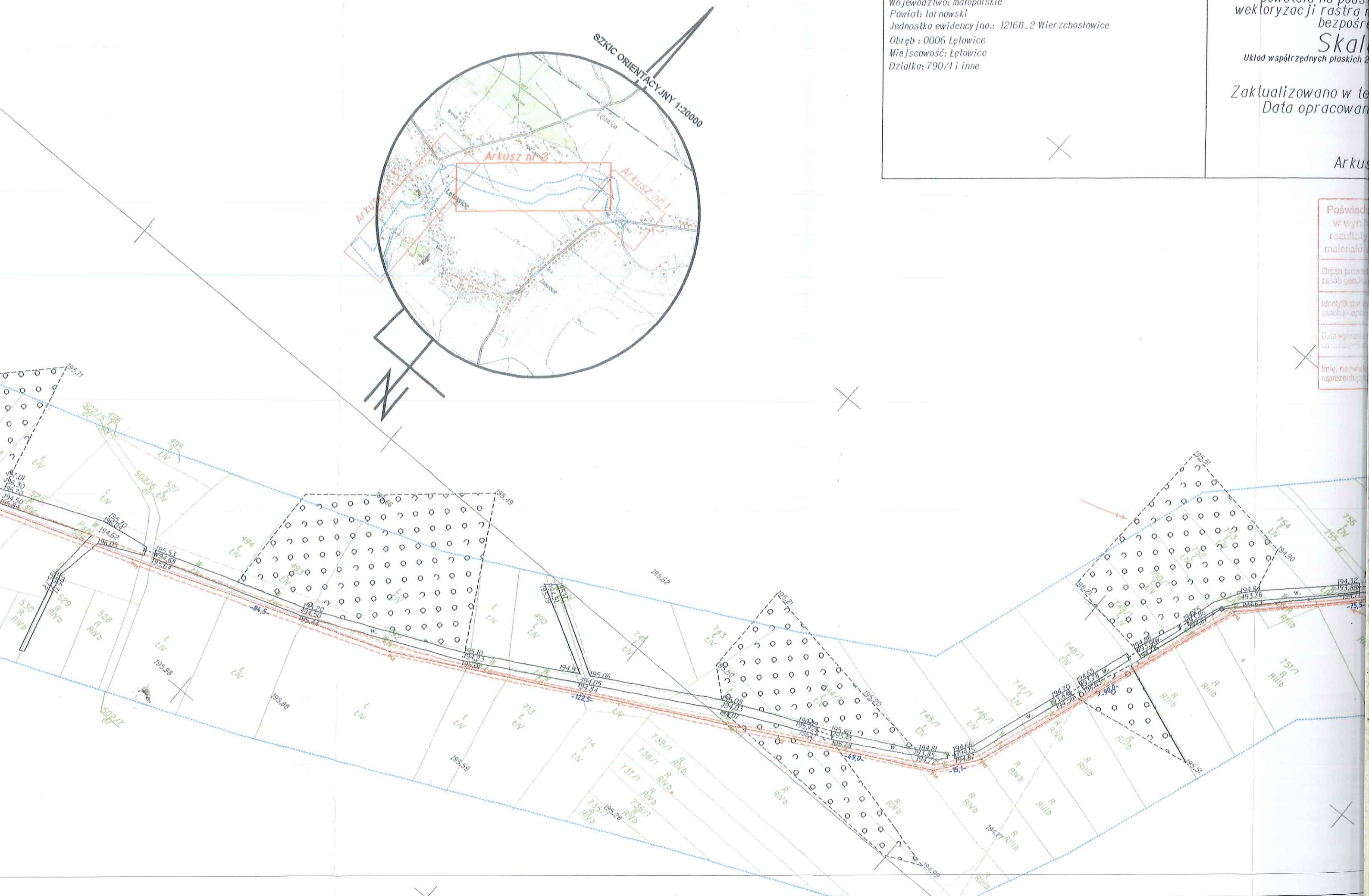
Łączy arkusz nr 1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna.: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb : 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

Zaktualizowano w te
Data opracowan

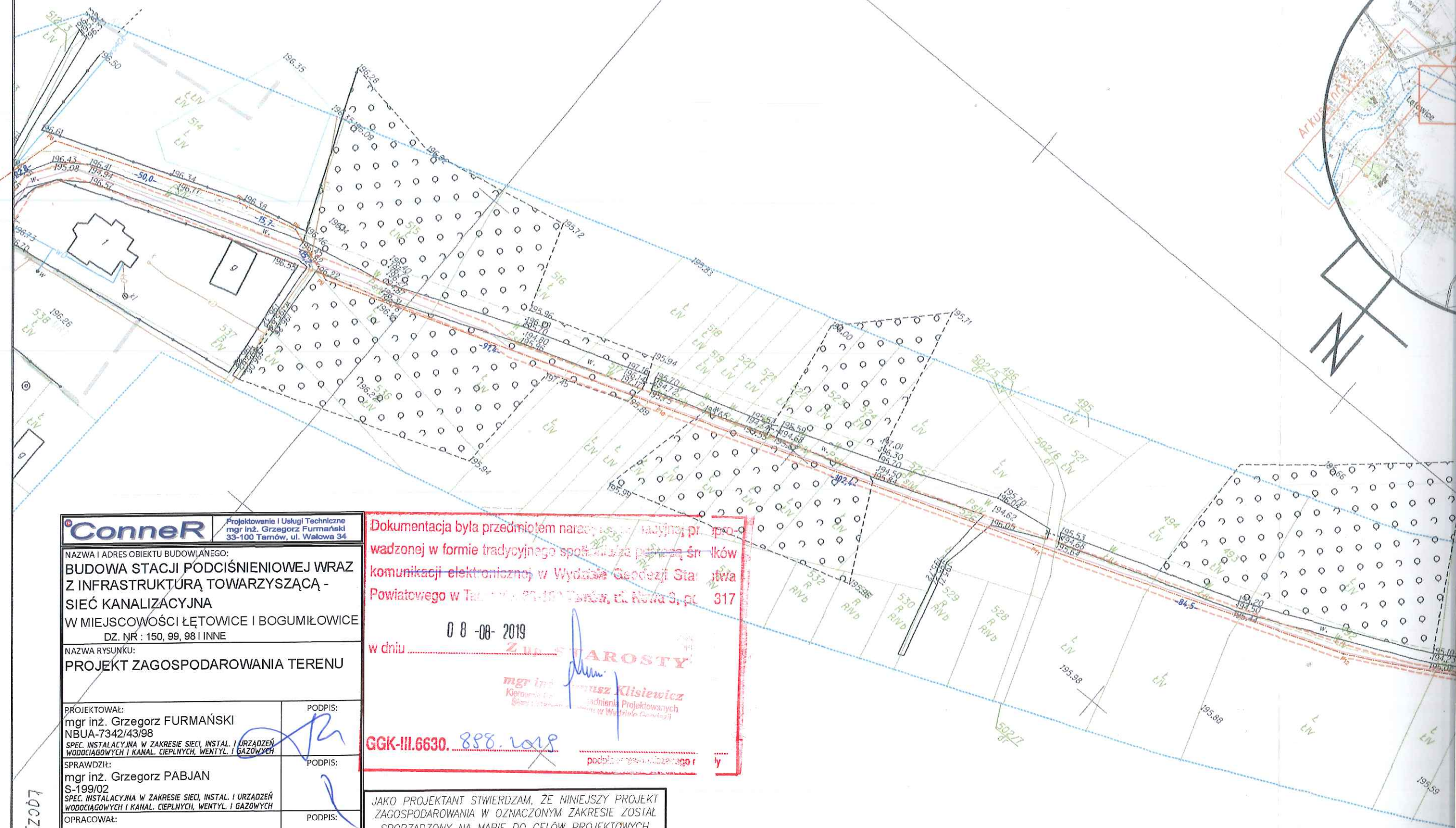
Arkus

Poświadczenie w wyniku rezultatu materiałów
Organ prowadzący zasób geod. Jaz.
Identyfikator zasobu - opisz
Data wprowadzenia do użytku
Imię, nazwisko reprezentującego



