

PROJEKT BUDOWLANY

Adres budowy:

Tyczyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/2, 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2431/4, 2431/3, 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/5, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2364/1, 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/3, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2414

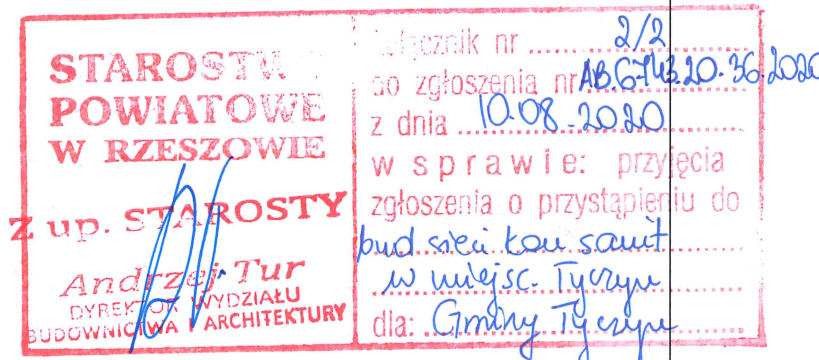
Kielnarowa, gmina Tyczyn 1786, 1787, 1795, 1796/3, 1797/3, 1797/2, 1797/1, 1796/5, 1796/7, 1798, 1843/2, 1844, 1734/5, 1734/9, 1734/8, 1734/6, 1734/10, 1734/11, 1731/5, 1731/6, 1621, 1564/4, 1606/7, 1563/38, 1561/3, 1561/4, 1609/5, 1609/4, 1609/3, 1609/2, 1731/7, 1634/18, 1563/29, 1563/39 oraz na części działek nr ewidencyjny 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1778, 1794/1, 1837, 1839/1, 1840, 1841, 1842, 1843/3, 1843/5, 1763, 1734/3, 1733/3, 1733/4, 1623, 1613, 1612, 1611, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/15, 1563/5, 1563/40, 1563/41, 1563/28, 1561/2, 1634/16, 1634/14, 1637/1, 1638/1, 1625/1, 1624/1, 1564/3, 1563/31, 2065, 1606/3, 1730/3, 1730/4

Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek-Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków

Inwestor: Gmina Tyczyn, 36-020 Tyczyn, ul. Rynek 18

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Data opracowania: maj 2019 r.



	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUDOWL.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: BRANŻA SANITARNA	inż. Eugeniusz Basiak	S- 279/89	
SPRAWDZIŁ: BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/ PWOS/15	

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

ZAŁĄCZNIKI :

- zał. nr 1- Warunki Techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej, pismo DT.7100.32.2017.ZS z dnia 31.01.2017r. wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKO- STRUG Sp. z o.o. Tyczyn, ul. Kościuszki 6, str. Z1/1-Z1/2
- zał. nr 2. Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej, pismo znak: 18-F1/WZD/02394/W12018/11/1988 z dnia 27.11.2018r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Rzeszów, str. Z2/1
- zał. nr 3. Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej, pismo znak 18-F1/WZD/02393/W12018/11/1988 z dnia 27.11.2018r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A, str. Z3/1
- zał. nr 4. Protokół Narady Koordynacyjnej Nr PODGIK.430.226.2019 z dn. 2019.04.09 Starosta Rzeszowski PODGIK w Rzeszowie, ul. Targowa 1, str. Z4/1 – Z4/2

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	4
2. Powiązane rozporządzenia i normy.....	4
3. Przedmiot opracowania	5
4. Teren realizacji inwestycji	5
5. Dane ogólne	5
6. Warunki geologiczne	6
6.1. Lokalizacja i opis terenu	6
6.1.1. Budowa geologiczna	6
6.1.2. Warunki wodne.....	6
6.1.3. Warunki gruntowe	6
7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	7
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	7
9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	7
10. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych	7
11. Wymagania dotyczące terenów zagrożonych powodzią oraz osuwaniem się mas ziemnych.....	7
12. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich	8
13. Składowanie odpadów	8
14. Informacje dotyczące oddziaływania projektowanej inwestycji na działki sąsiednie.....	8
15. Charakterystyka ekologiczna.....	9
16. Charakterystyka energetyczna.....	9
17. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	10
18.0. Rozwiązania projektowe	10
18.1. Trasa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz trasa sieci kanalizacji tłocznej	10
18.2. Rozwiązania materiałowe- rurociągi	11
18.3. Studzienki kanalizacyjne	11
18.4. Studzienki z kręgów żelbetowych	11
18.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem	11
18.6. Trasa sieci kanalizacji tłocznej.....	12
18.7. Przepompownie ścieków sanitarnych.....	13
19. Warunki wykonania sieci kanalizacji sanitarnej	16
19.1. Roboty ziemne	16
20. Uwagi końcowe.....	17
21. Wykaz studzienek kanalizacji sanitarnej	19-23
Informacja BIOZ	24-27
Parametry techniczne przepompowni P1	28-29
Parametry techniczne przepompowni P2	30-31

STAROSTWO POWIATOWE
 W RZESZOWIE
 35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
 skr. poczt. 163

Tyczyn, dnia 31.01.2017 r.

DT.7100.32.2017.ZS

GMINA TYCZYN
36-020 Tyczyn, ul. Rynek 18
woj. podkarpackie

WARUNKI TECHNICZNE

przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej inwestycji pn. Budowa kanalizacji sanitarnej Tyczyn ul. Lasek – Kielnarowa Królka, wydane na wniosek Inwestora.

I. Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej.

1. Odprowadzenie ścieków sanitarnych należy przewidzieć do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w rejonie obiektów WSiZ i zaznaczonej na załączonej mapie kolorem brązowym.
2. Przedsiębiorstwo zapewnia odbiór ścieków w sposób ciągły i niezawodny z przyborów sanitarnych zlokalizowanych w budynku za wyjątkiem przyborów w pomieszczeniach poniżej poziomu terenu. EKO-STRUG nie będzie ponosił odpowiedzialności ani wypłacał odszkodowań za zalanie pomieszczeń poniżej poziomu terenu poprzez umieszczone w nich urządzenia. Instalacja kanalizacji w piwnicach ma być szczelna.

