



**MA.C.RO INŻYNIERIA**  
PRACOWNIA INŻYNIERSKA

**NIP 734-123-64-11**  
**REGON 122880297**  
**www.macroinzynieria.pl**

**SIEDZIBA:**  
ul. Pułaskiego 92  
33-380 Krynica-Zdrój

**BIURO:**  
Os. Murownia 115  
32-089 Bębło

**email: macroinzynieria@onet.pl**  
**tel.: +48 501 314 408**

PROJEKTOWANIE - KOSZTORYSOWANIE - NADZÓR

Faza: **Projekt budowlany**

Branża: **Sanitarna**

Tom: **Tom I**

**„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko, Graboszyce, Laskowa gm. Zator”.**

Nazwa i adres inwestycji: Realizowana na działkach nr:

- 591/1, 591/14, 591/18, 593/5, 593/6, 597/3, 597/5, 598/8, 598/9, 598/10, 599/1, 673/1, 674/2, 675/2 obręb Graboszyce (nr 0001);  
- 30/1, 30/2, 32/3, 32/6, 32/12, 33/8, 34/5, 36/4, 36/5, 37/1, 37/3, 37/5, 38/1, 38/3, 38/4, 40/8, 42/3, 45/2, 45/3, 45/5, 46, 47, 49, 50/1, 50/5, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 54/3, 54/5, 54/6, 54/7, 57/1, 103/4, 103/6, 103/8, 103/9, 103/10, 103/12, 103/13, 103/15, 104/4, 104/8, 104/9, 104/10, 104/11, 105/1, 105/2, 106/1, 106/2, 106/7, 106/8, 106/9, 106/10, 107/2, 107/3, 107/6, 107/8, 108/1, 108/3, 108/4, 110/1, 110/2, 111/2, 112/2, 113/5, 113/7, 113/9, 114/2, 115/3, 115/4, 116/2, 117/2, 118/5, 118/7, 118/8, 118/11, 118/15, 118/17, 120/1, 121/2, 122/1, 123/5, 123/6, 123/9, 124, 125, 127, 129, 130, 132, 134, 136/3, 136/6, 136/7, 137/1, 137/2, 138/1, 139/4, 139/6, 139/7, 140/2, 140/5, 140/7, 140/8, 140/9, 140/11, 141/1, 141/2, 142, 144, 146, 147/1, 147/3, 147/4, 148/5, 148/6, 148/8, 148/10, 149, 151, 152/1, 152/4, 152/9, 152/11, 152/12, 152/13, 153/2, 154/2, 155/1, 155/4, 155/6, 156/2, 157/1, 157/2, 158, 159/8, 160/1, 160/6, 161/1, 161/3, 161/4, 162/4, 167/1, 167/2, 169/1, 169/2, 170, 171, 172/2, 172/3, 172/4, 172/5, 174, 176/2, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2, 177/3, 177/4, 177/5, 177/6, 178, 179, 180/1, 251/2, 251/4, 251/5, 251/6, 252, 253, 284, 293, 294/2, 295/1, 296, 297, 298, 306/2, 307/2, 309, 310/1, 313/2, 313/8, 315, 316, 317, 318, 319/2, 320, 321, 324/1, 324/2, 325, 331/1, 332, 337/2, 339/2 obręb Grodzisko (nr 0002);  
- 79/4, 80, 86/1, 86/2 obręb Laskowa (nr 0003);  
jednostka ewidencyjna 121309\_5, Zator – obszar wiejski

Kategoria obiektu budowlanego: **Kategoria XXVI**

Inwestor: **Gmina Zator**  
**Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1**  
**32-640 Zator**

Projektował: Branża sanitarna  
**inż. Robert Czamara**  
upr. nr MAP/0554/PWBS/17

Branża elektryczna  
**mgr inż. Wiesław Korbanek**  
upr. nr RP-Upr. 59/93 sieci elektryczne

Sprawdził: Branża sanitarna  
**mgr inż. Marta Czamara**  
upr. nr MAP/0223/PWOS/13

Branża elektryczna  
**inż. Jerzy Pyk**  
upr. nr RP-Upr. 28/93 sieci elektryczne

Data: **wrzesień 2018r.**

Egzemplarz:

**01/04**



**MA.C.RO INŻYNIERIA**  
PRACOWNIA INŻYNIERSKA

**NIP 734-123-64-11**  
**REGON 122880297**  
**www.macroinzynieria.pl**

**SIEDZIBA:**  
ul. Pułaskiego 92  
33-380 Krynica-Zdrój

**BIURO:**  
Os. Murownia 115  
32-089 Bębło

**email: macroinzynieria@onet.pl**  
**tel.: +48 501 314 408**

PROJEKTOWANIE - KOSZTORYSOWANIE - NADZÓR

Branża: **Sanitarna**

Tom: **Tom I**

Nazwa i adres inwestycji: **„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko, Graboszyce, Laskowa gm. Zator”.**

Inwestor: **Gmina Zator**  
**Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1**  
**32-640 Zator**

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

### Projektant

Oświadczam, że zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. nr 89, poz. 414), tj. z dnia 21 maja 2019r. (Dz. U. z 2019r. poz. 1186) opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża sanitarna  
inż. Robert Czamara  
upr. nr MAP/0554/PWBS/17

Branża elektryczna  
mgr inż. Wiesław Korbanek  
upr. nr RP-Upr. 59/93 sieci elektryczne

### Sprawdzający

Oświadczam, że zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. nr 89, poz. 414), tj. z dnia 21 maja 2019r. (Dz. U. z 2019r. poz. 1186) opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża sanitarna  
mgr inż. Marta Czamara  
upr. nr MAP/0223/PWOS/13

Branża elektryczna  
inż. Jerzy Pyk  
upr. nr RP-Upr. 28/93 sieci elektryczne

Data: **wrzesień 2018r.**

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

### **I. CZĘŚĆ FORMALNA.**

- |   |      |
|---|------|
| 1. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych – projektant.            | str. |
| 2. Zaświadczenie o przynależności do PIIB – projektant.             | str. |
| 3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych – sprawdzający.          | str. |
| 4. Zaświadczenie o przynależności do PIIB – sprawdzający.           | str. |
| 5. Uzgodnienia, opinie, postanowienia oraz decyzje administracyjne: |      |

a.	Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu, Odpis Protokołu Narady Koordynacyjnej, pismo znak SGG.6630.235.2014.UZG.184-2014 z dnia 10.11.2014r.	str.
b.	Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu, Odpis Protokołu Narady Koordynacyjnej, pismo znak SGG.6630.254.2019 z dnia 24.07.2019r.	str.
c.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach, pismo znak OO.4210.18.2014.JP z dnia 24.02.2015r.	str.
d.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Postanowienie, pismo znak OO.4210.18.2014.JP z dnia 24.11.2017r.	str.
e.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Postanowienie, pismo znak OO.4220.5.14.2019.JP z dnia 10.05.2019r.	str.
f.	Starosta Oświęcimski, Decyzja Pozwolenia Wodnoprawnego, pismo znak WOŚ.6341.5.2015 z dnia 01.04.2015r.	str.
g.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Decyzja Pozwolenia Wodnoprawnego, pismo znak KR.ZUZ.5.421.3.42.2019.DW z dnia 24.10.2019r.	str.
h.	Starosta Oświęcimski, Postanowienie, pismo znak WAB.6744.1.14.2015 z dnia 27.02.2015r.	str.
i.	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, Uzgodnienie, pismo znak OZKr.5183.1663.2014.ED z dnia 10.11.2014r.	str.
j.	Wojewoda Małopolski, Decyzja pozwolenia na budowę, Decyzja nr 23/B/2015, pismo znak WI-VI.7840.1.81.2015.JP z dnia 15.06.2015r.	str.
k.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Zakład Linii Kolejowych w Nowym Sączu, Uzgodnienie, pismo znak IZAT/IW-505-381/2017 z dnia 17.01.2018r.	str.
l.	Zarząd Powiatu w Oświęcimiu, Decyzja, pismo znak SIR.7012.7.43.2018 Uzg. Nr 258/ks/2018 z dnia 03.12.2018r.	str.
m.	Zarząd Powiatu w Oświęcimiu, Decyzja, pismo znak SIR.7012.7.43.2018 Uzg. Nr 275/ks/2019 z dnia 23.10.2019r.	str.
n.	Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu, Uzgodnienie, pismo znak ZSW-GWM-524-3/327/19/KŻ z dnia 10.12.2019r.	str.
o.	Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie, Rybacki Zakład Doświadczalny w Zatorze, Uzgodnienie, pismo znak L.dz.1012/2014 z dnia 03.10.2014r.	str.
p.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Warunki Techniczne, pismo znak ZGK114/VI/2014 z dnia 02.06.2014r.	str.
r.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Uzgodnienie, pismo znak ZGK176/XI/2014 z dnia 25.11.2014r.	str.
s.	Gmina Zator, Urząd Miejski w Zatorze, Uzgodnienie, pismo znak DI.7230.1.52.2018 z dnia 05.11.2018r.	str.
t.	Gmina Zator, Urząd Miejski w Zatorze, Decyzja, pismo znak DI.7230.2.68.2018 z dnia 05.11.2018r.	str.
u.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Uzgodnienie, pismo znak KR.5.3.434.24.2018 z dnia 29.10.2018r.	str.
w.	Tauron Dystrybucja S.A., Oddział w Bielsku-Białej, Sygnatura TD/OBB/OMD/2018-10-29/0000012, nr uzgodnienia TD/OBB/OMD/UB/ZP/4575/18 z dnia 29.10.2018r.	str.
x.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Uzgodnienie, pismo znak PSGKR.ZMSM.763.755599.1.18 z dnia 04.10.2018r.	str.
y.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Zabrze, Uzgodnienie, pismo znak B9/T/Uz/432/237/14 z dnia 09.09.2014r.	str.
z.	Orange Polska, Hurt, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Uzgodnienie, pismo znak TTISIKU-58858/19/B z dnia 06.12.2019r.	str.

## **II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### Opis techniczny:

1. Dane ogólne.	str.
2. Przedmiot inwestycji.	str.
3. Cel i zakres opracowania.	str.
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	str.
5.1. Projektowane zagospodarowanie terenu.	str.
5.2. Zgodność Inwestycji z wytycznymi Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	str.
5.3. Zgodność Inwestycji z Decyzją o Środowiskowych Uwarunkowaniach	str.
5.4. Zgodność Inwestycji z Pozwoleniem Wodnoprawnym	str.
6. Opinia geotechniczna.	str.
7. Obszar oddziaływania inwestycji.	str.
8. Rodzaj i zakres uciążliwości.	str.
9. Obszary podlegające ochronie konserwatorskiej.	str.
10. Obszary chronione.	str.
11. Tereny zamknięte.	str.
12. Informacje dodatkowe.	str.