LEGENDA:

- PROJ. TRASA SIECI PODCIŚNIENIOWEJ PE100 Dn125 SDR17
- PROJ. TRASA SIECI CIŚNIENIOWEJ
- PROJ. R.OCHRONNA NA KABLU TELETECHNICZNYM
- PROJ. R.OCHRONNA NA RUROCIĄGU POD DROGĄ GMINNĄ



ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański 33-100 Tarnów, ul. Wesoła 34		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA STACJI PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - SIEĆ KANALIZACYJNA W MIEJSCOWOŚCI ŁĘTOWICE I BOGUMIŁOWICE DZ. NR : 150, 99, 98 I INNE		
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI NBUA-7342/43/98 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS: 	DATA: 06.2019.
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz PABJAN S-199/02 SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTAL. I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANAŁ. CIEPLNYCH, WENTYL. I GAZOWYCH	PODPIS: 	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Furmański	PODPIS: 	
DATA: 06.2019.	SKALA: 1:1000	
NR RYS.: 02		

Dokumentacja była przedmiotem narady tradycyjnej pr. prowadzonej w formie tradycyjnego spotkania z udziałem członków komisji elektrycznej w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Tarnowie, ul. Nowa 6, pl. 317

08-08-2019
w dniu 08-08-2019
mgr inż. Grzegorz Furmański
mgr inż. Grzegorz Pabjan
mgr inż. Grzegorz Furmański
GGK-III.6630. 888. 2019

JAKO PROJEKTANT STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA W OZNACZONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO STAROSTY TARNOWSKIEGO POD NUMEREM P.1216.2019.2815 W DNIU 09.05.2019r.
mgr inż. Grzegorz Furmański

7.123.19.19.3
7.123.19.24.1

Sekcje mapy: 7.124.19.19.3, 7.124.19.19.4, 7.124.19.23.2, 7.124.19.24.1,
7.124.19.24.2, 7.124.19.23.4, 7.124.19.24.3, 7.123.19.03.2, 7.123.19.04.1

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna.: 121611_2 Wierzchosławice
Obręb: 0006 Łętowice
Miejscowość: Łętowice
Działka: 790/1 i inne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na podstawie danych numerycznych,
wektoryzacji rastra mapy zasadniczej oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie

Skala 1 : 1000

Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7, układ wysokościowy Kronsztadt60

Zaktualizowano w terenie: 9.11.2018 - 26.11.2018
Data opracowania mapy: 6.05.2019

Arkusz 1 (3)

WYKONAŁ :

Nr ks. zlec.1554

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH
"AZYMUT"
Antoni Cwierz, Eugeniusz Bonda
33-200 Dąbrowa Tarnowska, ul. Kościuszki
tel./fax 14 642 43 31
NIP 871 12 19 607 REGON 15044778

GEODETA UPRAWNIONY

Antoni Cwierz
Nr udz. zawodowych 11965

GN.6640.4939.2018

FUNKCJE I SYMBOLE USTALONE W MPZP

- zabudowa mieszkaniowa zagrodowa i jednorodzinna
- droga pieszo - jezdnia
- granica obszaru objętego MPZP
- linia zabudowy
- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu

ZAPISY ULIC:

- GRANICA OBSZARU RADŁOWSKO-WIERZCHOSŁAWICKIEGO
- OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA PODCISNIOWA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TŁOCZNIOWA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i technicznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny, w tym plany, w których
zawieszone są materiały zasobu geodezyjnego i technicznego

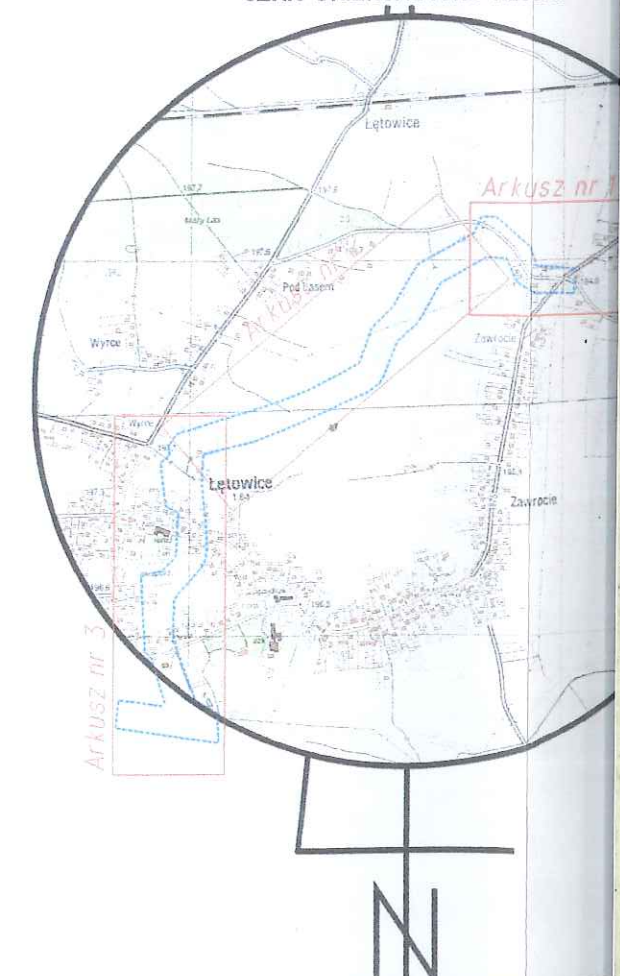
Starosta Tarnowski

P. 1216. 2019. 2815

09 MAJ 2019

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

SZKIC ORIENTACYJNY 1:20000



OPINIA GEOTECHNICZNA
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA
GRUNTOWEGO
PROJEKT GEOTECHNICZNY

**TEMAT: Budowa stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą –
sieć kanalizacyjna na dz. nr 150 i in. w m. Łętowice i Bogumiłowice.**

MIEJSCOWOŚĆ: Łętowice, Bogumiłowice

GMINA: Wierzchosławice

POWIAT: tarnowski

WOJEWÓDZTWO: małopolskie

WYKONALI:

mgr inż. Zbigniew Dudek

upr. geol. IX 0353

.....


mgr inż. Aneta Dudek

.....