II. Część ogólna.

1. Materiały stosowane do budowy kanalizacji muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych oraz posiadać atesty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r.
2. Na przejście projektowanym uzbrojeniem przez tereny nie będące własnością Inwestora należy uprzednio uzyskać zgodę właścicieli poszczególnych parcel.
3. Na powyższe należy opracować **projekt budowlany**. Trasę projektowanej kanalizacji należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej w Starostwie Powiatowym w Rzeszowie.
4. Po otrzymaniu pozytywnej opinii na naradzie koordynacyjnej, projekt należy uzgodnić branżowo w tutejszym przedsiębiorstwie. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w PGK „EKO-STRUG”.
5. Warunki są ważne z załącznikiem graficznym. Okres ważności warunków technicznych upływa po dwóch latach od daty ich wydania.
6. Roboty budowlane wykonywać może firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.
7. O rozpoczęciu budowy należy powiadomić tutejsze przedsiębiorstwo podając dane wykonawcy lub adres firmy i nr uprawnień budowlanych.
8. Roboty podlegające zakryciu muszą być zgłoszone do odbioru przed zasypaniem.
9. Z chwilą wykonania podłączenia do kanalizacji sanitarnej każdy właściciel budynku powinien spisać umowę na odprowadzenie ścieków.
10. Do odbioru końcowego należy przedłożyć 2 egzemplarz inwentaryzacji powykonawczej wykonanego uzbrojenia kanalizacyjnego, w tym 1 egzemplarz w skali 1: 1000 z podanymi rzędnymi studzienek.

Załącznik:
plan sytuacyjno-wysokościowy.

- Otrzymują:
1. Adresat
 2. a/a

Z. up. PRZEDSIĘBIORSTWA

mgr inż. Zbigniew Such

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163

Inwentaryzacja powykor
podległa
obiekt
skala 1:200
wykonana

Na podstawie porówn
z wynikami inwentaryzacji
ze urządzenie wykon
(niezgodnie z
OPINIA ZUDP

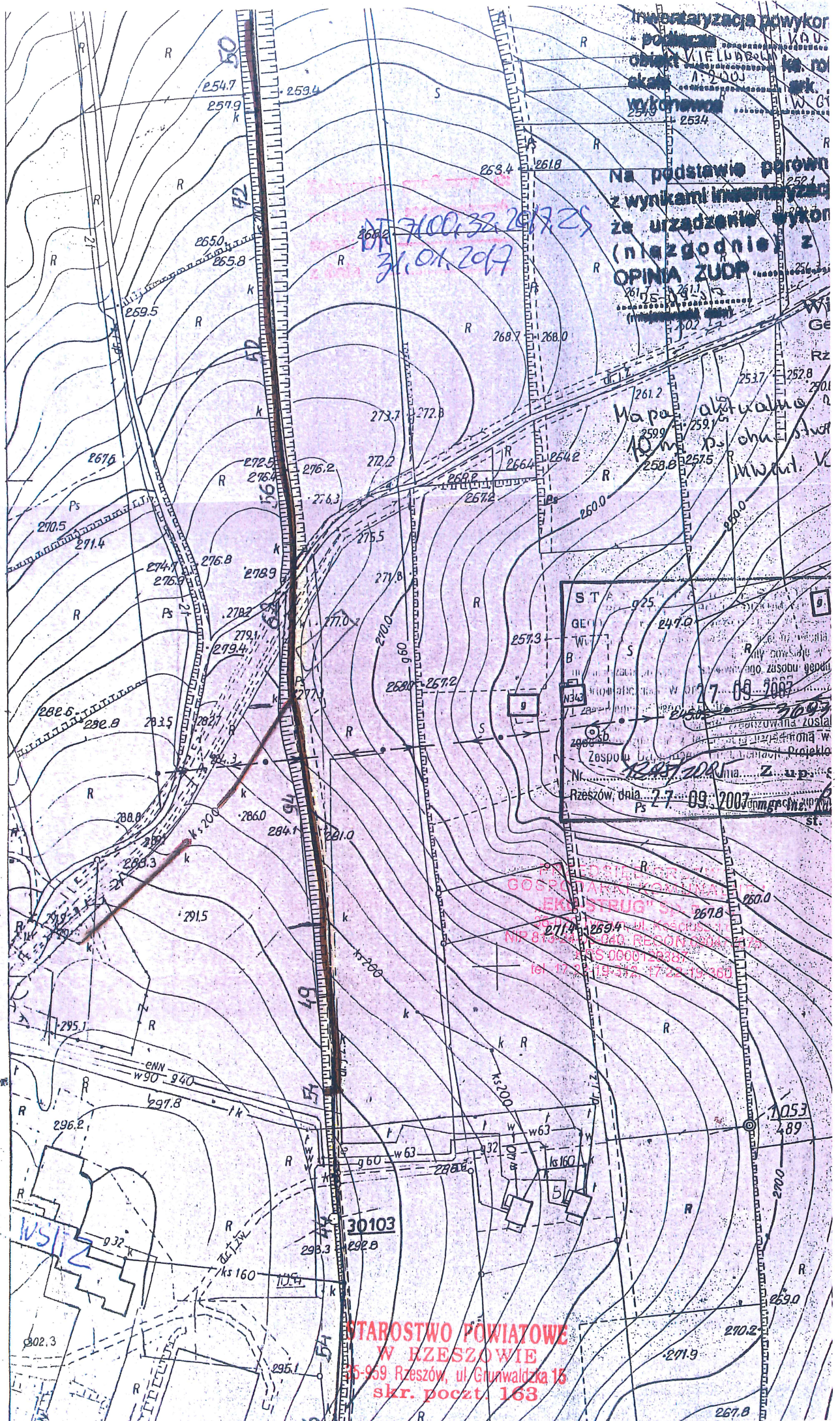
BR 7100/32/2007/25
31.01.2007

Mapa aktualna
10 m
D. obustronnie
M.W. aut. V

ST 025
GE 247.0
W 17
B S
L 28
N34
Z 17 09 2007
Zespołu
Rzeszów, dnia 17 09 2007

GOŚCINIA
EKSPRUG
NIP 873
ul. Rejonowa
RS 0001233
tel 17 19 312 57 2415 360

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
15-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163





PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów

35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 4
tel. +48 17 749 68 01, fax: +48 17 749 68 02
e-mail: RDE01.OR@pgedystrybucja.pl

WPLYNĘŁO
URZĄD MIEJSKI W TYCZYNIE
30. 11. 2018
L. dz. ilość zał.
Podpis

p. A. Dębowska
30.11.2018

Rzeszów, 27-11-2018 r.

18-F1/WZD/02394/0.2018/M/1988

GMINA TYCZYN
ul. Rynek 18
36-020 TYCZYN

Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej
oraz warunkach przyłączenia obiektu budowlanego do sieci dystrybucyjnej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27-11-2018 r. w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej dla:

1. Nazwa obiektu: Przepompownia ścieków P-2
2. Lokalizacja obiektu: miejscowość Kielnarowa , nr działki: 1794/1
3. Moc przyłączeniowa: 20 kW

informujemy, że istnieje możliwość dostawy energii elektrycznej dla tego obiektu.

Przyłączenie możliwe będzie po wybudowaniu:

- przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia.