### Część rysunkowa:

1. Orientacja. Skala 1:10 000.	str.
2.1. Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 1. Skala 1:500.	str.
2.2. Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 2. Skala 1:500.	str.
2.3. Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 3. Skala 1:500.	str.
2.4. Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 4. Skala 1:500.	str.
2.5. Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 5. Skala 1:500.	str.
2.6. Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 6. Skala 1:500.	str.
2.7. Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 7. Skala 1:500.	str.

## **III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.**

### Opis techniczny:

13. Technologia realizacji.	str.
13.1. Roboty przygotowawcze.	str.
13.2. Roboty ziemne.	str.
13.3. Metody bezwykopowe.	str.
13.4. Skrzyżowania z istniejącą siecią wodociągową.	str.
13.5. Skrzyżowania z istniejącą siecią gazową.	str.
13.6. Skrzyżowania z istniejącą siecią energetyczną i telekomunikacyjną.	str.
13.7. Linie energetyczne napowietrzne.	str.
14. Rurociągi.	str.
14.1. Rurociągi grawitacyjne.	str.
14.2. Rurociągi tłoczne.	str.
14.3. Łączenie rurociągów PE.	str.
14.4. Transport i składowanie rurociągów.	str.
14.5. Układanie rur w wykopie.	str.
14.6. Czyszczenie rurociągów.	str.
15. Pompownie ścieków sanitarnych.	str.
15.1. Zbiornik pompowni.	str.
15.2. Hydraulika pompowni.	str.
15.3. Sterowanie pompowni.	str.
15.4. Zakres prac wykonawcy przy montażu pompowni.	str.
16. Studnie kanalizacyjne.	str.
16.1. Studnie kanalizacyjne betonowe.	str.
16.2. Studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego.	str.
16.3. Montaż i posadowienie studni betonowych.	str.
16.4. Studnie rozprężne.	str.
16.5. Studnie czyszczakowe.	str.
17. Kontrola kanalizacji po wykonaniu.	str.



18. Odbiór kanalizacji	str.
19. Odtworzenie nawierzchni.	str.
20. Wytyczne i zalecenia zarządców i właścicieli istniejącej infrastruktury.	str.
21. Uwagi i zalecenia.	str.

**Część rysunkowa:**

3.1. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.2. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.3. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.4. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.5. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.6. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.7. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.8. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.9. Profile podłużne. Kanały grawitacyjne. Skala 1:100/1000.	str.
3.10. Profile podłużne. Rurociągi tłoczne. Skala 1:100/1000.	str.
4.1. Przekroczenia cieków. Profile podłużne. Skala 1:100.	str.
4.2. Przekroczenia cieków. Rurociąg o konstrukcji samonośnej. Skala 1:100.	str.
4.3. Przekroczenia cieków. Rurociąg o konstrukcji samonośnej. Skala 1:100.	str.
5. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym. Schemat.	str.
6.1. Studnie rewizyjne bet. DN1000mm i DN1200mm. Skala 1:20.	str.
6.2. Studnie rewizyjne tw. szt. $\phi$ 400mm. Skala 1:20.	str.
6.3. Studnie rozprężne bet. DN1200mm. Skala 1:50.	str.
6.4. Studnie czyszczakowe bet. DN1200mm na rurociągu tłocznym. Skala 1:20.	str.
7. Przekrój wykopu. Skala 1:20.	str.
8. Projekt Zagospodarowania Terenu. Pompownia ścieków P1. Skala 1:100.	str.
9. Projekt Zagospodarowania Terenu. Pompownia ścieków P2. Skala 1:100.	str.

**IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

1. Podstawa opracowania.	str.
2. Zakres robót.	str.
3. Istniejące obiekty budowlane.	str.
4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	str.
5. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót.	str.
6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych oraz środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.	str.

## **I. CZĘŚĆ FORMALNA.**

## **II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### **1. Dane ogólne.**

Inwestor:

Gmina Zator,  
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1,  
32-640 Zator

Jednostka projektowa:

Pracownia Inżynierska „MA.C.RO INŻYNIERIA”,  
ul. Pułaskiego 92,  
33-380 Krynica-Zdrój

Wykonawca:

Zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

### **2. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Grodzisko, Graboszyce i Laskowa w gm. Zator.

### **3. Cel i zakres opracowania.**

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Grodzisko, części miejscowości Graboszyce oraz części miejscowości Laskowa.

Zakres niniejszej inwestycji obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dotychczas nieskanalizowany rejon miejscowości Grodzisko, Graboszyce i Laskowa. Zakres przedstawiony jest na załączonym w części rysunkowej Projekcie Zagospodarowania Terenu.

Zakres Inwestycji obejmuje:

- Miejscowość Grodzisko – ul. Sadowa, ul. Do Lasku, ul. Grodowa, ul. Owocowa, ul. Brzezina, ul. Leśna, ul. Widokowa, ul. Akacyjowa, ul. Dębowa, ul. Świerkowa, ul. Majowa, ul. Olszyna, ul. Karola Wojtyły, ul. Orzechowa, ul. Rodzinna, ul. Radosna, ul. Południowa – dz. nr 30/1, 30/2, 32/3, 32/6, 32/12, 33/8, 34/5, 36/4, 36/5, 37/1, 37/3, 37/5, 38/1, 38/3, 38/4, 40/8, 42/3, 45/2, 45/3, 45/5, 46, 47, 49, 50/1, 50/5, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 54/3, 54/5, 54/6, 54/7, 57/1, 103/4, 103/6, 103/8, 103/9, 103/10, 103/12, 103/13, 103/15, 104/4, 104/8, 104/9, 104/10, 104/11, 105/1, 105/2, 106/1, 106/2, 106/7, 106/8, 106/9, 106/10, 107/2, 107/3, 107/6, 107/8, 108/1, 108/3, 108/4, 110/1, 110/2, 111/2, 112/2, 113/5, 113/7, 113/9, 114/2, 115/3, 115/4, 116/2, 117/2, 118/5, 118/7, 118/8, 118/11, 118/15, 118/17, 120/1, 121/2, 122/1, 123/5, 123/6, 123/9, 124, 125, 127, 129, 130, 132, 134, 136/3, 136/6, 136/7, 137/1, 137/2, 138/1, 139/4, 139/6, 139/7, 140/2, 140/5, 140/7, 140/8, 140/9, 140/11, 141/1, 141/2, 142, 144, 146, 147/1, 147/3, 147/4, 148/5, 148/6, 148/8, 148/10, 149, 151, 152/1, 152/4, 152/9, 152/11, 152/12, 152/13, 153/2, 154/2, 155/1, 155/4, 155/6, 156/2, 157/1, 157/2, 158, 159/8, 160/1, 160/6, 161/1, 161/3, 161/4, 162/4, 167/1, 167/2, 169/1, 169/2, 170, 171, 172/2, 172/3, 172/4, 172/5, 174, 176/2, 176/3, 176/4, 177/1, 177/2, 177/3, 177/4, 177/5, 177/6, 178, 179, 180/1, 251/2, 251/4, 251/5, 251/6, 252, 253, 284, 293, 294/2, 295/1, 296, 297, 298, 306/2, 307/2, 309, 310/1, 313/2, 313/8, 315, 316, 317, 318, 319/2, 320, 321, 324/1, 324/2, 325, 331/1, 332, 337/2, 339/2
- Miejscowość Graboszyce - ul. Czarcza – dz. nr 591/1, 591/14, 591/18, 593/5, 593/6, 597/3, 597/5, 598/8, 598/9, 598/10, 599/1, 673/1, 674/2, 675/2
- Miejscowość Laskowa - ul. Do Lasku – dz. nr 79/4, 80, 86/1, 86/2

### **4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Na projektowanym obszarze znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Teren uzbrojony jest w następujące media:

- Sieć gazową,

- Sieć wodociągową,
- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Sieć kanalizacji opadowej,
- Sieć telekomunikacyjną (kablową i napowietrzną),
- Sieć energetyczną (kablową i napowietrzną).

Dojazd do posesji odbywa się drogą powiatową nr 1807K relacji Zator – Woźniki oraz bocznymi drogami gminnymi o nawierzchniach asfaltowych, żwirowych i ziemnych.

Ścieki bytowe odprowadzane są przez część mieszkańców do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej (rejon drogi powiatowej) a w większości do zbiorników bezodpływowych (szambo).

W pobliżu prowadzonej Inwestycji zlokalizowana jest linia kolejowa nr 103 relacji Trzebinia - Wadowice. Wzdłuż linii kolejowej biegnie istniejące uzbrojenie terenu:

- Linia trakcyjna,
- Linia energetyczna,
- Linia telekomunikacyjna.

Od kilkunastu lat linia kolejowa jest nieczynna.

### **5.1. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami oraz z lokalnymi przepompowniami ścieków sanitarnych.

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wykonywana będzie metodą wykopu otwartego, jedynie lokalnie (przekroczenia cieków, przekroczenia rowów, przekroczenia dróg, indywidualne ustalenia z właścicielami nieruchomości) wykorzystane zostaną metody bezwykopowe. (przewiert, przecisk).

Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami teren inwestycji przywrócony zostanie stanu pierwotnego.

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej na potrzeby zasilania pompowni ścieków sanitarnych wg odrębnego opracowania i postępowania – zakres TAURON Dystrybucja S.A. Miejscem rozgraniczenia rozbudowywanej sieci elektroenergetycznej i wewnętrznej instalacji elektrycznej pompowni jest zestaw złączowo – pomiarowy zlokalizowany przy pompowni.

Wewnętrzne instalacje elektryczne zasilania pompowni wg TOM II „Zasilanie elektryczne pompowni ścieków sanitarnych. Obiekt P1 i P2”.

Inwestycja przebiegać będzie etapowo. Dla I etapu uzyskano prawomocną decyzję na budowę (Decyzja nr 23/B/2015) dla części sieci kanalizacyjnej przebiegającej pod terenem zamkniętym – linią kolejową nr 103 relacji Trzebinia – Wadowice. Dla II etapu zgłoszono roboty budowlane (Zgłoszenie znak WAB.6743.1.22.2018) na wykonanie części sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko, wraz z wykonaniem przekroczenia kanału wodnego „Młynówka” (w km 0+400) zgodnego z uzyskanym pozwoleniem wodno-prawnym (Decyzja znak WOŚ.6341.5.2015).