Tarnów, sierpień 2019

JP

OPINIA GEOTECHNICZNA

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE.
2. OPIS TERENU.
3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.
4. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
5. WNIOSKI I ZALECENIA.

1. DANE OGÓLNE

Do rozpoznania w/w warunków posłużyło:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., (Dz. U. Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- wizja terenu,
- materiały archiwalne i literatura,
- profile geotechniczne otworów,
- wstępna ocena warunków gruntowo – wodnych.

Niniejsza opinia powstała dla udokumentowania warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod projektowaną budowę stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna, na działkach nr 150 i inne, w miejscowościach Lętowice i Bogumiłowice, w gminie Wierzchosławice, w powiecie tarnowskim.

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

2. OPIS TERENU

Prace geotechniczne wykonano w czterech miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę, w miejscu planowanej budowy sieci kanalizacyjnej, na działkach nr 150 i inne, w miejscowości Lętowice i Bogumiłowice. Miejsce inwestycji charakteryzuje luźna niska zabudowa mieszkaniowa typu jednorodzinnej wraz z zabudową towarzyszącą (budynki gospodarcze, garaże), pola uprawne, nieużytki.

3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Geologicznie teren badań położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego, które utworzyło się w okresie neogenu. Utwory te w rejonie badań reprezentowane są przez ily krakowieckie i mułowce z piaskami i żwirami. Osady miocenu (neogen) mają miąższość przekraczającą w tym rejonie 1000 m. Utwory te nie zostały nawiercone na terenie przeprowadzonych badań.

Na utworach miocennych zalega kompleks czwartorzędowy reprezentowany głównie przez osady żwirowe, piaszczyste, gliniaste i pylaste akumulacji rzecznej.

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

W rejonie planowanej inwestycji zostało nawiercone zwierciadło wód gruntowych.

4. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Badania polowe wykonano zgodnie z normą PN-EN-1997-1.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie z normą PN-EN 1997-1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, a także wybrane parametry pomierzone w terenie zebrano i zestawiono w tabeli, która znajduje się w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

5. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Podłoże stanowią: grunty niespoiste reprezentowane przez piasek średni, pospółkę (warstwy geotechniczne Ia - Ib) oraz grunty spoiste reprezentowane przez pospółkę gliniastą, piasek zagliniony i glinę pylastą (warstwy geotechniczne IIa - IIb).
2. W sondowaniach S1, S2, S3 zostało nawiercono zwierciadło wód gruntowych o charakterze napiętym, natomiast w otworze S4 do końca wykonanego wiercenia nie stwierdzono występowania wód gruntowych. W sondowaniu S1 i S2 natrafiono na sączenia.
3. W otworze S4 natrafiono na występowanie gruntów antropogenicznych, które zostały zaliczone do nasypów niekontrolowanych. Miąższość nasypów wyniosła 0,70 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., (Dz. U. Nr 81, poz.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu **należy określić jako proste.**

Stwierdzone warunki wskazują na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie przy jednoczesnym braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.

Ze względu na wykopy głębsze niż 1,20 m projektowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

SPIS TREŚCI:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.
2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.
4. OPIS TERENU.
5. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
6. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.
7. WNIOSKI I ZALECENIA.

1. WSTĘP

Niniejsza dokumentacja powstała dla określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod projektowane zagospodarowanie działek nr 150 i inne położonych w miejscowości Łętowice i Bogumiłowice, w gminie Wierchosławice, w powiecie tarnowskim.

Na przedmiotowych działkach zaprojektowano budowę stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna.

Do rozpoznania w/w warunków posłużyło Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., (Dz. U. Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.

- „Zarys geotechniki” Z. Wilun
- „Hydrogeologia ogólna” Z. Pazdro
- „Geografia fizyczna Polski” pod red. A. Richling, K. Ostaszewska
- literatura
- wizja terenu
- aktualnie wykonane prace i badania
- normy: PN-EN-1997-1 oraz PN-EN-1997-2.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

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

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie wierceń kontrolnych,
- wykonanie badań terenowych w zakresie niezbędnym do ustalenia podstawowych parametrów fizyko - mechanicznych gruntów budujących dokumentowane podłoże,
- wnioski i zalecenia.

4. OPIS TERENU

Prace geotechniczne wykonano w czterech miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę, w miejscu planowanej budowy sieci kanalizacyjnej, na działkach nr 150 i inne, w miejscowości Lętowice i Bogumiłowice. Miejsce inwestycji charakteryzuje luźna niska zabudowa mieszkaniowa typu jednorodzinnego wraz z zabudową towarzyszącą (budynki gospodarcze, garaże), pola uprawne, nieużytki.

Rzędna terenu dla otworów wynosi odpowiednio:

S1 ~ 196,45 m n.p.m,

S2 ~ 194,60 m n.p.m

S3 ~ 196,00 m n.p.m,

S4 ~ 193,45 m n.p.m.

Liczbę i głębokość sondowań oraz zakres badań ustalono ze Zleceniodawcą. Pobrano próbki do badań makroskopowych w celu określenia stanu i rodzaju gruntów, przeprowadzono również obserwacje kształtowania się poziomu wód gruntowych. W oparciu o wykonane prace opracowano profile geotechniczne.

Lokalizację miejsc wiercenia przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 10 000 załącznik nr 1, a szczegółową na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500 załącznik nr 2.

5. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

5.1 Prace geodezyjne

Wykonane otwory geotechniczne wytyczono w terenie w dowiązaniu do istniejących miejsc charakterystycznych. Jako podkład geodezyjny wykorzystano fragment mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500. Rzędne wylotów otworów przyjęto na podstawie interpolacji najbliższych pikiet geodezyjnych (wartości odczytane z mapy).

5.2 Badania terenowe

Na terenie planowanej inwestycji wykonano cztery sondowania małośrednicowym próbnikiem przelotowym RKS: S1 - S4 - do głębokości 3,00 m ppt.

Posiłkowano się wynikami uzyskanymi z penetrometru tłoczkowego PW - 1.

Badania połowe wykonano zgodnie z normą PN-EN-1997-1.

Miejsce wiercenia przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500 załącznik nr 2.

5.3 Badania makroskopowe prób gruntowych

W trakcie wiercenia badawczego dokonano szczegółowej analizy makroskopowej przewiercanych gruntów, zwracając uwagę na rodzaj gruntu, barwę, wilgotność. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan oraz opisywano zgodnie z obowiązującymi normami. Dodatkowo pobrano próbki w celu powtórnej analizy przewiercanego gruntu.

W oparciu o wykonane prace opracowano profile geotechniczne otworów – załączniki nr 3.1 - 3.4. Po odwierceniu, wykonaniu niezbędnych obserwacji otwory zostały zlikwidowane wydobytym urobkiem, starając się zachować kolejność przewiercanych warstw gruntów.

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

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie

z normą PN-EN 1997-1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, a także wybrane parametry pomierzone w terenie zebrano i zestawiono w tabeli.

6. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

6.1. Budowa geologiczna

Geologicznie teren badań położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego, które utworzyło się w okresie neogenu. Utwory te w rejonie badań reprezentowane są przez ily krakowieckie i mułowce z piaskami i żwirami. Osady miocenu (neogen) mają miąższość przekraczającą w tym rejonie 1000 m. Utwory te nie zostały nawiercone na terenie przeprowadzonych badań.

Na utworach miocénskich zalega kompleks czwartorzędowy reprezentowany głównie przez osady żwirowe, piaszczyste, gliniaste i pylaste akumulacji rzecznej.

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

6.2. Warunki wodne

W sondowaniach S1, S2, S3 zostało nawiercono zwierciadło wód gruntowych o charakterze napiętym na głębokości:

w S1 i S2 - 1,60 m ppt, jego poziom ustabilizował się na głębokości - 1,20 m ppt;

w S3 - 1,70 m ppt, jego poziom ustabilizował się na głębokości - 1,30 m ppt.

W sondowaniach S1, S2 natrafiono również na sączenia na głębokości: w S1 - 1,30 m ppt, a w S2 - 1,40 m ppt.

Obszar badań znajduje się na terenie zlewni rzeki Dunajec przepływający w odległości od około 2,20 km do 3,30 km na wschód. Najbliższymi ciekami są cieki bez nazwy przepływające w odległości od ok. 5 m do 70 m od miejsc wierceń.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych (gliny, niektóre pyły) mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe (jako zawieszone, lub jako sączenia czy wysięki w obrębie tych warstw).

6.3. Charakterystyka geotechniczna podłoża.

Na przedmiotowym terenie do końcowej głębokości wykonanych sondowań stwierdzono występowanie gleby, utworów antropogenicznych oraz utworów czwartorzędowych.

Utwory antropogeniczne

W sondowaniu S4 w warstwie przypowierzchniowej zlokalizowano nasyp niekontrolowany, który zbudowany jest z: piasku, żwiru i pospółki.

Nasyp ten występuje do głębokości: 0,70 m.

Poniżej gleby, utworów antropogenicznych występują utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci:

- Gruntów niespoistych:

- warstwa geotechniczna Ia - piasek średni, średniozagęszczony o $I_D = 0,34$
- warstwa geotechniczna Ib - pospółka przewarstwiona piaskiem średnim i pospółką gliniastą, średniozagęszczona o $I_D = 0,34$

- Gruntów spoistych:

- warstwa geotechniczna IIa - pospółka gliniasta, glina pylasta w stanie twardoplastycznym, $I_L = 0,25$
- warstwa geotechniczna IIb - piasek zagliniony, glina pylasta w stanie plastycznym, $I_L = 0,50$

Grunty niespoiste

Warstwa geotechniczna Ia

Warstwa ta reprezentowana jest przez **piasek średni**, średniozagęszczony o $I_D = 0,34$. Warstwa występuje na głębokości:

S1 - od 0,20 m do 1,30 m ppt,
S2 - od 0,40 m do 1,40 m ppt,
S3 - od 0,20 m do 1,30 m ppt.

Uśrednione parametry warstwy :

Wilgotność naturalna	$W_n = 14 \%$
Gęstość objętościowa	$\rho = 1,85 \text{ t/m}^3$
Stopień zagęszczenia gruntu	$I_D = 0,34$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 32^\circ$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 71 \text{ MPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 59 \text{ MPa}$

Warstwa geotechniczna Ib

Warstwa ta reprezentowana jest przez **pospółka** przewarstwiona piaskiem średnim i pospółką gliniastą, średniozagęszczona o $I_D = 0,34$. Warstwa występuje na głębokości:

S1 - od 1,60 m do 3,00 m ppt,
S2 - od 1,60 m do 3,00 m ppt,
S3 - od 1,70 m do 3,00 m ppt.

Uśrednione parametry warstwy :

Wilgotność naturalna	$W_n - \text{nw}$
Gęstość objętościowa	$\rho = 2,05 \text{ t/m}^3$
Stopień zagęszczenia gruntu	$I_D = 0,34$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 37^\circ$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 122 \text{ MPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 110 \text{ MPa}$

Budowa stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna w m. Lętowice i Bogumiłowice

Grunty spoiste

Do tej grupy zaliczono grunty spoiste rodzime mineralne, w których zawartość części organicznych jest równa lub mniejsza niż 2%.

Warstwa geotechniczna IIa

Warstwa ta reprezentowana jest przez **pospółkę gliniastą, glinę pylastą** w stanie twardoplastycznym, $I_L = 0,25$. Warstwa ta występuje na głębokości:

S1 - od 1,30 m do 1,60 m ppt,
S2 - od 1,40 m do 1,60 m ppt,
S4 - od 0,70 m do 1,80 m ppt.

Uśrednione parametry warstwy :

Wilgotność naturalna	$W_n = 8 - 20 \%$
Gęstość objętościowa	$\rho = 2,10 - 2,20 \text{ t/m}^3$
Stopień plastyczności	$I_L = 0,25$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 14^\circ$
Spójność	$c_u = 15 \text{ kPa}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 26 \text{ MPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 18 \text{ MPa}$

Warstwa geotechniczna IIb

Warstwa ta reprezentowana jest przez **piasek zagliniony, glinę pylastą** w stanie plastycznym, $I_L = 0,50$. Warstwa ta występuje na głębokości:

S3 - od 1,30 m do 1,70 m ppt,
S4 - od 1,80 m do 3,00 m ppt.

Uśrednione parametry warstwy :

Wilgotność naturalna	$W_n = 16 - 25 \%$
Gęstość objętościowa	$\rho = 2,00 - 2,10 \text{ t/m}^3$
Stopień plastyczności	$I_L = 0,50$
Kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 10^\circ$
Spójność	$c_u = 8 \text{ kPa}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)	$M_o = 15 \text{ MPa}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	$E_o = 10 \text{ MPa}$

TABELA GEOTECHNICZNA - tab. nr 1

Lokalizacja: Lętowice, Bogumiłowice, dz. nr 150 i in.

Numer warstwy geotech.	Stan gruntu	W_n [%]	I_L	I_D	ρ [t/m ³]	ϕ_u [°]	c_u [kPa]	M_o [MPa]	E_o [MPa]
Ia	szg	14	-	0,34	1,85	32	-	71	59
Ib	szg	nw	-	0,34	2,05	37	-	122	110
IIa	tpl	8-20	0,25	-	2,10-2,20	14	15	26	18
IIb	pl	16-25	0,50	-	2,00-2,10	10	8	15	10

Objaśnienia:

W_n – wilgotność naturalna

ρ – gęstość objętościowa

I_L – stopień plastyczności

I_D – stopień zagęszczenia

ϕ_u – kąt tarcia wewnętrznego

c_u – spójność

M_o – edometryczny moduł ścisłości

E_o – moduł odkształcenia pierwotnego gruntu

Stany gruntów:

zw – zwarty

pzw – półzwarty

tpl – twardoplastyczny

pl – plastyczny

mpl – miękkoplastyczny

ln – luźny

szg – średniozagęszczony

nw – nawodniony

Profile geologiczne wraz z wydzielonymi warstwami geotechnicznymi znajdują się na kartach otworów zał. nr 3.1÷3.4.