Szczegółowy zakres prac niezbędnych do przyłączenia obiektu do sieci zostanie określony w warunkach przyłączenia, które zostaną wydane na podstawie złożonego w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów kompletnego wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Przyłączenie realizowane będzie po spełnieniu warunków formalno-prawnych na zasadach określonych w umowie o przyłączenie.

Niniejsze oświadczenie jest ważne przez okres 1 roku od daty wydania.

Z poważaniem

Do wiadomości:

1. RE Rzeszów

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów

Dyrektor
Marek Kłosowski

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów

Z-ca Dyrektora
Tadeusz Gontarz

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163

ODPIS

Rzeszów, dnia 2019-04-09

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
35-064 RZESZÓW, UL. TARGOWA 1
TEL. 17 861 48 16, FAX 17 862 66 60

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.430.226.2019

Opis przedmiotu narady: **PB-sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami - zgodnie z legendą.**

Wnioskodawca: **SANTED Bartłomiej Basiak**
35-242 RZESZÓW ul. Partyzantów 1A/213

Wniosek z dnia: 2019-03-28

Data wpływu wniosku: 2019-03-28

Inwestor: **Gmina Tyczyn**
36-020 TYCZYN ul. Rynek 18

Obiekt położony:
gmina **TYCZYN**, obręb **Kielnarowa, Tyczyn**

Narada koordynacyjna przeprowadzona w siedzibie Starostwa Powiatowego w Rzeszowie, w budynku Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie ul. Targowa 1

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2019-04-03

- * Integralną częścią protokołu jest załącznik graficzny - projekt zagospodarowania terenu.
- * Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- * Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych.
- * Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika właściciela/ użytkownika sieci.
- * Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalniają z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

**STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE**
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163

Opis techniczny do projektu budowlanego dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek- Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków. Adres:

Tyczyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/2, 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2431/4, 2431/3, 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/5, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2364/1, 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/3, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2414

Kielnarowa, gmina Tyczyn 1786, 1787, 1795, 1796/3, 1797/3, 1797/2, 1797/1, 1796/5, 1796/7, 1798, 1843/2, 1844, 1734/5, 1734/9, 1734/8, 1734/6, 1734/10, 1734/11, 1731/5, 1731/6, 1621, 1564/4, 1606/7, 1563/38, 1561/3, 1561/4, 1609/5, 1609/4, 1609/3, 1609/2, 1731/7, 1634/18, 1563/29, 1563/39 oraz na części działek nr ewidencyjny 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1778, 1794/1, 1837, 1839/1, 1840, 1841, 1842, 1843/3, 1843/5, 1763, 1734/3, 1733/3, 1733/4, 1623, 1613, 1612, 1611, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/15, 1563/5, 1563/40, 1563/41, 1563/28, 1561/2, 1634/16, 1634/14, 1637/1, 1638/1, 1625/1, 1624/1, 1564/3, 1563/31, 2065, 1606/3, 1730/3, 1730/4

1. Podstawa opracowania

Niniejsza projekt opracowano na podstawie następujących dokumentów:

- Decyzja WOOŚ.420.17.19.2018.AH.18 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RGB.6733.16.2018
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej, pismo nr D.T.7100.32.2017 ZS z dnia 31.01.2017r. wydane przez PGK „EKO- STRUG” Sp. z o.o. w Tyczynie, ul. Kościuszki 6
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo- wodne w miejscu przebiegu projektowanej inwestycji

2. Powiązane rozporządzenia i normy

2.1. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2015.139).

2.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2016.290).

2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735).

**STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163**

2.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

2.5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995 nr 25 poz. 133).

2.6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. z dnia 20 sierpnia 1998 r).

2.7. PN-EN 1917:2004P- Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.

2.8. PN-EN 1917:2004/AC:2009P- Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.

2.9 . PN-B-10736:1999P- Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania.

3. Przedmiot opracowania

Opracowany projekt budowlany obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi, przyłączami kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszkalnych w miejscowości Kielnarowa- Królka i Tyczyn Lasek.

4. Teren realizacji inwestycji

Teren na którym realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne stanowi własność prywatną.

5. Dane ogólne

Przedmiotowa dokumentacja projektowa opracowana została na zlecenie:

Gmina Tyczyn, ul. Rynek 18, 36-020 Tyczyn.

Projektowana inwestycja sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych jednorodzinnych, przepompowniami ścieków i rurociągami tłocznymi kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek, oraz miejscowości Kielnarowa Królka. Teren na którym lokalizuje się budowę objęty jest zabudową mieszkaniową zwartą w Tyczynie przy ulicy Lasek, a w miejscowości

Kielnarowa Krofka zabudową rozproszoną. Budowa kanalizacji sanitarnej przebiegać przez tereny rolne stanowiące grunty orne, pastwiska, drogi, trawniki, oraz działki prywatne na których jest zlokalizowana istniejąca zabudowa mieszkaniowa i gospodarcza.

Kanalizacja sanitarna ma charakter podziemnej inwestycji liniowej, nie zajmującej terenu na powierzchni gruntu w fazie eksploatacji. Na powierzchni gruntu pozostaną jedynie elementy kanalizacji tj. włazy studzienek rewizyjnych i przepompowni ścieków wraz z ogrodzeniem. Pozostałe elementy kanalizacji będą zagłębione pod powierzchnią terenu od 1,0÷ 2,0 do 6,0 m.

Teren jest uzbrojony w infrastrukturę techniczną to jest w :

- sieć wodociągową
- sieć gazową (część obszaru)
- sieci elektryczne (napowietrzne)
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do zbiorników bezodpływowych (szamba) z budynków mieszkalnych jednorodzinnych
- przydomowe oczyszczalnie ścieków sanitarnych (trzy budynki mieszkalne)

6. Warunki geologiczne

Opinię geotechniczną dla projektowanej inwestycji opracował mgr inż. Paweł Karcz, upr. ministra środowiska nr III- 0523; VII-1433, data opracowania: maj 2018.

Opinia geotechniczna stanowi załącznik do niniejszego projektu.