### **5.2. Zgodność Inwestycji z wytycznymi Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.**

Wykaz zgodności projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do wytycznych Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Zator:

§6. W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

7. Zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykatów betonowych od strony dróg i terenów publicznych – ogrodzenie pompowni wykonane będzie z systemu ogrodzeń panelowych siatkowych – warunek spełniony.

8. Zakaz stosowania ogrodzeń o wysokości większej niż 1,8m – ogrodzenie pompowni wykonane będzie z paneli ogrodzeniowych wysokości 1,8m – warunek spełniony.

§7. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

8. Zachowanie ciągłości cieków wodnych (wyznaczonych i niewyznaczonych na rysunku planu) – przekroczenia cieków wodnych kanalizacją sanitarną wykonywane będą bez ich naruszenia metodami bezwykopowymi pod dnem lub nad korytem na konstrukcjach samonośnych – warunek spełniony.

§10. W zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

2. Oświetlenie, w tym uliczne, zieleni i mała architektura należy realizować w oparciu o spójne, w ramach poszczególnych ulic, placów i skwerów, formy, gabaryty, kolorystykę – oświetlenie pompowni realizowane będzie typowymi lampami oświetlenia ulicznego – warunek spełniony.

§11. W zakresie terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych.

1) Dla obiektów i obszarów wpisanych do rejestru zabytków, stanowisk archeologicznych wpisanych do ewidencji zabytków archeologicznych oraz obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków – prace ziemne w obszarze wpisanym do rejestru zabytków pod nr A-834/M prowadzone będą pod ścisłym nadzorem archeologicznym – warunek spełniony.

2. Dla obszaru planu położonego w Specjalnym Obszarze Ochrony – Natura 2000 PLB120005 – Dolina Dolnej Skały, obowiązuje nakaz postępowania zgodnie z przepisami odrębnymi, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów z zakresu ochrony przyrody - trasa planowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiega w terenie uprzednio przekształconym przez działalność człowieka. Są to tereny zabudowy mieszkaniowej, położone blisko szlaków komunikacyjnych – warunek spełniony.

3. W strefie kontrolowanej od gazociągu przesyłowego wysokiego ciśnienia obowiązują ograniczenia dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych – sieć kanalizacji sanitarnej prowadzona jest w odległościach normowych od gazociągu wysokoprężnego – warunek spełniony.

4. W strefach technicznych od napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia 400 kV i 110 kV obowiązują ograniczenia dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych – sieć kanalizacji sanitarnej prowadzona jest w odległościach normowych od linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia – warunek spełniony.

6. Na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, ograniczenia i dopuszczenia wynikające z przepisów odrębnych – sieć kanalizacji sanitarnej nie jest lokalizowana na terenach zalewowych – warunek spełniony.

7. W terenach, na których występują zagrożenia ruchami masowymi ziemi i terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi, w przypadku lokalizacji nowych obiektów budowlanych obowiązuje postępowanie zgodne z zasadami wynikającymi ze skomplikowanych warunków gruntowych posadawiania obiektów budowlanych – sieć kanalizacji sanitarnej nie jest prowadzona przez tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi – warunek spełniony.

§13. W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy.

3c. Zakaz lokalizacji szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków, w przypadku możliwości podłączenia zabudowy do sieci kanalizacji sanitarnej – po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej nowopowstałe budynki będą mogły być do niej podłączone – warunek spełniony.

§14. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej.

8. W zakresie odprowadzania ścieków:

a. Dopuszcza się budowę, przebudowę i rozbudowę rozdzielczej sieci kanalizacji sanitarnej – projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nawiązuje do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Laskowa i Grodzisko – warunek spełniony.

b. Obowiązek odprowadzania ścieków do oczyszczalni ścieków poprzez zbiorczą rozdzielczą sieć kanalizacji sanitarnej – ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Zator – warunek spełniony.

c. Dla budynków nie posiadających dostępu do sieci kanalizacyjnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków do szczelnych szamb, pod warunkiem zapewnienia ich okresowego odbioru i oczyszczenia w oczyszczalni ścieków – rozwiązanie to należy traktować wyłącznie jako tymczasowe do czasu realizacji kanalizacji – projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest przewidziana do późniejszej rozbudowy i umożliwia podłączenie kolejnych budynków – warunek spełniony.

d. W przypadku ścieków, które mogą wpłynąć negatywnie na stan sieci kanalizacyjnej należy je podczyścić przed odprowadzeniem do zbiorczej sieci kanalizacyjnej, z uwzględnieniem przepisów odrębnych – z terenu Inwestycji do sieci kanalizacji sanitarnej nie będą odprowadzane ścieki

wymagające dodatkowego podczyszczenia, w przypadku takiej potrzeby zarządca sieci wyda warunki techniczne określające wymagania dotyczące jakości odprowadzanych ścieków sanitarnych – warunek spełniony.

Planowana inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zator obowiązującym na terenie inwestycji:

- Uchwała Rady Miejskiej w Zatorze nr XLV/386/18 z dnia 12.04.2018r. opublikowana w Dz. Urz. Województwa Małopolskiego poz. 3372 z dnia 27.04.2018r.

### **5.3. Zgodność Inwestycji z Decyzją o Środowiskowych Uwarunkowaniach.**

Wykaz zgodności projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do wytycznych Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach:

- Planowana inwestycja ma charakter liniowy podziemny i nie stanowi przeszkody w obecnym użytkowaniu terenu, a jedynie wymaga pasa budowlano – montażowego.
- Projektowana sieć kanalizacyjna zlokalizowana będzie w ciągach komunikacyjnych dróg, na terenach zurbanizowanych oraz terenach zielonych. Prowadzenie robót przewiduje się w pasie minimalnym bez większej szkody dla szaty roślinnej. Przejście przez tereny rolne nieuprawiane może wiązać się z usunięciem niewysokich samosiejek drzew i krzewów. Skala przedsięwzięcia będzie miała więc charakter lokalny, a zajętość terenu będzie adekwatna do zamierzonej inwestycji,
- Na kanalizację sanitarną składać się będą kolektory grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownie ścieków z zasilaniem elektrycznym oraz przyłącza,
- Stała zajętość terenu pod pompownię ścieków wynosi ok. 25 m<sup>2</sup>,
- Przepompownie posiadać będą min. 2 pompy o jednakowej wydajności tłoczenia, będą także wyposażone w szafy sterownicze oraz systemy sterowania. Parametry pracy przepompowni mogą być przekazywane do centralnej dyspozytorni systemem radiowym lub telefonią bezprzewodową, jak i również przy zastosowaniu systemu sterowania zdalnego,
- Roboty ziemne prowadzone będą metodą wykopu otwartego obudowanego,
- Przekroczenia cieków projektuje się wykonać metodą przewiertu albo przepychu lub rozkopem przy zastosowaniu grodzi tymczasowych, w dwóch przypadkach przekroczenie cieków projektuje się podwieszając rurociąg,
- Przekroczenia dróg powiatowych i gminnych planuje się wykonać metodą przewiertu lub przepychu, natomiast dróg o nawierzchni w złym stanie technicznym metodą rozkopu,
- Przy przekroczeniu dróg metodą rozkopu, po wykonaniu prac montażowych nawierzchnia drogi zostanie odbudowana,
- Przewiduje się również przekroczenie niektórych terenów wybetonowanych lub pokrytych kostką brukową metodą przewiertu lub przepychu,
- Przejście poprzeczne linii kolejowej PKP wykonane zostanie metodą przewiertu lub przepychu,
- Skrzyżowania z siecią gazową, elektryczną oraz teletechniczną zabezpieczone zostaną rurami ochronnymi,
- W miejscach wystąpienia wód gruntowych wykopy zostaną odwodnione drenażem z rur PE,
- Realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu JCWPd oraz przyczyni się do poprawy ich stanu między innymi w wyniku wyeliminowania niekontrolowanego wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do ziemi,
- Planowana inwestycja nie będzie powodowała kumulowania oddziaływań – nie jest powiązana z innymi przedsięwzięciami,
- W trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego wykorzystania zasobów naturalnych. Wszystkie surowce i materiały będą zużyte w minimalnym stopniu, z uwagi na mały zakres prac budowlanych,
- Do ewentualnego płukania kanałów sanitarnych, niezbędna ilość wody będzie zabezpieczona przez urządzenie do czyszczenia sieci kanałowej – tzw.WUKO,
- Energia elektryczna do celów budowy będzie pochodziła z przenośnych agregatów prądotwórczych,
- Podczas eksploatacji nie wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza, ani emisja hałasu. Niewielka uciążliwość przedsięwzięcia wystąpi jedynie na etapie jego realizacji, będą to niewielkie oddziaływania, krótkotrwałe i przemijające, związane jedynie z okresem budowy,
- W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić nieznaczne przekroczenia dopuszczalnych wartości emisji hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza, których źródłem będzie praca

sprzętu budowlanego i ruch pojazdów samochodowych. Aby zminimalizować niekorzystne oddziaływanie na środowisko, prace w obszarach zabudowanych będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6.00 – 22.00),