7. WNIOSKI I ZALECENIA.

1. Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., (Dz. U. Nr 81, poz.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu **należy określić jako proste**, ponieważ stwierdzone warunki wskazują na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie przy jednoczesnym braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.

Nie jest wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Ze względu na wykopy głębsze niż 1,20 m projektowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.

2. Na rozpatrywanym terenie, w sondowaniach S1, S2, S3 zostało nawiercono zwierciadło wód gruntowych o charakterze napiętym na głębokości:
w S1 i S2 - 1,60 m ppt, jego poziom ustabilizował się na głębokości - 1,20 m ppt;
w S3 - 1,70 m ppt, jego poziom ustabilizował się na głębokości - 1,30 m ppt.
W sondowaniach S1, S2 natrafiono również na sączenia na głębokości: w S1 - 1,30 m ppt, a w S2 - 1,40 m ppt.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych (gliny, niektóre pyły) mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe (jako zawieszone, lub jako sączenia czy wysięki w obrębie tych warstw).

3. Wykopy zaleca się wykonywać w okresie możliwie suchym, bezdeszczowym. Ponadto należy je zabezpieczyć przed dopływem jakichkolwiek wód.

4. Stwierdzone w podłożu sondowania S4 grunty antropogeniczne zostały zaliczone do nasypów niekontrolowanych. Nasypu niekontrolowanego ze względu na to, że nie jest gruntem budowlanym nie objęto podziałem na warstwy geotechniczne. Miąższość nasypu wyniosła 0,70 m.

5. Podłoże stanowią m.in. grunty niespoiste reprezentowane są przez piasek średni, wilgotny w stanie średniozagęszczonym, pospółkę nawodnioną, w stanie średniozagęszczonym, (warstwy geotechniczne Ia - Ib).
Prowadzenie prac budowlanych w gruntach niespoistych, wiąże się z ich zabezpieczeniem przed obsypywaniem się ścian wykopu.

6. W otworach nawiercono również grunty spoiste: pospółkę gliniastą, piasek zagliniony, glinę pylastą w stanie twardoplastycznym i plastycznym (warstwy geotechniczne IIa – IIb), które są bardzo wrażliwe i podatne na zmianę struktury i swych właściwości pod wpływem zmian wilgotności, obciążeń dynamicznych i urabialności.

Prowadzenie prac budowlanych w gruntach spoistych, wiąże się z ich zabezpieczeniem przed kontaktem z wodą opadową lub napływem wód podziemnych. Może to doprowadzić do

Budowa stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna w m. Lętowice i Bogumiłowice

uplastycznienia, a nawet upłynnienia budujących ją gruntów, a tym samym pogorszenia ich parametrów geotechnicznych.

7. Należy uregulować gospodarkę wodami opadowymi z powierzchni utwardzonych tak, aby nie infiltrowały w podłoże i nie wpływały na pogorszenie parametrów geotechnicznych.

8. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050.

9. W przypadku napotkania odmiennych warunków gruntowo-wodnych w trakcie prowadzenia wykopów należy bezzwłocznie konsultować się z geologiem.

1. Opis działki.

Niniejszy projekt powstał dla potrzeb projektowanej budowy stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna na dz. nr 150 inne, w miejscowości Lętowice i Bogumiłowice, w gminie Wierzchosławice, w powiecie tarnowskim.

2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.

Zgodnie z dokumentacją badań podłoża gruntowego teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenach osuwiskowych. Projektowana instalacja kanalizacyjna nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt czyli nie spowoduje zmian podłoża poniżej dna wykopów pod warunkiem, że przewody instalacji zostaną prawidłowo i szczelnie połączone wzajemnie ze sobą oraz z armaturą, zgodnie z zaleceniami producenta. Zmiany te mogą zachodzić powyżej poziomu układania instalacji – w rejonie zasypek, dlatego zasypka nad przewodami powinna zostać wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego.

3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Parametry geotechniczne zostały podane w opisie warstw geotechnicznych oraz zbiorczo w tabeli geotechnicznej. Parametry należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2008 - Eurokod 7.

4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikami A i B do normy EN 1997-1:2008 - Eurokod 7.

5. Określenie oddziaływań od gruntu.

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy kanalizacji są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu oraz parcie wody gruntowej,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od parcia wody gruntowej (wypór) są zrównoważone przez nadkład zasypki gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami dotyczą zasypki gruntowej nad przewodami, dlatego konieczne jest staranne, warstwowe wykonanie zagęszczenia zasypki, aby przemieszczenia te zminimalizować.

6. 7. 8. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego; Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności; Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia fundamentów.

Projektowane instalacje nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż zainstalowana w jego miejsce rura wypełniona wodą z nieczystościami). Nie zachodzi więc potrzeba wykonania powyższych obliczeń.

9. Wykonawstwo wykopów fundamentowych.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050.

10. Wpływ wody gruntowej na projektowaną inwestycję.

Wszystkie obiekty projektowanej sieci kanalizacyjnej są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu w wypadku nieszczelności i jego przenoszenie i składowanie. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.

Budowa stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna w m. Lętowice i Bogumiłowice

11. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopu,
- kontrola zagęszczenia zasypki nad przewodami przy użyciu płyty dynamicznej lub sondy dynamicznej.

12. Określenia zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń, mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku w czasie użytkowania obiektu.

Jeśli odległość obiektów sąsiadujących od krawędzi wykopu będzie mniejsza niż $3h_w$ (gdzie h_w oznacza głębokość wykopu) należy określić potencjalne zagrożenie i założyć repery, które umożliwią geodezyjne monitorowanie ewentualnych przemieszczeń.

Częstotliwość i czas trwania pomiarów powinna zostać określona przez Konstruktora zgodnie z załącznikiem J do normy EN 1997-1:2008 - Eurokod 7.