6.1. Lokalizacja i opis terenu

wg opisu badań geologicznych

6.1.1. Budowa geologiczna

wg opisu badań geologicznych

6.1.2. Warunki wodne

wg opisu badań geologicznych

6.1.3. Warunki gruntowe

wg opisu badań geologicznych

**STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163**

7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Dla części przedmiotowego terenu: części działek nr ewid. 2357/4, 2357/5 położonych w Tyczynie oznaczonym na załączniku graficznym do analizy szrafem obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr 4/98 uchwalony Uchwałą Nr XXXVIII/278/98 Rady Miejskiej w Tyczynie z dnia 18 czerwca 1998r. ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Woj. Rzeszowskiego nr 8 poz. 173 z dnia 18 sierpnia 1998r., części działek nr ewid. 2349/1, 3676/1, 2363/2, 2363/1 położonych w Tyczynie oznaczonym na załączniku graficznym do analizy szrafem, obowiązuje MPZ nr 1/2010 uchwalony Uchwałą nr XLII.292.17 Rady Miejskiej w Tyczynie z dnia 20 października 2017r ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Woj. Podkarpackiego poz. 3904 z dnia 24 listopada 2017r. działki nr ewid. 1563/35, 1563/33, 1563/29 oraz części działek nr ewid. 1563/5, 1563/37, 1563/31, 1563/6, 1563/41, 1563/40, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/43, 1563/28 położonych w Kielnarowej oznaczonych na załączniku graficznym do analizy szrafem, obowiązuje zmiana N1 MPZ uchwalona uchwałą Nr XI/59/2007 Rady Miejskiej w Tyczynie z dn. 22 sierpnia 2007 ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym woj. podkarpackiego nr 79 poz. 1805 z dnia 25 sierpnia 2007r., części działki nr ewid. 1782/1 w Kielnarowej oznaczona na załączniku graficznym do analizy szrafem MP2 terenów lasów i zalesień Gminy i Miasta Tyczyn uchwalony Uchwałą nr XIV/112/2003 Rady Miejskiej w Tyczynie z dnia 9 grudnia 2003r. ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego nr 54 poz. 572 z dnia 11 maja 2004r. Dla pozostałego wnioskowanego terenu objętego analizą brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przepompownią ścieków sanitarnych oraz rurociągiem tłocznym nie przebiega w granicach obszaru górniczego.

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

Inwestycja nie będzie powodowała negatywnego wpływu na otaczające środowisko, oraz na działki sąsiednie. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykluczają negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Nie wprowadza się zmian projektowych w zakresie istniejącego układu terenów zielonych oraz terenów biologicznie czynnych – ich powierzchnia nie zmieni się.

10. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych

Teren objęty inwestycją nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego.

11. Wymagania dotyczące terenów zagrożonych powodzią oraz osuwaniem się mas ziemnych

Na obszarze objętym niniejszym projektem nie wprowadza się zakazów, nakazów czy ograniczeń wynikających z odrębnych przepisów w tym z położenia w:

- obszarze narażonym na osuwanie się mas ziemnych
 - obszarze narażonym na zalewanie wodami powierzchniowymi
- Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem aktywnych osuwisk wg mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi opracowanymi przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach Systemu Ochrony Przeciwosuwiskowej.

12. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń i praw osób trzecich tj. :

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej właścicielom działek sąsiednich
- pozbawienie możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności
- pozbawienie dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby
- zmiany stanu wody na gruncie, zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej ze szkodą dla terenów sąsiednich

13. Składowanie odpadów

Zakres i charakter planowanej inwestycji nie wpłynie na zmianę obowiązującego na terenie gospodarowania odpadami. Nie będą gromadzone i usuwane odpady komunalne.

14. Informacje dotyczące oddziaływania projektowanej inwestycji na działki sąsiednie

Na podstawie Decyzji, pismo znak: WOOŚ.420.17.19.2018. AH.18 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie orzeczono i stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek- Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi, zasilaniami energetycznymi oraz przyłączami do budynków.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zrealizowane poza obszarami górkimi i leśnymi, poza obszarami przylegającymi do jezior. Nie będzie ono realizowane na terenie uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Na przedmiotowym terenie, nie występują również obiekty zabytkowe.

Prace związane z realizacją zamierzenia w sąsiedztwie terenów chronionych pod względem akustycznym prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. od 06.00 do godz.

18.2. Rozwiązania materiałowe- rurociągi

Projektowaną sieć kanalizacji należy wykonywać z rur kielichowych o średnicy 200x5,9 mm; materiał PVC-U klasy S (SDR 34, SN8). Długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej L= 5024 mb. Odprowadzenie ścieków od budynków mieszkalnych wykonać z rur PVC klasy S SDR 34 DN 8 o średnicy 160x4,7 mm. Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej L= 1200 mb. Rury kielichowe łączyć na uszczelki gumowe przez wciskanie. Na sieci kanalizacji sanitarnej, oraz przyłączach do budynków i posesji projektuje się studzienki prefabrykowane o średnicy $\phi 425$ mm z trzonem litym teleskopowo zakończone stożkiem betonowym z pokrywą oraz włączami żeliwnymi.

Projektuje się następujący sposób posadowienia rurociągu:

- podłoże z podsypki piaskowej grubości 15 cm
- zasypka piaskowa grubości 30 cm ponad wierzch rury

Podsypkę i zasypkę należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 90-95\%$ w skali Proctora.

W miejscach gdzie występuje słaby grunt poniżej posadowienia rurociągu spodu podsypki grunt ten należy usunąć i w jego miejsce zastosować podsypkę żwirową zagęszczoną. Pozostałą część wykopów zasypać gruntem rodzimym.

18.3. Studzienki kanalizacyjne

Na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki z tworzywa sztucznego $\phi 425$ mm z trzonem litym teleskopowo zakończone stożkiem betonowym z pokrywą oraz włączami żeliwnymi. Wszystkie studzienki wykonać należy z kietami przelotowymi i odgałęzieniami bocznymi (projekt zagospodarowania terenu). Na trasie kanalizacji sanitarnej występują studzienki $\phi 425$ mm o głębokości do 3 m (około 180 szt.), oraz o głębokości do 6 m (około 15 szt.)

18.4. Studzienki z kręgów żelbetowych

Na sieci kanalizacji sanitarnej wykonać należy studzienki rozprężne z kręgów żelbetowych o średnicy $\phi 1200$ mm z włączami żeliwnymi $\phi 600$ mm typ C wg normy PN-87/H-74051/02 przewidziane do przenoszenia obciążeń do 250 kN. Kręgi żelbetowe łączyć przez wpust i pióro (projekt zagospodarowania terenu).

18.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Skrzyżowania z kablami energetycznymi.

Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektrycznymi zabezpieczyć należy rurami ochronnymi dwudzielnymi zamontowanymi na kablach. Skrzyżowanie należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-76/E-05125 (Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa).

Skrzyżowanie z gazociągami

Zabezpieczenie skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi gazociągami wykonać należy zgodnie z PN-91/M-34501. Długość rur ochronnych $L = 5,0$ m.

Projektowana kanalizacja sanitarna posadowiona zostanie poniżej istniejących gazociągów. Zachowana zostanie wymagana odległość pionowa wynosząca $0,2$ m pomiędzy rurę ochronną na kanalizacji a istniejącymi gazociągami. Końce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami. Rura kanalizacyjna w rurze ochronnej musi leżeć na płozach zabezpieczających oddzielnie jej od rury ochronnej.