- Prace będą prowadzone w sposób zapobiegający powstawaniu odpadów lub ograniczający ich ilość. Odpady powstające w związku z realizacją przedsięwzięcia będą zbierane w sposób selektywny, w wyznaczonych miejscach, a następnie przekazywane firmom posiadającym stosowne pozwolenia,
- Nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnej awarii w przypadku planowanego przedsięwzięcia, gdyż nie będą wykorzystywane technologie, ani substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska,
- Na etapie eksploatacji może wystąpić ryzyko zwykłej awarii, jednakże operator sieci kanalizacyjnej przewidział odpowiednie procedury postępowania w przypadku zaistnienia takiej sytuacji,
- Dla projektowanej sieci kanalizacyjnej nie występuje konieczność trwałego zajęcia pasa terenu. Jedynie na potrzeby projektowanych lokalnych przepompowni ścieków zakłada się wydzielenie terenów i ich ogrodzenie,
- Po robotach ziemnych i montażowych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego,
- Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno — błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wybrzeży,
- Teren przedsięwzięcia nie jest obszarem górskim, ani też leśnym,
- W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary chronione zbiorników wód śródlądowych,
- Pomimo, iż niewielka część inwestycji zlokalizowana będzie w granicy ww. obszaru Natura 2000, to projektowane odcinki sieci kanalizacyjnej poprowadzone będą wzdłuż ciągów komunikacyjnych istniejących dróg i mają służyć odprowadzeniu ścieków z terenów już zainwestowanych. Ponadto, prace te prowadzone będą poza miejscami występowania siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt, dla ochrony których wyznaczono specjalny obszar ochrony ptaków Dolina Dolnej Skawy PLB 120005. W związku z powyższym, po dokonaniu szczegółowej oceny skutków planowanych robót dla ww. obszaru Natura 2000, z punktu widzenia ustalonych założeń ich ochrony uznano, że budowa kanalizacji nie wpłynie negatywnie na przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000, gdyż nie spowoduje zniszczenia siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłynie na liczebność populacji, zmniejszenie zasięgu występowania gatunków chronionych w obszarze Natura 2000, zmniejszenie rozmiarów ich siedlisk oraz nie spowoduje naruszenia integralności i spójności ww. obszaru Natura 2000,
- Ponadto, z uwagi na fakt iż nie można wykluczyć możliwości pojawienia się płazów i gadów w obrębie inwestycji, szczególnie podczas okresowych migracji, w trakcie wykonywanych prac budowlanych będzie prowadzona kontrola wykopów (także tych zalewanych wodą). Wykopy sieci kanalizacyjnej oraz studzienki kanalizacyjne będą na bieżąco odbierane przez inspektora nadzoru, który będzie kontrolował je pod kątem obecności drobnej zwierzyny,
- W przypadku stwierdzenia obecności płazów i gadów na terenie prowadzonych robót, Inwestor powinien wystąpić do RDOŚ w Krakowie z wnioskiem o wydanie zezwolenia na przeniesienie gatunku chronionego i zniszczenie jego siedliska zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody. Prace budowlane będzie można rozpocząć po przeniesieniu osobników dorosłych i ich form rozwojowych poza teren realizacji inwestycji. Wszelkie prace związane z wycinką samosiejek drzew i krzewów będą prowadzone poza sezonem lęgowym ptaków,
- Ewentualna wycinka pojedynczych drzew i krzewów, która prowadzona byłaby poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 16 października do 1 marca dopuszczalna jest jedynie po stwierdzeniu, że nie występują na nich lęgi oraz pod ścisłym nadzorem ornitologa,
- Na terenie gminy Zator występują przekroczenia standardów zanieczyszczeń pyłowo — gazowych do powietrza (PM 2,5, PM 10, BaP), niemniej w trakcie eksploatacji przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest związane z emisją tych zanieczyszczeń,
- Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami przylegającymi do jezior,
- Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na terenie uzdrowiska i obszarze ochrony uzdrowiskowej,
- Planowane przedsięwzięcie może spowodować chwilowe pogorszenie stanu środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych robót. Uciążliwości i niekorzystne oddziaływanie występujące podczas budowy inwestycji będą miały charakter lokalny oraz przemijalny - występować będą w pobliżu terenu prowadzenia robót ziemnych,

- Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza możliwość oddziaływania transgranicznego z uwagi na znaczną odległość od granic Państwa,
- Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej,
- W trakcie realizacji inwestycji wystąpią nieznaczne oddziaływania związane z prowadzeniem prac budowlanych, które będą krótkotrwałe. Aby zminimalizować niekorzystne oddziaływanie na środowisko prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6.00- 22.00),
- W trakcie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnych zanieczyszczeń stałych, płynnych ani gazowych,
- Inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej nie jest zaliczana do przedsięwzięć dla których tworzy się obszar ograniczonego użytkowania, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Projektowana Inwestycja jest zgodna z wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie DoUŚ nr OO.4210.18.2014.JP z dnia 24.02.2015r.

#### **5.4. Zgodność Inwestycji z Pozwoleniem Wodnoprawnym.**

Wykaz zgodności projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do wytycznych Decyzji Pozwolenia Wodnoprawnego:

Decyzja Pozwolenia Wodnoprawnego, pismo znak WOŚ.6341.5.2015 z dnia 01.04.2015r.

Przekroczenie nr 1 - potok „Czarczówka”.

- Km 0+442,
  - Kanał sanitarny  $\phi 200$  mm PVC w rurze ochronnej  $\phi 323,9 \times 10$ ,
  - Metoda przewiertu sterowanego,
  - Działki nr: 117/2, 310/1, 152/12, 152/13 - obręb Grodzisko,
  - Długość przekroczenia - 15 m,
  - Zagłębienie pod dnem - 0,80 m,
  - Rzędna dna rurociągu przewodowego - 232,03 m n.p.m.,
  - Rzędna dna potoku - 233,10 m n.p.m.,
  - Współrzędne geograficzne początku przekroczenia - N 49°57'39,874" E 19°27'30,936",
  - Współrzędne geograficzne końca przekroczenia - N 49°57'40,175" E 19°27'31,578",
- Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 1 Decyzji.

Przekroczenie nr 2 - potok „Czarczówka”.

- Km 0+444,
  - Rurociąg tłoczny  $\phi 110$  mm PE w rurze ochronnej  $\phi 323,9 \times 10$ ,
  - Metoda przewiertu sterowanego,
  - Działki nr: 117/2, 310/1, 152/12, 152/13 - obręb Grodzisko,
  - Długość przekroczenia - 15,5 m,
  - Zagłębienie pod dnem - 0,80 m,
  - Rzędna dna rurociągu przewodowego - 232,03 m n.p.m.,
  - Rzędna dna potoku - 233,10 m n.p.m.,
  - Współrzędne geograficzne początku przekroczenia - N 49°57'39,854" E 19°27'30,961",
  - Współrzędne geograficzne końca przekroczenia - N 49°57'40,169" E 19°27'31,629",
- Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 2 Decyzji.

Przekroczenie nr 4 – ciek bez nazwy 3.

- Km 0+013,
- Kanał sanitarny  $\phi 200$  mm PVC w rurze ochronnej  $\phi 323,9 \times 10$ ,
- Metoda przecisku pod dnem,
- Działki nr: 339/2, 148/10, 152/9 - obręb Grodzisko,
- Długość przekroczenia - 5 m,
- Zagłębienie pod dnem - 1,20 m,
- Rzędna dna rurociągu przewodowego - 233,91 m n.p.m.,
- Rzędna dna cieku - 235,40 m n.p.m.,
- Współrzędne geograficzne początku przekroczenia - N 49°57'41,762" E 19°27'29,082",



- Współrzędne geograficzne końca przekroczenia - N 49°57'41,982" E 19°27'28,224",  
Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 4 Decyzji.

Przekroczenie nr 5 – ciek bez nazwy 3.

- Km 0+132,
  - Kanał sanitarny  $\phi$  160 mm PVC w rurze ochronnej  $\phi$  323,9x10,
  - Metoda przecisku pod dnem,
  - Działki nr: 339/2, 148/5, 152/4 - obręb Grodzisko,
  - Długość przekroczenia - 6 m,
  - Zagłębienie pod dnem - 1,20 m,
  - Rzędna dna rurociągu przewodowego - 245,77 m n.p.m.,
  - Rzędna dna cieku - 247,25 m n.p.m.,
  - Współrzędne geograficzne początku przekroczenia - N 49°57'45,372" E 19°27'31,075",
  - Współrzędne geograficzne końca przekroczenia - N 49°57'45,311" E 19°27'32,688",
- Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 5 Decyzji.

Przekroczenie nr 6 – ciek bez nazwy 2.

- Km 0+008,
  - Przepustu rurowego  $\phi$  800 mm kanałem sanitarnym  $\phi$  200 mm PVC w rurze ochronnej  $\phi$  323,9x10,
  - Metoda przecisku pod dnem,
  - Działki nr 155/6 - obręb Grodzisko,
  - Długość przekroczenia - 4 m,
  - Zagłębienie pod dnem - 0,80 m,
  - Rzędna dna rurociągu przewodowego - 233,24 m n.p.m.,
  - Rzędna dna cieku - 234,37 m n.p.m.,
  - Współrzędne geograficzne początku przekroczenia - N 49°57'37,894" E 19°27'33,886",
  - Współrzędne geograficzne końca przekroczenia - N 49°57'37,154" E 19°27'34,789",
- Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 6 Decyzji.

Przekroczenie nr 7 – ciek bez nazwy 2.

- Km 0+040,
  - Przepustu rurowego  $\phi$  800 mm kanałem sanitarnym  $\phi$  200 mm PVC w rurze ochronnej DN400PE,
  - Metoda rozkopu,
  - Działki nr: 155/6, 156/2, 337/2 - obręb Grodzisko,
  - Długość przekroczenia - 7 m,
  - Rzędna dna rurociągu przewodowego - 236,94 m n.p.m.,
  - Rzędna dna cieku - 235,49 m n.p.m.,
  - Współrzędne geograficzne początku przekroczenia - N 49°57'37,426" E 19°27'35,320",
  - Współrzędne geograficzne końca przekroczenia - N 49°57'38,389" E 19°27'35,677",
- Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 7 Decyzji.

Przekroczenie nr 8 – kanał wodny „Młynówka”.

- Km 0+400,
  - Kanał sanitarny  $\phi$  200 mm PVC w rurze ochronnej  $\phi$  323,9x10,
  - Metodą przewiertu sterowanego,
  - Działki nr: 28/7, 28/8, 32/2, 32/3, 292/3 - obręb Grodzisko,
  - Długość przekroczenia - 7 m,
  - Zagłębienie pod dnem - 1,10 m,
  - Rzędna dna rurociągu przewodowego - 231,27 m n.p.m.,
  - Rzędna dna kanału - 231,70 m n.p.m.,
  - Współrzędne geograficzne początku przekroczenia - N 49°58'1,432" E 19°27'17,214",
  - Współrzędne geograficzne końca przekroczenia - N 49°58'1,36" E 19°27'18,313".
- Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 8 Decyzji.

Decyzja Pozwolenia Wodnoprawnego, pismo znak KR.ZUZ.5.421.3.42.2019.DW z dnia 24.10.2019r.

Przekroczenie nr 1' – kanał wodny „Młynówka”.