WYKONALI: mgr inż. Zbigniew Dudek - upr. geol. IX 0353

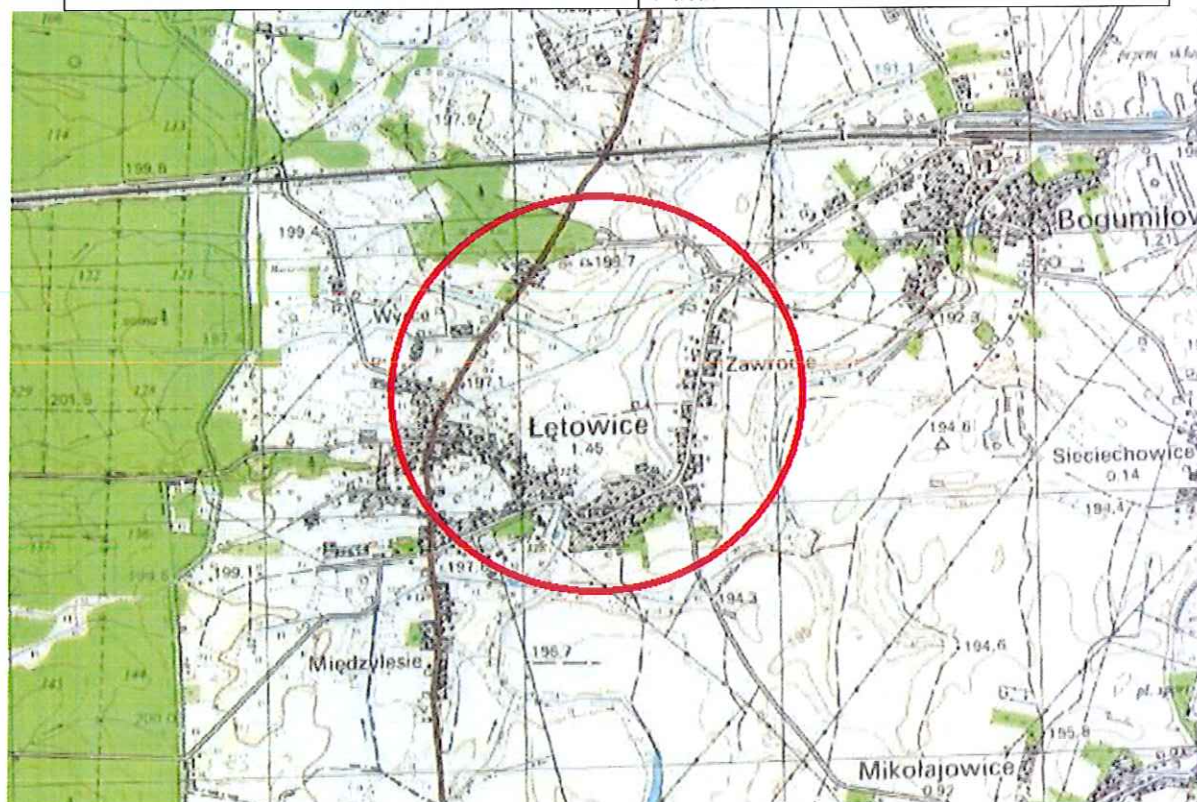
mgr inż. Aneta Dudek

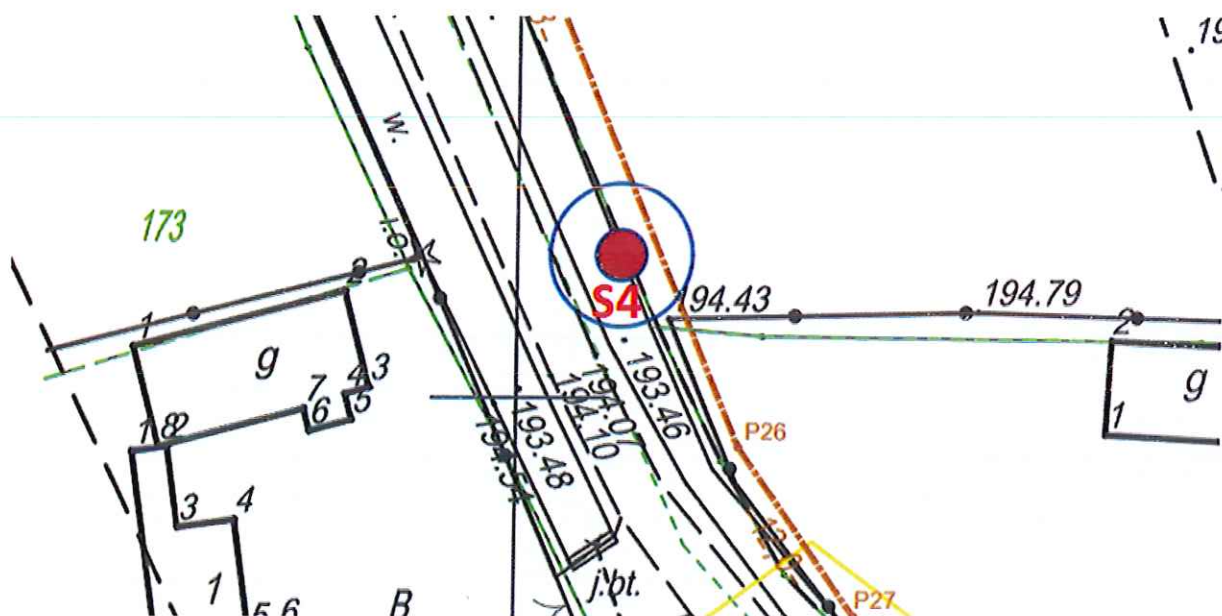
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. MAPA SYTUACYJNA W SKALI 1 : 10 000
2. MAPA DOKUMENTACYJNA W SKALI 1 : 500
- 3.1 - 3.4 KARTY OTWORÓW
5. OBJAŚNIENIA

Załącznik 1

Mapa sytuacyjna <i>Badania podłoża gruntowego w m. Łętowice, dz. nr 150 i inne.</i>	
 - teren prowadzonego badania geotechnicznego	Skala 1: 25 000
	Wykonawca: Firma geologiczna  Geo-Log
	ul. Kilińskiego 2, 33-101 Tarnów Data: 28.08.2019.





Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer S1				Zał.Nr: 3.1 Wiertnica: RKS																																																																													
Miejscowość: Łętowice Gmina: Wierzchosławice Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie			Obiekt: Sieć kanalizacyjna Inwestor: Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 196.45 m n.p.m. Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2019-08-28																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th>Głębokość zwierciadła wody</th> <th rowspan="2">Stratygrafia</th> <th colspan="2">Profil litologiczny</th> <th rowspan="2">Przelot</th> <th rowspan="2">Opis litologiczny</th> <th rowspan="2">Symbol gruntu</th> <th rowspan="2">Warstwa geotechniczna</th> <th rowspan="2">Wilgotność</th> <th rowspan="2">Stan gruntu</th> </tr> <tr> <th>[m.p.p.t]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>gleba brunatna</td> <td>Gb</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.20</td> <td>piasek średni ciemnobieżowy</td> <td>Ps</td> <td>Ia</td> <td>w</td> <td>szg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.30</td> <td>pospółka gliniasta szara</td> <td>Pog</td> <td>IIa</td> <td></td> <td>tpl</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.60</td> <td>pospółka szara przewarstwiona pospółką gliniastą</td> <td>Po Pog</td> <td>Ib</td> <td>nw</td> <td>szg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	7	8	9	10	11							gleba brunatna	Gb									0.20	piasek średni ciemnobieżowy	Ps	Ia	w	szg						1.30	pospółka gliniasta szara	Pog	IIa		tpl						1.60	pospółka szara przewarstwiona pospółką gliniastą	Po Pog	Ib	nw	szg						3.00					
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																										
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							7	8	9	10	11																																																																					
						gleba brunatna	Gb																																																																													
					0.20	piasek średni ciemnobieżowy	Ps	Ia	w	szg																																																																										
					1.30	pospółka gliniasta szara	Pog	IIa		tpl																																																																										
					1.60	pospółka szara przewarstwiona pospółką gliniastą	Po Pog	Ib	nw	szg																																																																										
					3.00																																																																															