Długość rur ochronnych wg projektu zagospodarowania terenu. W rurach ochronnych nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych. Wzdłuż gazociągów należy na długości po $0,2$ m z każdej strony skrzyżowania (po wybraniu gruntu) wykonać warstwę przepuszczalną ze żwiru lub piasku na wysokości $0,5$ m nad górną krawędzią gazociągu. W trakcie robót należy zgłosić do Zakładu Gazowniczego nadzór nad robotami w pobliżu gazociągu.

18.6. Trasa sieci kanalizacji tłocznej

Trasy sieci kanalizacji tłocznej naniesiono na projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 (od przepompowni ścieków sanitarnych do miejsca włączenia to jest studzienek rozprężnych żelbetowych $\phi 1200$ mm- lokalizacja wg projektu zagospodarowania. Rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy $\phi 110 \times 6,6$ mm i długościach $L_1 = 29$ m; $L_2 = 312$ mb.

Rury łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe. Przed włączenie rurociągów tłocznych do sieci kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać studzienki żelbetowe rozprężne o średnicy $\phi 1200$ mm wraz z włączami żeliwnymi $\phi 600$ mm typ C o nośności 25 ton wg normy PN-87/H-74051/02.

Dno wykopu należy wyrównać a następnie wykonać podsypkę piaskową grubości 15 cm. Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie $p = 0,4$ MPa. Po ułożeniu rurociągów i częściowym zasypaniu obsypką piaskową grubości 15 cm (zasyпка – 15 cm, podsypka- 15 cm), następnie gruntem rodzimym

zagęszczonym mechanicznie na głębokości 40 cm od poziomu terenu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z przewodem identyfikacyjnym. Na kanalizacji tłocznej co 150 cm wykonać studzienki w których należy zamontować trójniki rewizyjne. Studzienki wykonać z kręgów żelbetowych $\phi 1200$ mm wraz z włączami żeliwnymi $\phi 600$ mm typ C o nośności 25 ton wg normy PN-87/H-74051/02.

18.7. Przepompownie ścieków sanitarnych

Ilość ścieków sanitarnych odprowadzanych z posesji przez przepompownię Nr 1 zlokalizowaną część działki 1606/7.

- liczba istniejących budynków ujętych do podłączenia – 15 szt.
- przewidywana w perspektywie lat liczba budynków do podłączenia – 42 szt.
- liczba mieszkańców- $58 \times 4 = 232$ mieszkańców

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. (Dz.U. Nr 8 poz. 70) przyjęto zapotrzebowanie wody w wysokości 100 litrów)

$$Q_{\text{śr.d.}} = (58 \times 4) \times 100 = 23200 \text{ l/d} = 23,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dob.max.}} = 1,5 \times 23,20 = 34,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{h.śr.}} = \frac{34,80}{24,0} = 1,45 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{h.śr.}} = 2,5 \times 1,45 = 3,60 \text{ m}^3/\text{h}$$

Z części działki nr 1606/7 wydzielony zostanie teren o powierzchni 1 ar (10x10 m) pod przepompownię ścieków sanitarnych. Obiekt przepompowni o wymiarach 10,0 x 10,0 m ogrodzić siatką metalową na słupkach stalowych zabezpieczoną prze korozją (malowanie proszkowe) o wysokości $h = 1,50$ m z furtką o szerokości 1,0 m.

Plac przy przepompowni o wym. 7,0 x 3,0 m utwardzić płytami betonowymi typu Jomb. Pozostały teren zazielenić. Płyty układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm zagęszczonej do $I_d = 90 - 95^0$ wraz z dodatkiem cementu. W celu zamontowania przepompowni należy wykonać wykopy jamiste, następnie wykonać podbudowę i montaż przepompowni. Przepompownia dostarczona zostanie z kompletnym wyposażeniem.

Dane techniczne przepompowni ścieków sanitarnych

- maksymalny dopływ ścieków – $Q_s = 4,0$ l/s
- rzędna terenu – $R_t = 315,80$ m

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
 35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
 skr. poczt. 163

- rzędna dna rurociągu dopływowego – $R_{n1} = 310,09$ m
- średnica rurociągu dopływowego – $D_1 = 200,00$ mm
- kąt rurociągu dopływowego- $\alpha = 180^0$
- rzędna osi rurociągu tłocznego – $R_{rt} = 314,20$ m
- ciśnienie w kolektorze tłocznym – $p_{kt} = 0,04$ MPa
- rzędna posadowienia $R_p = 308,90$ m

Zbiornik z poliurebetonu PMB lub z kręgów żelbetowych KBZ

- wysokość $H_z = 7,10$ m
- średnica zbiornika $D_w = 1,50$ m
- pompy: MSV-80-32 o mocy 4,0 kW, szt. 2, $\Sigma N = 8,0$ kW

Przepompownia ścieków typ PMS- 2x0,8-80V32-15x71

- zasilanie elektryczne 3x 380 V od istniejącej sieci energetycznej do ZKP zlokalizowanego w linii ogrodzenia wg oddzielnego opracowania.

Układ sterowania typ RZS z rozdzielnicą umieszczoną obok przepompowni. Standardowe wyposażenie rozdzielnic elektrycznej obejmuje:

- obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
- **przekaz poziomy ścieków w przepompowni za pomocą sond hydrostatycznych**
- **sterownik mikroprocesorowy typ SP, praca przepompowni monitorowana poprzez monitoring wg systemu miejscowego**
- wyłącznik główny
- wyłącznik przeciwpożarowy różnicowo- prądowy
- zabezpieczenie przeciwporażeniowe dla każdej z pomp
- zabezpieczenie przeciw zanikowy i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz)
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C
- zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy)
- zabezpieczenie pomp przed pracą w „suchobiegu”
- gniazda serwisowe 230 V
- gniazdo dla podłączenia agregatu prądotwórczego z przełącznikiem sieć/ agregat:

licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp, oświetlenie wewnętrzne szafy, sterowanie ręczne lub automatyczne, sygnalizowana praca pomp, akustyczno- świetlna sygnalizację awarii. **Inwestor posiada zgodę na lokalizację terenu pod przepompownię nr 1 dz nr 1606/7. Dojazd do projektowanej przepompowni z drogi gminnej, dz. nr 1563/5.**

Ilość ścieków sanitarnych odprowadzanych z posesji przez przepompownię nr 2 zlokalizowaną na części działki 1794/1.

- liczba istniejących budynków ujętych do podłączenia – 26 szt.
- przewidywana w perspektywie lat liczba budynków do podłączenia- 84 szt.
- liczba mieszkańców- $110 \times 4 = 440$ mieszkańców

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury przyjęto zapotrzebowanie wody w wysokości $100 \text{ l/ mk} \times \text{d}$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 440 \times 100 = 44000 \text{ l/d} = 44,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dob.max.}} = 1,5 \times 44,00 = 66,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{h.śr.}} = \frac{66,00}{24,0} = 2,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{h.śr.}} = 2,5 \times 2,75 = 6,88 \text{ m}^3/\text{h}$$

Z części działki nr 1794/1 wydzielony zostanie teren o powierzchni 1 ar (10x10 m) pod przepompownię ścieków sanitarnych. Obiekt przepompowni o wymiarach 10,0 x 10,0 m ogrodzić siatką metalową na słupkach stalowych zabezpieczoną prze korozją (malowanie proszkowe) o wysokości $h = 1,50 \text{ m}$ z furtką o szerokości 1,0 m.