- Km 0+294,
- Konstrukcja samonośna z rur PE  $\phi$  200 mm, w stalowej rurze ochronnej  $\phi$  450 mm,

- Rzędna dna kanału Młynówka - 231,00m n.p.m.,
- Rzędna dołu rury osłonowej na rurociągu przewodowym - 232,70m n.p.m.,
- Rzędna góry rury osłonowej na rurociągu przewodowym - 233,10m n.p.m.,
- Rzędna napełnienia koryta kanału wodnego przy przepływie maksymalnym ( $Q_{1\%}$ ) - 231,68m n.p.m.,
- Długość przekroczenia -  $L=8,5m$ ,
- Współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:  
początek:  $X= 5537668.457$   $Y= 6604367.007$   
koniec:  $X= 5537663.904$   $Y= 6604380.732$

Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 1 Decyzji.

Przekroczenie nr 2' – potok „Czarczówka”.

- Km 0+778,
- Rzędna dna potoku Czarczówka w miejscu przekroczenia - 233,40m n.p.m.,
- Rzędna dołu rury osłonowej na rurociągu przewodowym - 236,10m n.p.m.,
- Rzędna góry rury osłonowej na rurociągu przewodowym - 236,50m n.p.m.,
- Rzędna napełnienia koryta potoku przy przepływie maksymalnym ( $Q_{1\%}$ ) - 235,48m n.p.m.
- Długość przekroczenia -  $L=12,0m$ .
- Współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:  
początek  $X= 5536912.108$   $Y= 6604885.273$   
koniec  $X= 5536927.986$   $Y= 6604896.899$

Parametry techniczne i lokalizacyjne przekroczenia zaprojektowano zgodnie z pkt. 2 Decyzji.

Projektowane przekroczenia wód powierzchniowych są zgodne z wydaną przez Starostę Oświęcimskiego Decyzją Pozwolenia Wodnoprawnego, pismo znak WOŚ.6341.5.2015 z dnia 01.04.2015r. oraz są zgodne z wydaną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Decyzją Pozwolenia Wodnoprawnego, pismo znak KR.ZUZ.5.421.3.42.2019.DW z dnia 24.10.2019r.

## 6. Opinia geotechniczna.

### Morfologia.

Przedmiotowy teren leży w obrębie Kotliny Oświęcimskiej. Pod względem morfologicznym powierzchnia terenu jest urozmaicona. W obrębie drogi powiatowej i linii kolejowej jest to rozległa równina, której powierzchnia kształtuje się na rzędnych od ok. 232,00 do ok. 238,00m n.p.m.

### Budowa Geologiczna.

W oparciu o widzę terenu oraz aktualnie wykonane prace stwierdza się, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą utwory czwartorzędu. Wykonanymi otworami (do głębokości 2,5 do 3,5m) rozpoznano wyłącznie ich przypowierzchniową partię. Zarówno w wykształceniu gruntów jak i ich rozprzestrzenieniu obserwuje się zmienność.

W części niższej- obrębie linii kolejowej wierzchnią warstwę tj. do głębokości rzędu 1,5–3,0m p.p.t. budują gliny pylaste, gliny piaszczyste, sporadycznie piaski gliniaste lokalnie ze znaczną domieszką piasku, żwiru i otoczków (około 40%) których procentowa zawartość wzrasta w miarę głębokości, a gliny stanowią jedynie wypełniacz. Lokalnie w dolinach cieków stwierdzono wśród glin domieszki części organicznych. Gliny charakteryzują się zmiennym stanem od półzwartych do miękkoplastycznych. Pochodzenie w/w gruntów wiąże się przede wszystkim z działalnością akumulacyjną rzeki Skawy i jej dopływów. Z uzyskanych informacji wynika że w/w utwory czwartorzędu zalegają do głębokości od 5,0 do 8,0m p.p.t. Starsze podłoże stanowią utwory trzeciorzędu reprezentowane przez ciemno-szare iły mioceńskie.

### Warunki hydrogeologiczne.

Zasadniczy poziom wód gruntowych występuje w gruntach piaszczysto-żwirowych w granicach 3,5-4,0m p.p.t. Poziom ten (wg informacji) występuje głównie na obszarze w obrębie linii kolejowej. Jest on związany głównie z infiltracją wód opadowych oraz poziomem wód w rzece Skawie. A zatem w okresach wzmożonych i długotrwałych opadów atmosferycznych oraz w okresach wezbrań, podpiętrzeń wód rzeki Skawy należy spodziewać się, że poziom wód gruntowych może się podnieść, a wysięki mogą liczniej występować i być bardziej wydajne.

### Właściwości fizyczno-mechaniczne gruntów.

Rozpoznane grunty spoiste (gliny) charakteryzują się stanem półzwartym, twaroplastycznym, rzadziej plastycznym i miękkoplastycznym. Lokalnie wśród glin nawiercono przewarstwienia piasków drobnych o niewielkim rozprzestrzenieniu zarówno w profilu pionowym jak i poziomym.

Profile geotechniczne rozpoznanych gruntów oraz ich charakterystyczne parametry fizyko-mechaniczne przedstawiono w Tomie III – Dokumentacja geotechniczna.

Na odcinkach występowania w poziomie ułożenia przewodów kanalizacji gruntów spoistych i organicznych o stanie miękkoplastycznym należy rozważyć posadowienie na podsypce piaszczysto-żwirowej o miąższości nie mniejszej niż 0,5m i zagęszczeniu  $ID=0,5$  lub stabilizowanej cementem.

#### Kategoria geotechniczna.

W rejonie lokalizacji obiektu występują proste warunki gruntowe, zwierciadło wód podziemnych poniżej projektowanego poziomu posadowienia, nie występują też niekorzystne zjawiska geologiczne.

Obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej, która obejmuje wykopy o głębokości powyżej 1,2m w prostych i złożonych warunkach gruntowych.

### **7. Obszar oddziaływania inwestycji.**

Na podstawie Art. 20.1, pkt 1c, Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2019r. poz. 1186) obszar oddziaływania obiektu określa się wzdłuż projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy jako pas o szerokości 2m (zazwyczaj po 1m od osi rurociągu) umożliwiający prowadzenie robót ziemnych, montażowych i komunikację pojazdów.

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie oraz tereny przyległe. Obszar oddziaływania przedstawiony jest na załączonym w części rysunkowej Projekcie Zagospodarowania Terenu.

Nie ma stałego zajęcia terenu dla projektowanej inwestycji jaką jest podziemny obiekt liniowy – sieć kanalizacji sanitarnej.

### **8. Rodzaj i zakres uciążliwości.**

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji hałasu tylko w czasie prac budowlanych, które ze względu na okresowy charakter nie będą stanowić uciążliwości dla mieszkańców.

Faza eksploatacji planowanej kanalizacji sanitarnej i przyłączy nie spowoduje przekroczeń obowiązujących norm hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej.

### **9. Obszary podlegające ochronie konserwatorskiej.**

W rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do rejestru zabytków nieruchomych województwa małopolskiego wpisano obszar zwany „Grodzisko Wczesnośredniowieczne” któremu nadano nr A-834/M księgi rejestru woj. Małopolskiego. Powyższy obszar leżący w miejscowości Grodzisko (gm. Zator) posiada szczerbą własną formę krajobrazową (ślady fosy i wałów) potwierdzoną odkryciem podziemnych obiektów i śladów archeologicznych stwierdzonych w trakcie prowadzonych badań ratowniczych w latach 1989, 1990, 1992 oraz 1995r. Obszar ten posiada dużą wartość archeologiczną, historyczną i kulturalną.

Prace w tym rejonie należy prowadzić zgodnie z wytycznymi wydanymi przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie.

### **10. Obszary chronione.**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w pobliżu obszaru sieci Natura 2000 tj. obszar PLB120005 Obszar Natura 2000 - „Dolina Dolnej Skawy”. PLB120005 to obszar obejmujący największe kompleksy stawów w dolinie górnej Wisły. Stawy położone są ze wszystkich stron miasta Zator.

Pomimo iż część inwestycji zlokalizowana jest w pobliżu granicy obszaru Natura 2000, należy wziąć pod uwagę, iż projektowane odcinki sieci kanalizacyjnej zostały poprowadzone głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych (istniejących dróg, istniejącej linii kolejowej) oraz w obszarach zabudowy mieszkalnej. Są to zatem tereny o ustalonym już zagospodarowaniu przestrzennym, częściowo już zantropogenizowane. Prawdopodobnie prowadzone prace budowlane nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na ten obszar. Z uwagi na charakter inwestycji (sieć podziemna) wyklucza się jej negatywny wpływ na etapie eksploatacji.

Omawiając wpływy na w/w obszary, należy podkreślić, iż głównym celem przedsięwzięcia, poza ogólnym dobrem społecznym jest uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Zator, gdzie w chwili obecnej mogą występować niekontrolowane zrzuty zanieczyszczeń do wód i gruntu. W ten

sposób przedsięwzięcie przyczyni się do ochrony cennych obszarów przyrodniczych oraz stawów hodowli ryb.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary podlegające ochronie. Trasa planowanej sieci objętej inwestycją przebiega w terenie uprzednio przekształconym przez działalność człowieka. Są to tereny zabudowy mieszkaniowej, położone blisko szlaków komunikacyjnych.

Nie przewiduje się, aby realizacja inwestycji stanowiła zagrożenie dla naturalnych siedlisk i/lub gatunków o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych, zgodnie z Dyrektywami Rady: 92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”), 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Min. Środowiska z dn. 16 maja 2005, w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795).

#### **11. Tereny zamknięte.**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiega wzdłuż terenu zamkniętego – teren linii kolejowej. Teren linii kolejowej nr 103 (relacja Trzebinia – Wadowice) zostanie przekroczony projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej w dwóch lokalizacjach:

- Przekroczenie nr 1 - km 28+495 – dz. nr 313/6, miejscowość Grodzisko, gm. Zator,
- Przekroczenie nr 2 - km 29+082 – dz. nr 748/4, miejscowość Graboszyce, gm. Zator.