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer S2				Zał.Nr: 3.2 Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Łętowice Gmina: Wierzchosławice Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie			Obiekt: Sieć kanalizacyjna Inwestor: Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 194.60 m n.p.m. Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2019-08-28				
1	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						gleba brunatna	Gb			
				0.40		piasek średni ciemnobezowy	Ps	la	w	szg
				1.40		pospółka gliniasta szara	Pog	II		tpl
				1.60		pospółka szara przewarstwiona piaskiem średnim	Po Ps	lb	nw	szg
				3.00						

Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer S3				Zał.Nr: 3.3 Wiertnica: RKS																																																																																		
Miejscowość: Łętowice Gmina: Wierzchosławice Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie			Obiekt: Sieć kanalizacyjna Inwestor: Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 196.00 m n.p.m. Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2019-08-28																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th>Głębokość zwróciła wody</th> <th rowspan="2">Stratygrafia</th> <th colspan="2">Profil litologiczny</th> <th rowspan="2">Przelot</th> <th rowspan="2">Opis litologiczny</th> <th rowspan="2">Symbol gruntu</th> <th rowspan="2">Warstwa geotechniczna</th> <th rowspan="2">Wilgotność</th> <th rowspan="2">Stan gruntu</th> </tr> <tr> <th>[m.p.p.t]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> </tr> <tr> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>gleba brunatna</td> <td>Gb</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.20</td> <td></td> <td>piasek średni ciemnobieżowy</td> <td>Ps</td> <td>Ia</td> <td>w</td> <td>szg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.30</td> <td></td> <td>Piasek zagliniony szary</td> <td>Pg</td> <td>IIb</td> <td></td> <td>pl</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.70</td> <td></td> <td>pospółka szara przewarstwiona piaskiem średnim</td> <td>Po Ps</td> <td>Ib</td> <td>nw</td> <td>szg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											1	Głębokość zwróciła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							gleba brunatna	Gb								0.20		piasek średni ciemnobieżowy	Ps	Ia	w	szg					1.30		Piasek zagliniony szary	Pg	IIb		pl					1.70		pospółka szara przewarstwiona piaskiem średnim	Po Ps	Ib	nw	szg					3.00						
1	Głębokość zwróciła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																															
	[m.p.p.t]		[m]	[m]																																																																																					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																
						gleba brunatna	Gb																																																																																		
				0.20		piasek średni ciemnobieżowy	Ps	Ia	w	szg																																																																															
				1.30		Piasek zagliniony szary	Pg	IIb		pl																																																																															
				1.70		pospółka szara przewarstwiona piaskiem średnim	Po Ps	Ib	nw	szg																																																																															
				3.00																																																																																					

Geo-Log 33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer S4				Zał.Nr: 3.4 Wiertnica: RKS																																																																																		
Miejscowość: Łętowice Gmina: Wierzchosławice Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie			Obiekt: Sieć kanalizacyjna Inwestor: Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 193.45 m n.p.m. Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2019-08-28																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th>Głębokość z wierciadła wody</th> <th rowspan="2">Stratygrafia</th> <th colspan="2">Profil litologiczny</th> <th rowspan="2">Przelot</th> <th rowspan="2">Opis litologiczny</th> <th rowspan="2">Symbol gruntu</th> <th rowspan="2">Warstwa geotechniczna</th> <th rowspan="2">Wilgotność</th> <th rowspan="2">Stan gruntu</th> </tr> <tr> <th>[m.p.p.t]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> </tr> <tr> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>Nasypany</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nasyp niekontrolowany brunatny: piasek, żwir, pospółka</td> <td>nN</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.70</td> <td></td> <td></td> <td>głina pylasta beżowa</td> <td></td> <td>Ila</td> <td></td> <td>tpl</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Czwartorzęd</td> <td>1.80</td> <td></td> <td></td> <td>głina pylasta szara</td> <td>Gπ</td> <td></td> <td>w</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ilb</td> <td></td> <td>pl</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			Nasypany				nasyp niekontrolowany brunatny: piasek, żwir, pospółka	nN							0.70			głina pylasta beżowa		Ila		tpl			Czwartorzęd	1.80			głina pylasta szara	Gπ		w										Ilb		pl				3.00							
1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																															
	[m.p.p.t]		[m]	[m]																																																																																					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																
		Nasypany				nasyp niekontrolowany brunatny: piasek, żwir, pospółka	nN																																																																																		
			0.70			głina pylasta beżowa		Ila		tpl																																																																															
		Czwartorzęd	1.80			głina pylasta szara	Gπ		w																																																																																
								Ilb		pl																																																																															
			3.00																																																																																						

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW GEOTECHNICZNYCH	
<i>Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480</i>	ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW
GRUNTY NASYPOWE	+ domieszki // przewarstwienia (wkładki) / na pograniczu () w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał 4 numer wiercenia 189,70 rzędna terenu
nB nasyp budowlany nN nasyp niebudowlany	
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME I _{om} > 2%	
H grunt próchniczny	
Nm namuł Nmp namuł piaszczysty Nmg namuł gliniasty	OPRÓBOWANIE WIERCENIA próbka o naturalnej strukturze (NNS) próbka o naturalnej wilgotności (NW) próbka wody gruntowej (WG)
Gy gytia / namuł o zawartości CaCO ₃ > 5% T torf I _{om} > 30%	
GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)	OZNACZENIE WODY W WIERCENIU ▼▼ wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny) ▼ piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna 190,50 w czasie wiercenia i rzędna 189,60 nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna 188,90 grunt nawodniony śączenie wody
KW wietrzelnina KWg wietrzelnina gliniasta KR rumosz KRg rumosz gliniasty KO otoczaki Ż żwir Żg żwir gliniasty Po pospółka Pog pospółka gliniasta Pr piasek gruby Ps piasek średni Pd piasek drobny PII piasek pylasty Pg piasek gliniasty Πp pył piaszczysty Π pył Gp glina piaszczysta G glina GII glina pylasta Gpz glina piaszczysta zwięzła Gz glina zwięzła GIIz glina pylasta zwięzła Ip il piaszczysty I il III il pylasty	OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ • penetrometr tłoczkowy (PP) x ścinarka obrotowa (TV) □ sonda cylindryczna (SPT) ○ sonda ścinająca obrotowa (VT) ○ badania presjometrem (P) rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą: ZW- udarowo - obrotowa SL- lekka wbijana SW- wciskana ST- wkręcana
GRUNTY SKALISTE	OZNACZENIE STANU GRUNTU I _D = 0,50 - stopień zagęszczenia I _L = 0,20 - stopień plastyczności INNE OZNACZENIA III nr warstwy geotechnicznej 3 VIII, rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu z ilością kondygnacji — projektowany poziom posadowienia ~ podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
ST skała twarda SM skała miękka	

DECYZJA 2/2017/2019

Na podstawie art. 155 oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 tekst jednolity) po rozpatrzeniu wniosku

Wodociągi Wierzchosławickie Sp. z o. o.
33-122 Wierzchosławice 39/3
reprezentowane przez Pana Sławomira Mitera
z dnia 30.08.2019 r.