Plac przy przepompowni o wym. 6,0 x 3,0 m utwardzić płytami betonowymi typu Jomb. Pozostały teren zazielenić. Płyty układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm zagęszczonej do $Id = 90 - 95^0$ wraz z dodatkiem cementu. W celu zamontowania przepompowni należy wykonać wykopy jamiste, następnie wykonać podbudowę i montaż przepompowni. Przepompownia dostarczona zostanie z kompletnym wyposażeniem.

Dane techniczne przepompowni ścieków sanitarnych

- maksymalny dopływ ścieków – $Q_s = 2,0 \text{ l/s}$
- rzędna terenu – $R_t = 298,10 \text{ m}$
- rzędna dna rurociągu dopływowego – $R_{n1} = 296,30 \text{ m}$
- średnica rurociągu dopływowego – $D_1 = 200,00 \text{ mm}$
- kąt rurociągu dopływowego- $\alpha = 180^0$
- rzędna osi rurociągu tłoczego – $R_{rt} = 296,05 \text{ m}$
- ciśnienie w kolektorze tłocznym – $p_{kt} = 0,04 \text{ MPa}$
- rzędna posadowienia $R_p = 294,95 \text{ m}$

Zbiornik z poliurebetonu PMB lub z kręgów żelbetowych KBZ

- wysokość $H_z = 3,35 \text{ m}$
- średnica zbiornika $D_w = 1,50 \text{ m}$

- pompy: MSV-80-92H o mocy 11,0 kW, szt. 2, $\Sigma N = 19,2$ kW

Przepompownia ścieków typ PMS- 2X08-80V92H-15x34

- zasilanie elektryczne 3x 380 V od istniejącej sieci energetycznej do ZKP zlokalizowanego w linii ogrodzenia wg oddzielnego opracowania.

Układ sterowania typ RZS z rozdzielnicą umieszczoną obok przepompowni. Standardowe wyposażenie rozdzielnic elektrycznej obejmuje:

- obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,

- **przekaz poziomy ścieków w przepompowni za pomocą sond hydrostatycznych**

- **sterownik mikroprocesorowy typ SP, praca przepompowni monitorowana poprzez monitoring wg systemu miejscowego**

- wyłącznik główny

- wyłącznik przeciwpożarowy różnicowo- prądowy

- zabezpieczenie przeciwporażeniowe dla każdej z pomp

- zabezpieczenie przeciw zanikowemu i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz)

- zabezpieczenie przepięciowe klasy C

- zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy)

- zabezpieczenie pomp przed pracą w „suchobiegu”

- gniazda serwisowe 230 V

- gniazdo dla podłączenia agregatu prądotwórczego z przełącznikiem sieć/ agregat:

licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp, oświetlenie wewnętrzne szafy, sterowanie ręczne lub automatyczne, sygnalizowana praca pomp, akustyczno- świetlna sygnalizację awarii.

Inwestor posiada zgodę na lokalizację terenu pod przepompownię nr 2 dz. nr 1794/1 oraz na drogę dojazdową, dz. nr 1795 na zasadzie dzierżawy.

19. Warunki wykonania sieci kanalizacji sanitarnej

19.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne- wykopy pod przewody kanalizacyjne z rur PVC powinny być prowadzone zgodnie z PNB-10736:1999. Wykopy wykonać rozkopem o ściankach pionowych. Przewidziano wykonanie wykopów mechanicznie w miejscach, gdzie nie ma zabudowy a przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem i przy zbliżeniach do budynków i innych obiektów ręcznie z uwagi na zabezpieczenie przed uszkodzeniami, oraz zachowanie warunków BHP. Urobek z wykopów układać od strony napływu wody opadowej do wykopu. Wykonawstwo należy prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych sieci.

Wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: energetyczne,

gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakie mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobem wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Ułożony prostoliniowo odcinek kanalizacji sanitarnej i rurociągu tłoczego wymaga wykonywania obsypki piaskowej przynajmniej na wysokości 15 cm ponad wierzch rury. Materiał zasypki w strefie niebezpiecznej zgodnie z PN-68/B-06050. Podsypkę zagęścić do około 85 % po jednym przejeździe po warstwie o grubości 0,02 m wibromłotem płytowym 10 do 50 kg o rozdzielnej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczenia po obu stronach przewodu. Do zasypania wykopu użyć materiałów z gruntu rodzimego zagęszczając go warstwami co 20 cm.

20. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót, należy zawiadomić zainteresowane strony o terminie ich przewidywanego rozpoczęcia.
- Roboty prowadzić zgodnie z projektem i podanymi w nim normami i przepisami
- Sieć po jej wykonaniu powinna zostać zinwentaryzowana geodezyjnie, a z roboty tej musi zostać wykonany operat geodezyjny wniesiony do zasobów archiwalnych,
- W przypadku nie zachowania normatywnych odległości projektowanych i istniejących sieci przed wykonaniem robót, należy dokonać odkrywek kontrolnych (przekopów) wzywając poszczególnych właścicieli uzgadniając z nimi na roboczo, sposób wykonywania robót i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia.
- Tryb prowadzenia i odbioru zgodnie z Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci kanalizacyjnych wydanych przez COBRTI INSTAL sierpień 2003r.
- Włazy studni rewizyjnych zlokalizowane w terenach zielonych należy wykonać na rzędnej wyżej od 25cm od istniejącego terenu.
- Na przyłącach do budynków zlokalizowanych we wjazdach na posesji studzienki rewizyjne należy zaopatrzyć w pokrywy żeliwne o nośności minimum 12 ton, osadzone teleskopowo w trzonie studzienki

- Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia wykonywać bezwzględnie sposobem ręcznym pod nadzorem przedstawiciela administratora uzbrojenia
- Wszystkie materiały użyte do montażu muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania wydane przez PZH, COBRTI Instal itd.
- Odbiór robót, próby i płukanie itp. musi zostać dokonane przy udziale upoważnionego przedstawiciela Gminy Tyczyn.
- Rzędne góry studzienek kanalizacyjnych należy dopasować do ostatecznego ukształtowania terenu
- W miejscu skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem (gaz) na kanalizacji sanitarnej zamontować rury ochronne
- Przy przejściach dla pieszych należy wykonać kładki zabezpieczone poręczami.
- Po wykonaniu kanalizacji i jej przepłukaniu (przed zasypaniem) należy zgłosić próbę i odbiór techniczny przy udziale użytkownika sieci i Gminy Tyczyn.