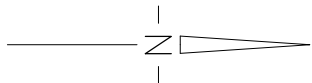
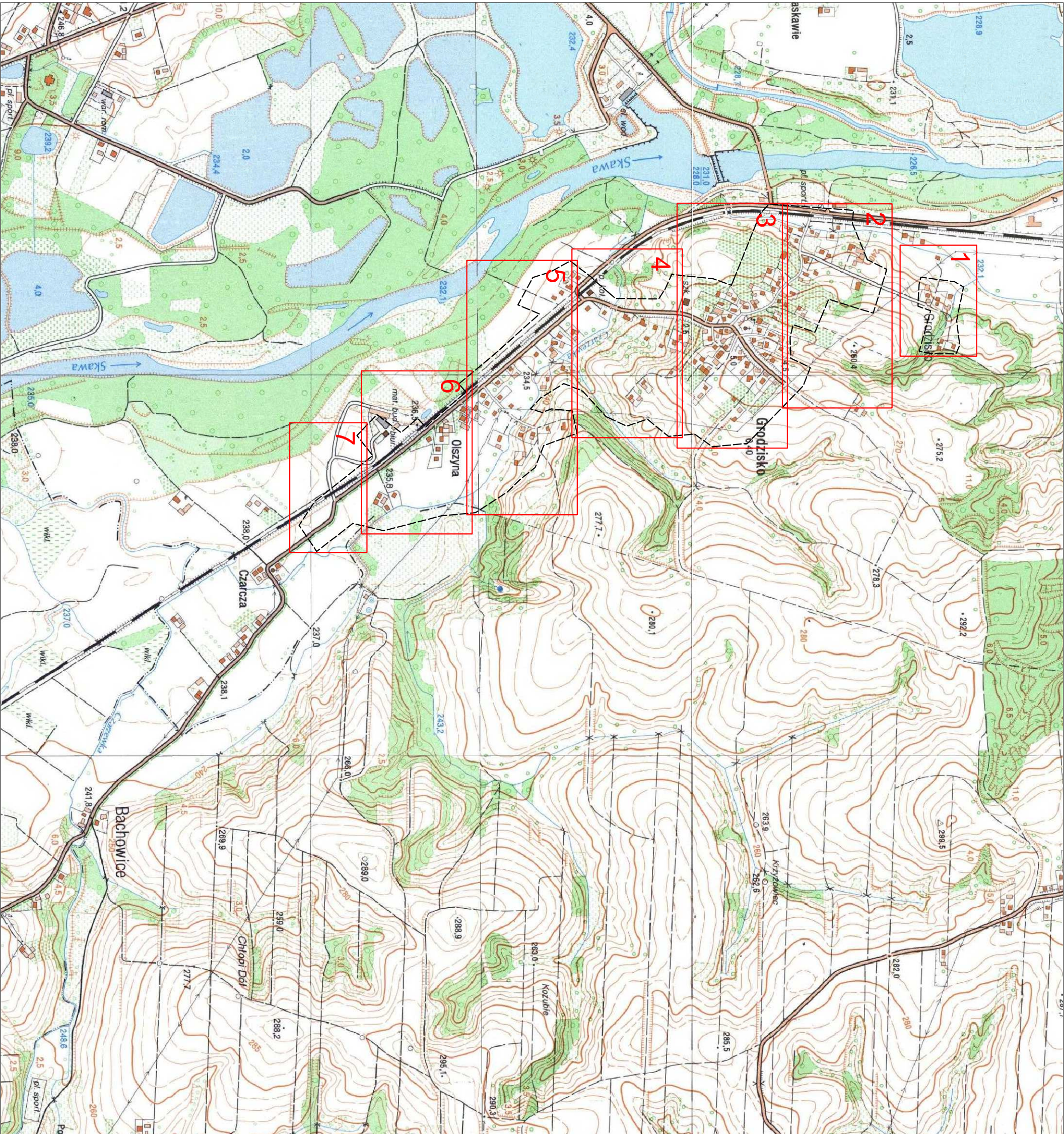
Przekroczenie terenu zamkniętego wg. odrębnego opracowania i postępowania - Decyzja nr 23/B/2015.

#### **12. Informacje dodatkowe.**

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego ani terenu leśnego. Projektowana kanalizacja nie przebiega przez tereny osuwiskowe.

**Opracował:**





Legenda:

- zakres aktualizacji map
- do celów projektowych
- układ arkuszy map
- do celów projektowych

**MACRO RO INŻYNIERIA**  
PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
NIP 734-123-64-11  
REGON 122880297  
www.macroinzynieria.pl

**BIURO:**  
os. Murówna 115  
32-089 Bębno  
email: macroinzynieria@onet.pl  
tel.: +48 501 314 408

PROJEKTOWANIE - KOSZTORYSOWANIE - NADZÓR

**Nazwa i adres inwestycji:**  
"Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości  
Grodzisko, Graboszyce, Laskowa gm. Zator."

**Inwestor:**  
Gmina Zator  
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
32-640 Zator



**Faza:**  
Projekt budowlany

**Branża:**  
Sanitarna

**Projektant:**  
inż. Robert Czamara  
upr. nr MAP/0554/PWBS/17

**Sprawdzający:**  
mgr inż. Marta Czamara  
upr. nr MAP/0223/PWOS/13

<b>Nazwa rysunku:</b> Orientacja	<b>Skala:</b> 1:10000	<b>Nr rysunku:</b> 01
<b>Data opracowania:</b> wrzesień 2018r.		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

województwo: małopolskie  
powiat: oświęcimski  
i. ewid.: 121309\_5, Zator - ob. wiejski  
obręb nr: 0001, Graboszyce, 0002, Grodzisko, 0003, Laskowa  
id. działek: 121309\_5.0001.598/8, 121309\_5.0002.32/6.

SGG.6640.931.2018  
sekcja 2000: 6.123.34.06.3.4  
6.123.34.11.1, 6.123.34.11.2.3,  
6.123.34.11.2, 6.123.34.11.4.3,  
6.123.34.11.3.2, (-4),  
6.123.34.11.4.1, (-3),  
6.123.34.16.1.2, 6.123.34.16.4.1,  
6.123.34.16.2.1, (-3),  
6.123.34.16.4.1, (-2).

Układ współrz. poziomych - "2000"  
Poziom odniesienia wysokości Kronsztadt 86.

Powstała na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz nowego pomiaru.  
Wykazane na mapie granice nieruchomości przyjęto według stanu uwidocznionego  
w ewidencji gruntów i budynków.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia niż to przedstawione na mapie zasadniczej.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.

Zaktualizowano według stanu z dnia 30.05.2018 r.

Na mapę wkreślono linie rozgraniczające z MPZP zgodnie z planem zagospodarowania Gminy Zator.

Legenda:

- granicz obszaru objętego aktualizacją
- linie rozgraniczające teren o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- strefy ochrony konserwatorskiej
- Specjalny Obszar Ochrony - Natura 2000 PLB120005 - Dolina Dolnej Skawy
- teren ochrony pośredniej strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w Grodzisku
- granicz głównego zbiornika wód podziemnych doliny rzeki Skawy (GZWP nr 444)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q0,2%)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%)
- tereny, na których występują zagrożenia ruchami masowymi ziemi
- tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi
- stanowiska archeologiczne wpisane do ewidencji zabytków archeologicznych
- ZUDP SGG.6630.235.2014:
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

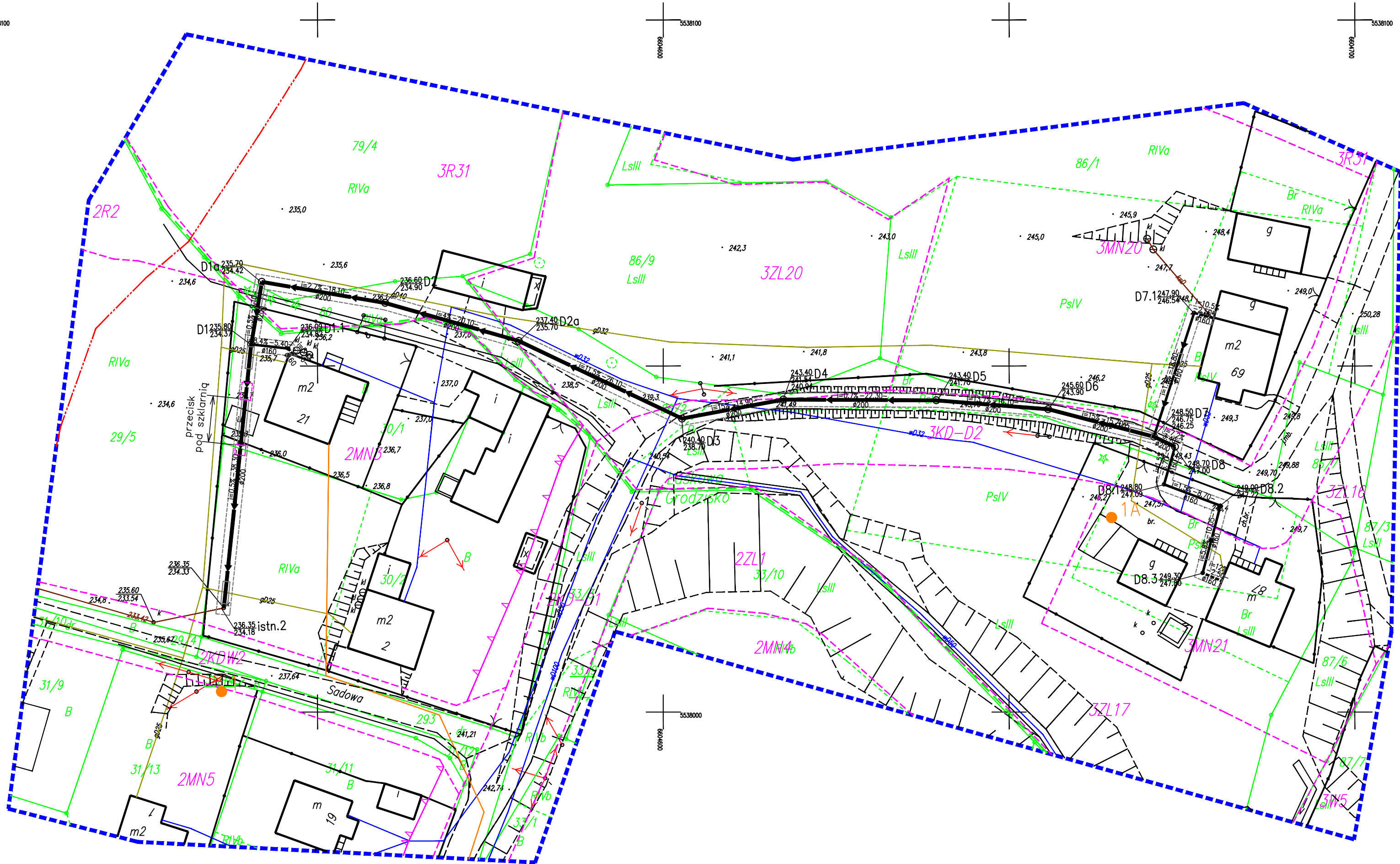
Wykonan dn.: 30.05.2018 r.