z dnia 16.08.2019r. w sprawie zmiany decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna na działkach nr na dz. nr 95; 96; 97; 98; 99; 176 w miejscowości Bogumiłowice oraz na działkach nr: 157; 158; 159; 160/1; 163; 165/1; 166/1; 175/1; 490; 492; 493; 494; 497; 502/6; 514; 515; 516; 517; 518; 519; 520; 521; 522; 523; 524; 525; 526; 527; 541/1; 544/1; 544/2; 551; 555/1; 555/2; 555/3; 556; 580/2; 598/1; 600; 607; 610; 611; 740/1; ; 741; 744/1; 745/1; 746/1; 747/1; 748/1; 749/1; 750/1; 751/1; 752; 790/1; 790/2; 790/3; 1336/1; 1338; 1343; 1388/2 2122 w miejscowości Łętowice gm. Wierzchosławice.

zmienia się

decyzję ostateczną Wójta Gminy Wierzchosławice znak: DOŚGP.6733.1.2.2017 z dnia 31.03.2017 r. ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie stacji podciśnieniowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – sieć kanalizacyjna na działkach nr na dz. nr 95; 96; 97; 98; 99; 176 w miejscowości Bogumiłowice oraz na działkach nr: 157; 158; 159; 160/1; 163; 165/1; 166/1; 175/1; 490; 492; 493; 494; 497; 502/6; 514; 515; 516; 517; 518; 519; 520; 521; 522; 523; 524; 525; 526; 527; 541/1; 544/1; 544/2; 551; 555/1; 555/2; 555/3; 556; 580/2; 598/1; 600; 607; 610; 611; 740/1; ; 741; 744/1; 745/1; 746/1; 747/1; 748/1; 749/1; 750/1; 751/1; 752; 790/1; 790/2; 790/3; 1336/1; 1338; 1343; 1388/2 2122 w miejscowości Łętowice gm. Wierzchosławice w następujący sposób:

zmienia załącznik graficzny nr 1 oraz załącznik nr 2 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: DOŚGP.6733.1.2.2017 z dnia 31.03.2017 r. w zakresie linii rozgraniczającej teren inwestycji

* Zgodnie z opinią Małopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat Rejonowy w Tarnowie, Rejon Nadzoru Urządzeń Dąbrowa Tarnowska z dnia 3 marca 2017 r. znak: DIT-RNU DAB-47-14-21/17 planowana inwestycja koliduje z rowem melioracji wodnych szczegółowych – „Rów Łętowski Nr 1” Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie” Nadzór w Tarnowie uzgodniło pozytywnie planowaną inwestycję w zakresie melioracji wodnych na następujących warunkach:

- na etapie projektowania należy dokonać szczegółowych uzgodnień z Gminną Spółką Wodną w Wierzchosławicach w związku z kolizją rowu wszystkie

roboty inwestycyjne muszą być wykonane zgodnie z przepisami ustawy Prawo Wodne.

- Organ w ustawowym terminie nie zajął stanowiska – uzgodnienie uważa się za dokonane.

* Starostwo Powiatowe w Tarnowie uzgodniło pozytywnie planowaną inwestycję w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych. Organ w ustawowym terminie nie zajął stanowiska – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Pozostałe warunki zawarte w decyzji Wójta Gminy Wierzchosławice znak: DOŚGP.6733.1.2.2017 r. z dnia 31.03.2017 r. pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

Inwestor pismem z dnia 16.08.2019 r. zwrócił się do Wójta Gminy Wierzchosławice z prośbą o zmianę decyzji o warunkach zabudowy.

Wójt Gminy Wierzchosławice przychylił się do prośby i postanowił jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie za pośrednictwem Urzędu Gminy Wierzchosławice w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. WÓJTA GMINY

mgr inż. Andrzej Barnaś
ZASTĘPCA WÓJTA

Otrzymują:

1. Wodociąg Wierzchosławickie Sp. z o. o. Pan Sławomir Mitera 33-122 Wierzchosławice 39/3 + zał.
2. Pozostałe strony wg rozdzielnika
3. a/a ;

DOŚGP.6733.1.2.2019

Wierzchosławice, dnia 3 październik 2019 r.

DECYZJA 2/2019

Na podstawie art. 155 oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 tekst jednolity) po rozpatrzeniu wniosku

Wodociągi Wierzchosławickie Sp. z o. o.
33-122 Wierzchosławice 39/3
reprezentowane przez Pana Sławomira Mitera
z dnia 30.08.2019 r.

z dnia 16.08.2019r. w sprawie zmiany decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej – rurociągów tłoczonych i podciśnieniowych na dz. nr: nr 176; 491; 537; 538; 541/2; 542; 554/2; 560; 621; 713; 753; 757/1 w miejscowości Łętowice oraz na dz. nr 150 w miejscowości Bogumiłowice gm. Wierzchosławice.

zmienia się

decyzję ostateczną Wójta Gminy Wierzchosławice znak: DOŚGP.6733.1.2.2019 z dnia 21.03.2019 r. ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej – rurociągów tłoczonych i podciśnieniowych na dz. nr: nr 176; 491; 537; 538; 541/2; 542; 554/2; 560; 621; 713; 753; 757/1 w miejscowości Łętowice oraz na dz. nr 150 w miejscowości Bogumiłowice gm. Wierzchosławice w następujący sposób:

zmienia załącznik graficzny nr 1 oraz załącznik nr 2 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: DOŚGP.6733.1.2.2019 z dnia 21.03.2019 r. w zakresie linii rozgraniczającej teren inwestycji

* Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Tarnowie pismem znak: KR.3.6.521.5.15.2019.MM z dnia 12 lutego 2019 r. poinformowało, że:

- dz. nr 176, 491, 537, 538, 541/2, 542, 554/2, 560, 621, 713, 753, 757/1 sąsiadują z rowem melioracyjnym – „Rów Łętowski nr 2”
- dz. nr 757/1 sąsiaduje z rowem melioracyjnym – „Rów Łętowski nr 1”

w związku z powyższym należy dokonać szczegółowych uzgodnień z Gminną Spółką Wodną w Wierzchosławicach.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie uzgodniło pozytywnie planowaną inwestycję w zakresie melioracji wodnych – organ w ustawowym terminie nie zajął stanowiska – uzgodnienie uważa się za dokonane.

* Starostwo Powiatowe w Tarnowie uzgodniło pozytywnie planowaną inwestycję w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych. Organ w ustawowym terminie nie zajął stanowiska – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Pozostałe warunki zawarte w decyzji Wójta Gminy Wierzchosławice znak: DOŚGP.6733.1.2.2019 r. z dnia 21.03.2019 r. pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

Inwestor pismem z dnia 16.08.2019 r. zwrócił się do Wójta Gminy Wierzchosławice z prośbą o zmianę decyzji o warunkach zabudowy.

Wójt Gminy Wierzchosławice przychylił się do prośby i postanowił jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom`odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie za pośrednictwem Urzędu Gminy Wierzchosławice w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. WÓJTA GMINY

mgr inż. Andrzej Barnaś
ZASTĘPCA WÓJTA

Otrzymują;

1. Wodociągi Wierzchosławickie Sp. z o. o. Pan Sławomir Mitera 33-122 Wierzchosławice 39/3 + zał.
2. Pozostałe strony wg rozdzielnika
3. a/a ;