Projektował: inż. Eugeniusz Basiak

upr. S- 279/89



**STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163**

21. Wykaz studzienek kanalizacji sanitarnej Tyczyn, ul. Lasek – Kielnarowa Królka

Lp.	Nr studzienki	Rzędna terenu istn.	Rzędna dna kinety	Rzędna wlotu kanału do studzienki	Rzędna wylotu kanału ze studzienki	Wysokość
Odcinek od SK istn. do SK 58						
1.	Skistn.	293,46	288,88	291,46	288,88	4,58
2.	SK 1	295,00	293,00	293,00	293,00	2,0
3.	SK 2	297,90	295,90	295,90	295,90	2,0
4.	SK 3	300,30	298,30	298,30	298,30	2,0
5.	SK 4	302,96	300,96	300,96	300,96	2,0
6.	SK 5	304,90	302,45	302,45	302,45	2,45
7.	SK 6	305,60	303,02	303,02	303,02	2,58
8.	SK 7	305,10	303,12	303,12	303,12	1,98
9.	SK 8	304,50	303,33	303,33	303,33	1,17
10.	SK 9	305,30	303,55	303,55	303,55	1,75
11.	SK 10	305,30	303,75	303,75	303,75	1,55
12.	SK 11	305,30	303,90	303,90	303,90	1,40
13.	SK 12	306,20	305,00	305,00	305,0	1,20
14.	SK 13	307,20	305,60	305,60	305,60	1,60
15.	SK 14	309,30	307,40	307,40	307,40	1,90
16.	SK 15	309,20	307,55	307,55	307,55	1,65
17.	SK 16	309,10	307,70	307,70	307,70	1,40
18.	SK 17	311,25	307,95	307,95	307,95	3,30
19.	SK 18	313,80	308,14	308,14	308,14	5,66
20.	SK 19	314,04	308,34	308,34	308,34	5,70
21.	SK 20	311,20	308,54	308,54	308,54	2,66
22.	SK 21	311,00	308,76	308,76	308,76	2,24
23.	SK 22	310,51	308,91	308,91	308,91	1,60
24.	SK 23	313,00	311,04	311,04	311,04	1,96
25.	SK 24	312,70	311,10	311,10	311,10	1,60
26.	SK 25	315,00	311,82	311,82	311,82	3,18
27.	SK 26	314,30	312,03	312,03	312,03	2,27
28.	SK 27	313,70	312,10	312,10	312,10	1,60
29.	SK 28	312,10	310,50	310,50	310,50	1,60
30.	SK 29	315,80	314,20	314,20	314,20	1,60
31.	SK 30	317,30	314,92	314,92	314,92	2,38
32.	SK 31	319,44	315,16	315,16	315,16	4,28
33.	SK 32	319,10	315,30	315,30	315,30	3,80
34.	SK 33	319,12	315,47	315,47	315,47	3,65
35.	SK 34	318,00	315,61	315,61	315,61	2,39
36.	SK 35	318,66	315,77	315,77	315,77	2,89
37.	SK 36	318,60	315,81	315,81	315,81	2,79
38.	SK 37	318,68	315,93	315,93	315,93	2,75
39.	SK 38	318,20	316,00	316,00	316,00	2,20
40.	SK 39	318,29	316,18	316,18	316,18	2,11
41.	SK 40	317,90	316,23	316,23	316,23	1,67
42.	SK 41	318,50	316,50	316,50	316,50	2,00
43.	SK 42	318,60	316,61	316,61	316,61	1,99

35.	SK 35	321,70	319,70	319,70		2,00
36.	SK 36	322,30	320,30	320,30		2,00
37.	SK 37	323,20	321,04	321,04		2,16
38.	SK 38	324,00	321,79	321,79		2,21
39.	SK 39	323,50	322,00	322,00		1,50
40.	SK 40	324,10	322,10	322,10		2,00
41.	SK 41	322,80	321,20	321,20		1,60
42.	SK 42	323,80	322,20	322,20		1,60
43.	SK 43	322,70	319,96	319,96		2,74
44.	SK 44	322,33	320,36	320,36		1,97
45.	SK 45	322,10	320,50	320,50		1,60
46.	SK 46	321,80	319,70	319,70		2,10
47.	SK 47	321,51	319,82	319,82		1,69
48.	SK 48	321,51	319,88	319,88	320,22	1,63/1,29
Odcinek od przepompowni P2 do SK 63'						
1.	SK 1	298,10	296,25	296,25	296,25	1,85
2.	SK 2	300,50	297,22	297,22	297,22	3,28
3.	SK 3	300,40	297,46	297,46	297,46	2,94
4.	SK 4	300,30	297,60	297,60	297,60	2,70
5.	SK 5	300,00	298,20	298,20	298,20	1,80
6.	SK 6	302,90	300,90	300,90	300,90	2,00
7.	SK 7	304,90	302,80	302,80	302,80	2,10
8.	SK 8	309,10	306,36	306,36	306,36	2,74
9.	SK 9	309,00	306,57	306,57	306,57	2,43
10.	SK 10	309,10	306,82	306,92	306,92	2,28
11.	SK 11	309,00	307,00	307,00	307,00	2,00
12.	SK 12	308,80	307,14	307,14	307,14	1,66
13.	SK 13	309,70	307,59	307,59	307,59	2,11
14.	SK 14	309,70	307,70	307,70	307,70	2,00
15.	SK 15	311,50	309,50	309,50	309,50	2,00
16.	SK 16	315,10	313,10	313,10	313,10	2,00
17.	SK 17	317,20	315,40	315,40	315,40	1,80
18.	SK 18	319,00	317,50	317,50	317,50	1,50
19.	SK 19	319,70	317,70	317,70	317,70	2,0
20.	SK 20	321,50	319,70	319,70	319,70	1,80
21.	SK 21	322,20	320,00	320,00	320,00	2,20
	SK 21'	322,90	320,58	320,58	320,58	2,32
22.	SK 22	323,20	321,22	321,22	321,22	1,98
23.	SK 23	323,20	321,40	321,40	321,40	1,80
24.	SK 24	324,40	322,60	322,60	322,60	1,80
25.	SK 25	324,60	322,72	322,72	322,72	1,88
26.	SK 26	324,60	322,80	322,80	322,80	1,80
27.	SK 27	325,80	324,00	324,00	324,00	1,80
28.	SK 28	326,80	324,90	324,90	324,90	1,90
29.	SK 29	327,90	326,10	326,10	326,10	1,80
30.	SK 30	327,90	326,25	326,25	326,25	1,65
31.	SK 31	328,60	326,60	326,60	326,60	2,0
32.	SK 32	327,50	326,80	326,80	326,80	0,70