FHU GEO-LUK  
Łukasz Buda  
31-417 Kraków, ul. Słoneckiego 6/95  
BIURO:  
32-640 Zator, Plac Gościuski 7  
NIP 677-208-10-59 REGON 120707821  
PKD 71.12.Z. 45.20.Z tel. 664-716-307

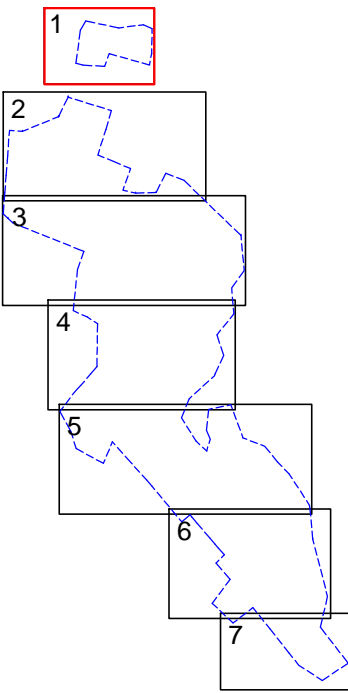
LECH KONCZEWSKI  
GEODETA UPRAWNIONY N. 6400  
30-079 Kraków, Al. Kijowska 31/32

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 OŚWIECIMSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1213.2018.1554
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20 LIP. 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. starosty

SGG.6642.3672.2018  
Błażej Dwornik  
Podinspektor  
Wydział Geodezji, Kartografii  
i Gospodarki Nieruchomościami



Układ arkuszy:



Legenda:

- obszar oddziaływania
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. studnie rewizyjne
- proj. instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej
- proj. rura przewiertowa / przeciskowa
- proj. komory przewiertowe / przeciskowe
- miejsca wykonanych odwiertów geotechnicznych

MA.C.R.O. INŻYNIERIA  
PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
NIP 734-123-64-11  
REGON 122880297  
www.macroinzynieria.pl

SIEDZIBA:  
ul. Piłsudskiego 92  
33-380 Krynica-Zdrój

BIURO:  
os. Murowina 115  
32-089 Bębno  
tel.: +48 501 314 408

PROJEKTOWANIE - KOSZTORYSOWANIE - NADZÓR

Nazwa i adres inwestycji:  
"Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko, Graboszyce, Laskowa gm. Zator."

Inwestor:  
Gmina Zator  
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
32-640 Zator

Faza:  
Projekt budowlany

Branża:  
Sanitarna

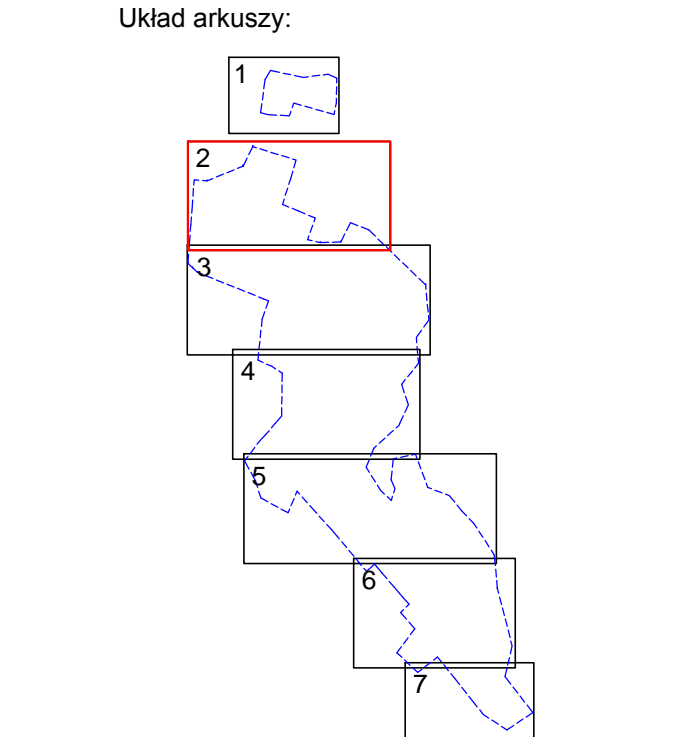
Projektant:  
inż. Robert Czamara  
upr. nr MAP/0554/PWBS/17

Sprawdzający:  
mgr inż. Marta Czamara  
upr. nr MAP/0223/PWOS/13
















Nazwa rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 1.



Data opracowania: wrzesień 2018r. Skala: 1:500 Nr rysunku: 2.1





**Legenda:**

-  obszar oddziaływania
-  proj. sieci kanalizacji sanitarnej
-  grawitacyjnej wg zgłoszenia robot budowlanych nr WAB.6743.1.22.2018
-  proj. sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
-  proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
-  • proj. studnie rewizyjne
-  proj. instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej
-  proj. rura ostłowa PE przy skrzyżowaniach
-  sieci kanalizacyjnej z siecią gazową
-  proj. rura ostłowa dwutełtwa AROIT
-  przy skrzyżowaniach sieci kanalizacyjnej
-  z siecią energetyczną i telekomunikacyjną
-  proj. rura przewietrowa / przebiegsowa
-  proj. komory przewietrowe / przebiegsowe
-  miejsca wykonanych odwiertów geotechnicznych

 <b>GA C.R.O. INŻYNIERIA</b> WYKONSTWOWANIE PROJEKTOWANIE 12-04-01 REGON 14385937 www.projektowanie.pl	<b>SIEDZIBA:</b> ul. Piłsudskiego 102 63-300 Ryniszewo [20]	<b>BUDOWA:</b> os. Mierzanów 115 63-300 Ryniszewo
	<b>email:</b> maciej.wynerka@onet.pl <b>tel.:</b> +48 91 914 428	
	PROJEKTOWANIE • KOSZTORYSOWANIE • NAZDOR	
	<b>Nazwa i adres inwestycji:</b> "Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodziszko, Graboszyce, Łaskowa gm. Zator."  <b>Inwestor:</b> Gmina Zator Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 32-640 Zator	
		
<b>Faza:</b> Projekt budowlany		
<b>Branża:</b> Sanitarna		
<b>Projektant:</b> inż. Robert Czamara nr MAP/0554/P/WBS/17		
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Małga Czamara nr MAP/0223/PIWOS/13		
<b>Nazwa rysunku:</b> Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 2.		
<b>Data opracowania:</b> wczesień 2018r.	<b>Skala:</b> 1:500	<b>Nr rysunku:</b> 2.2







MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

województwo: łódzkie  
powiat: ząbkowski  
gmina: Ząbki  
id. działek:  
121309-5.0001.508/8  
121309-5.0002.32/6

Układ współrz. poziomych - "2000"  
Poziom odniesienia wysokości Krańszta 86.

Powstała na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz nowego pomiaru.  
Wykazane na mapie granice nieruchomości przyjęto według stanu uwidocznionego  
w ewidencji gruntów i budynków.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia niż to przedstawione na mapie zasadniczej.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia dot. służebności gruntowych.

Zaktualizowano według stanu z dnia 30.05.2018 r.

Na mapę wkreślono linie rozgraniczające z MPZP zgodnie z planem zagospodarowania Gminy Ząbki.

- Legenda:
- granicz obszar objętego aktualizacją
  - linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
  - nieprzekraczalna linia zabudowy
  - strefy ochrony konserwatorskiej
  - Specjalny Obszar Ochrony - Natura 2000 PLB120005 - Dolina Dolnej Skawy
  - teren ochrony pośredniej strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w Grodzisku
  - granicz głównego zbiornika wód podziemnych doliny rzeki Skawy (GZWP nr 444)
  - granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (0,02%)
  - granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (0,1%)
  - granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (0,10%)
  - tereny, na których występują zagrożenia ruchami masowymi ziemi
  - tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi
  - stanowiska archeologiczne wpisane do ewidencji zabytków archeologicznych
  - ZUPP SGG.6630.235.2014:
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Wskazani dn. 30.05.2018 r.

FHU GEO-LUK  
Lukasz 270104  
31-417 Kraków, ul. Stenokiego 6/95  
32-640 Ząbki, ul. Łódzka 7  
NIP 677-208-10-55 REGON 120707821  
PKD 71.12.Z. 45.20.Z. tel. 664-716-307

LECH KONCZEWSKI  
OGÓLNA UPRAWNIENIA  
30-078 Kraków, Al. Księcia 3102

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku  
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera  
opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych  
zobowiązując do ewidencji materiałów państwowych

Organ prowadzący państwową  
zobowiązując do ewidencji materiałów państwowych

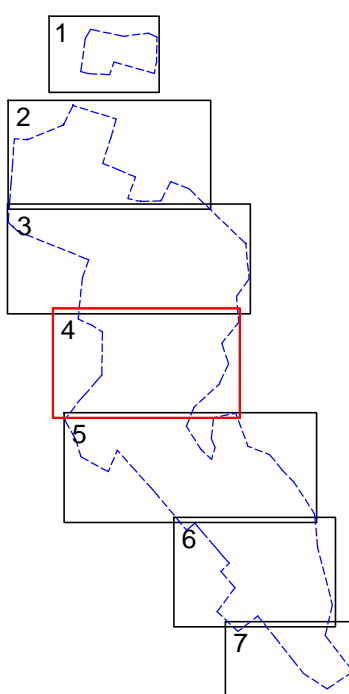
Identyfikator ewidencyjny materiału  
zobowiązując do ewidencji materiałów państwowych

Data wpisania opisu technicznego  
do ewidencji materiałów państwowych

imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

SGG.6642.2014.2014

Układ arkusza:



Legenda:

- obszar oddziaływania
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej
- proj. studnie rewizyjne
- proj. instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- proj. rura osłona PE przy skrzyżowaniach sieci kanalizacyjnej z siecią gazową
- proj. rura osłona dwudzielna AROT przy skrzyżowaniach sieci kanalizacyjnej z siecią energetyczną i telekomunikacyjną
- proj. rura przewietrowa / przeciskowa
- proj. komory przewietrowe / przeciskowe
- miejsca wykonanych odwiertów geotechnicznych

MAŁO INŻYNIERIA  
PROJEKTOWANIE I KARTOGRAFIA  
NIP 734-123-44-11  
REGON 12388097  
www.maloinzynieria.pl

SIĘDZIBA:  
ul. Rybnego 92  
33-380 Krzyżanów-Ząbki  
e-mail: maloinzynieria@onet.pl  
tel. 443 501 314-405

BUREAU:  
ul. Marcelego 115  
32-009 Bytów  
e-mail: maloinzynieria@onet.pl  
tel. 443 501 314-405

PROJEKTOWANIE - KOSZTORYSOWANIE - NADZÓR

Nazwa i adres inwestycji:  
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości  
Grodzisko, Graboszyce, Łaskowa gm. Ząbki.

Inwestor:  
Gmina Ząbki  
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
32-640 Ząbki

Faza:  
Projekt budowlany

Branża:  
Sanitarna

Projektant:  
inż. Robert Czamara  
upr. nr MAP/0554/PWBS/17

Sprawdzający:  
mgr inż. Marta Czamara  
upr. nr MAP/0223/PWBS/13

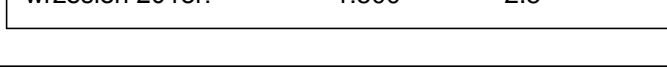
Nazwa rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 4.

Data opracowania:  
wrzesień 2018r.

Skala:  
1:500

Nr rysunku:  
2.4







MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

województwo: małopolskie  
powiat: oświęcimski  
obwód nr: 0001, Graboszyce,  
0002, Grodzisko  
0003, Łaskowa  
id. działek: 121.309\_5.0001.598/8,  
121.309\_5.0002.32/8.

Układ współrz. poziomych – "2000"  
Poziom odniesienia wysokości Krańcztadt 86.

Powstała na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz nowego pomiaru.  
Wykazano na mapie granice nieruchomości przyjęto według stanu uwidocznionego  
w ewidencji gruntów i budynków.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia niż to przedstawione na mapie zasadniczej.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia dot. służebności gruntowych.

Zaktualizowano według stanu z dnia 30.05.2018 r.

Na mapę wkreślono linie rozgraniczające z MPZP zgodnie z planem zagospodarowania Gminy Zator.

Legenda:

- granicz obszaru objętego aktualizacją
- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- strefy ochrony konserwatorskiej
- Specjalny Obszar Ochrony – Natura 2000 PLB120005 – Dolina Dolnej Skawy
- teren ochrony pośredniej strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w Grodzisku
- granicz głównego zbiornika wód podziemnych doliny rzeki Skawy (GZWP nr 444)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (0,2%)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (1%)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (10%)
- tereny, na których występują zagrożenia ruchami masowymi ziemi
- tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi
- stanowiska archeologiczne wpisane do ewidencji zabytków archeologicznych
- ZUDP SGG.66.30.235.2014:
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Wykonat do: 30.05.2018 r.

FHU GEO-LUK

Lukasz Duda  
31-417 Kraków, ul. Sienkiewicza 6/95  
tel. 71 725 11 11  
32-640 Zator, ul. Kościuszki 7  
NIP 677-208-10-55 REGON 120707821  
PKD 71.12.2. 46.20.2. tel. 664-718-307

LECH KONCZEWSKI  
geodeta uprawniony w woj. małopolskim  
06-575 Kraków, Al. Niepodległości 57/52

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku  
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera  
opis techniczny wnoszący do ewidencji map państwowego  
zestawu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy  
zespół geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA OŚWIECIMSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału  
zestawu i opisu technicznego

P1213.20.18.159/8

Data wpisania opisu technicznego  
do ewidencji map państwowych

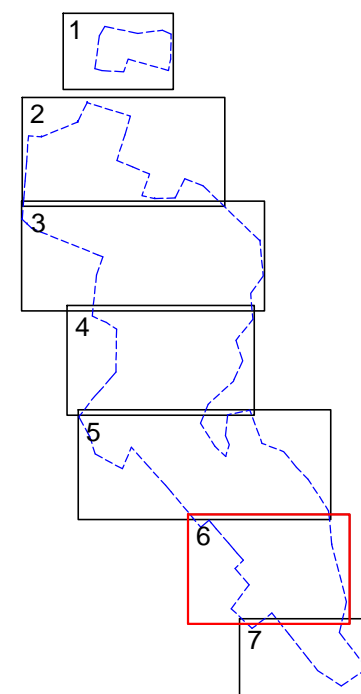
20 LIP 2018

Imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

SGG.66.42.2014.2018

Wydział Geodezji i Kartografii  
i Geodezji i Kartografii

Układ arkuszy:



Legenda:

- obszar oddziaływania
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej  
grawitacyjnej wg pozwolenia na  
budowę nr 23/Br/2015
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej  
grawitacyjnej
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej  
grawitacyjnej
- proj. studnie rewizyjne
- proj. instalacja zewnętrzna kanalizacji  
sanitarnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej  
ciśnieniowej
- proj. kabel energetyczny
- proj. rura osłonowa PE przy skrzyżowaniach  
sieci kanalizacyjnej z siecią gazową
- proj. rura osłonowa dwudzielna AROT  
przy skrzyżowaniach sieci kanalizacyjnej  
z siecią energetyczną i telekomunikacyjną
- proj. rura przewietrowa / przeciskowa
- proj. komory przewietrowe / przeciskowe  
miejsc wykonanych odwiertów  
geotechnicznych

MA.C.R.O. INŻYNIERIA  
PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
ul. Piłsudskiego 92  
33-380 Krzyśka-Zdrój  
REGON 122889297  
www.macroinzynieria.pl

BIURO:  
ul. Młotowska 115  
32-069 Będków  
tel. 46 591 314 408

Nazwa i adres inwestycji:  
"Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości  
Grodzisko, Graboszyce, Łaskowa gm. Zator."

Inwestor:  
Gmina Zator  
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
32-640 Zator

Faza:  
Projekt budowlany

Branża:  
Sanitarna

Projektant:  
inż. Robert Czamara  
opr. nr MAP/0554/PWBS/17

Sprawdzający:  
mgr inż. Marta Czamara  
opr. nr MAP/0223/PWOS/13

Nazwa rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 6.

Data opracowania:  
wrzesień 2018r.

Skala:  
1:500

Nr rysunku:  
2.6



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

województwo: małopolskie  
powiat: oświęcimski  
i ewid.: 121309\_5, Zator – ob. wiejski  
obręb nr: 0001, Graboszyce,  
0002, Grodzisko  
0003, Laskowa  
id. działek: 121309\_5.0001.598/8,  
121309\_5.0002.32/6.

SGG.6640.931.2018  
sekcja 2000: 6.123.34.06.3.4  
6.123.34.11.1, 6.123.34.11.2.3,  
6.123.34.11.2, 6.123.34.11.4.3,  
6.123.34.11.3.2, (-4),  
6.123.34.11.4.1, (-3),  
6.123.34.16.1.2, 6.123.34.16.4.1,  
6.123.34.16.2.1, (-3),  
6.123.34.16.4.1, (-2).

Układ współrz. poziomych – "2000"  
Poziom odniesienia wysokości Kronsztadt 86.

Powstała na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz nowego pomiaru.  
Wykazane na mapie granice nieruchomości przyjęto według stanu uwidocznionego  
w ewidencji gruntów i budynków.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia niż to przedstawione na mapie zasadniczej.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.

Zaktualizowano według stanu z dnia 30.05.2018 r.

Na mapę wkreślono linie rozgraniczające z MPZP zgodnie z planem zagospodarowania Gminy Zator.

Legenda:

- granicz obszaru objętego aktualizacją
- linie rozgraniczające teren o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- strefy ochrony konserwatorskiej
- Specjalny Obszar Ochrony – Natura 2000 PLB120005 – Dolina Dolnej Skawy
- teren ochrony pośredniej strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w Grodzisku
- granicz głównego zbiornika wód podziemnych doliny rzeki Skawy (GZWP nr 444)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q0,2%)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%)
- granicz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%)
- tereny, na których występują zagrożenia ruchami masowymi ziemi
- tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi
- stanowiska archeologiczne wpisane do ewidencji zabytków archeologicznych
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

ZUDP SGG.6630.235.2014:

Wykonat dn.: 30.05.2018 r.

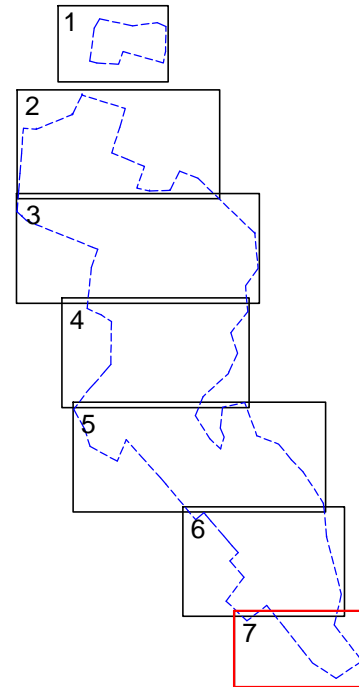
FHU GEO-LUK  
Łukasz Duda  
31-417 Kraków, ul. Słoneckiego 6/95  
BUREAU  
32-640 Zator, Plac Kaszubski 7  
NIP 677-208-10-59 REGON 1220707821  
PKD 71.12.Z. 45.20.Z tel. 664-716-307

LECH KONCZEWSKI  
GEODETA UPRAWNIENY N. 6400  
30-078 Kraków, Al. Kłowska 31/32

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 OŚWIECIMSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P1213.2018.1557
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20.11.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z UB. [podpis] Beata Dwornik Podinspektor

SGG.6642.3092.2018  
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

Układ arkuszy:



Legenda:

- obszar oddziaływania
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. studnie rewizyjne
- miejsca wykonanych odwiertów geotechnicznych

MA.C.R.O. INŻYNIERIA  
PRACOWNIA INŻYNIERSKA  
NIP 734-123-64-11  
REGON 122880297  
www.macroinzynieria.pl

SIEDZIBA:  
ul. Pułaskiego 52  
32-380 Krzyżanów-Zdrój

BIURO:  
os. Murównia 115  
32-068 Białe

email: macroinzynieria@onet.pl  
tel.: +48 501 314 408

PROJEKTOWANIE - KOSZTORYSOWANIE - NADZÓR

**Nazwa i adres inwestycji:**  
"Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko, Graboszyce, Laskowa gm. Zator."

**Inwestor:**  
Gmina Zator  
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
32-640 Zator

**Faza:**  
Projekt budowlany

**Branża:**  
Sanitarna

**Projektant:**  
inż. Robert Czamara  
upr. nr MAP/0554/PWBS/17

**Sprawdzający:**  
mgr inż. Marta Czamara  
upr. nr MAP/0223/PWOS/13

**Nazwa rysunku:**  
Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 7.

**Data opracowania:** wrzesień 2018r. **Skala:** 1:500 **Nr rysunku:** 2.7