33.	SK 33	330,10	328,90	328,90	328,90	1,20
34.	SK 34	331,00	329,80	329,80	329,80	1,20
35.	SK 35'	329,42	327,82	327,82	327,82	1,60
36.	SK 35	329,90	328,32	328,32	328,32	1,58
37.	SK 36	329,90	328,41	328,41	328,41	1,49
38.	SK 37	329,90	328,50	328,50	328,50	1,40
39.	SK 38	330,00	328,60	328,60	328,60	1,40
40.	SK 39	331,30	329,80	329,80	329,80	1,50
41.	SK 40	332,00	330,60	330,60	330,60	1,40
42.	SK 41	332,90	330,89	330,89	330,89	2,01
43.	SK 42	332,60	331,20	331,20	331,20	1,40
44.	SK 43	333,60	332,20	332,20	332,20	1,40
45.	SK 44	337,30	335,90	335,90	335,90	1,40
46.	SK 45(bet)	337,30	336,10	336,10	336,10	1,20
47.	SK 46	303,10	301,50	301,50	301,50	1,60
48.	SK 47	312,20	310,60	310,60	310,60	1,60
49.	SK 48	314,90	313,00	313,00	313,00	1,90
50.	SK 49	314,60	313,20	313,20	313,20	1,40
51.	SK 50	311,60	309,80	309,80	309,80	1,80
52.	SK 51	315,20	313,40	313,40	313,40	1,80
53.	SK 52	316,70	315,30	315,30	315,30	1,40
54.	SK 53	315,20	313,53	313,53	313,53	1,67
55.	SK 54	315,20	313,60	313,60	313,60	1,60
56.	SK 55	316,20	314,39	314,39	314,39	1,81
57.	SK 56	317,20	315,45	315,45	315,45	1,75
58.	SK 57	320,90	319,50	319,50	319,50	1,40
59.	SK 58	323,40	322,40	322,40	322,40	1,00
60.	SK 59	324,60	323,60	323,60	323,60	1,00
61.	SK 60	324,70	323,70	323,70	323,70	1,00
62.	SK 61	326,80	325,60	325,60	325,60	1,20
63.	SK 62	327,60	326,30	326,30	326,30	1,30
64.	SK 63'	329,50	328,50	328,50	328,50	1,40
Odcinek P-2 do SK 91						
1	SK 63	298,10	296,30			1,80
2	SK 64	299,40	297,20			2,20
3	SK 65	303,30	301,50			1,80
4	SK 66	305,85	303,85			2,0
5	SK 67	311,20	306,40	309,20	309,20	4,80 / 2,0
6	SK 68	312,00	310,00	310,00	310,00	2,0
7	SK 69	314,30	311,04	311,04	311,04	3,26
8	SK 70	313,10	311,30	311,30	311,30	1,80
9	SK 71	314,00	311,47	311,47	311,47	2,53
10	SK 72	314,80	311,64	311,64	311,64	3,16
11	SK 73	313,50	311,70	311,70	311,70	1,80
12	SK 74	316,50	314,70	314,70	314,70	1,80
13	SK 75	317,40	315,60	315,60	315,60	1,80
14	SK 76	319,70	317,30	317,30	317,30	2,40
15	SK 77	319,90	317,46	317,46	317,46	2,44

16	SK 78	320,10	317,56	317,56	317,56	2,54
17	SK 79	320,70	318,70	318,70	318,70	2,0
18	SK 80	322,28	320,28	320,28	320,28	2,0
19	SK 81	324,04	322,04	322,04	322,04	2,0
20	SK 82	325,80	323,80	323,80	323,80	2,0
21	SK 83	308,00	306,60	306,60	306,60	1,40
22	SK 84	310,70	309,30	309,30	309,30	1,40
23	SK 85	313,70	312,30	312,30	312,30	1,40
24	SK 86	309,50	308,10	308,10	308,10	1,40
25	SK 87	313,30	311,90	311,90	311,90	1,40
26	SK 88	315,18	313,78	313,78	313,78	1,40
27	SK 89	315,10	314,10	314,10	314,10	1,00
28	SK 90	316,00	314,60	314,60	314,60	1,40
29	SK 91	319,20	317,80	317,80	317,80	1,40

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Adres budowy:


Tyczyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/2, 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2431/4, 2431/3, 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/5, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2364/1, 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/3, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2414

Kielnarowa, gmina Tyczyn 1786, 1787, 1795, 1796/3, 1797/3, 1797/2, 1797/1, 1796/5, 1796/7, 1798, 1843/2, 1844, 1734/5, 1734/9, 1734/8, 1734/6, 1734/10, 1734/11, 1731/5, 1731/6, 1621, 1564/4, 1606/7, 1563/38, 1561/3, 1561/4, 1609/5, 1609/4, 1609/3, 1609/2, 1731/7, 1634/18, 1563/29, 1563/39 oraz na części działek nr ewidencyjny 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1778, 1794/1, 1837, 1839/1, 1840, 1841, 1842, 1843/3, 1843/5, 1763, 1734/3, 1733/3, 1733/4, 1623, 1613, 1612, 1611, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/15, 1563/5, 1563/40, 1563/41, 1563/28, 1561/2, 1634/16, 1634/14, 1637/1, 1638/1, 1625/1, 1624/1, 1564/3, 1563/31, 2065, 1606/3, 1730/3, 1730/4

Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek-Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków

Inwestor: Gmina Tyczyn, 36-020 Tyczyn, ul. Rynek 18

Data opracowania: maj 2019 r.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUDOWL.	PODPIS
OPRACOWAŁ:	inż. Eugeniusz Basiak Adres: 35-309 Rzeszów ul. Podwistocze	S 279/89	

**STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163**

CZĘŚĆ OPISOWA

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego

Wykonanie zaprojektowanej inwestycji w miejscowości Kielnarowa Królka, Tyczyn wraz z niezbędnymi urządzeniami, instalacjami i pracami:

- studzienki rewizyjne,
- roboty ziemne wraz z robotami towarzyszącymi.

Realizacja elementów projektowanego zakresu prac następować będzie sukcesywnie.

2. Istniejące obiekty budowlane

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie przewiduje zmian istniejącego stanu obiektów usytuowanych na działkach, w obrębie których prowadzone będą prace budowlane.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie BiZ ludzi

W obrębie projektowanej inwestycji nie występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Roboty, przy których wykonywaniu występuje powstanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wiązą się z wykonywaniem wykopów powyżej 1,0 m głębokości.

Praca koparki wiąże się z wykopami gruntu i załadunkiem jego nadmiaru na środki transportowe, które wywiozą go poza obręb budowy.

ZADANIE: Przepompownia ścieków

typ PMS-2x08-80V32-15x71

PROJEKT: Tyczyn P-1.tbz

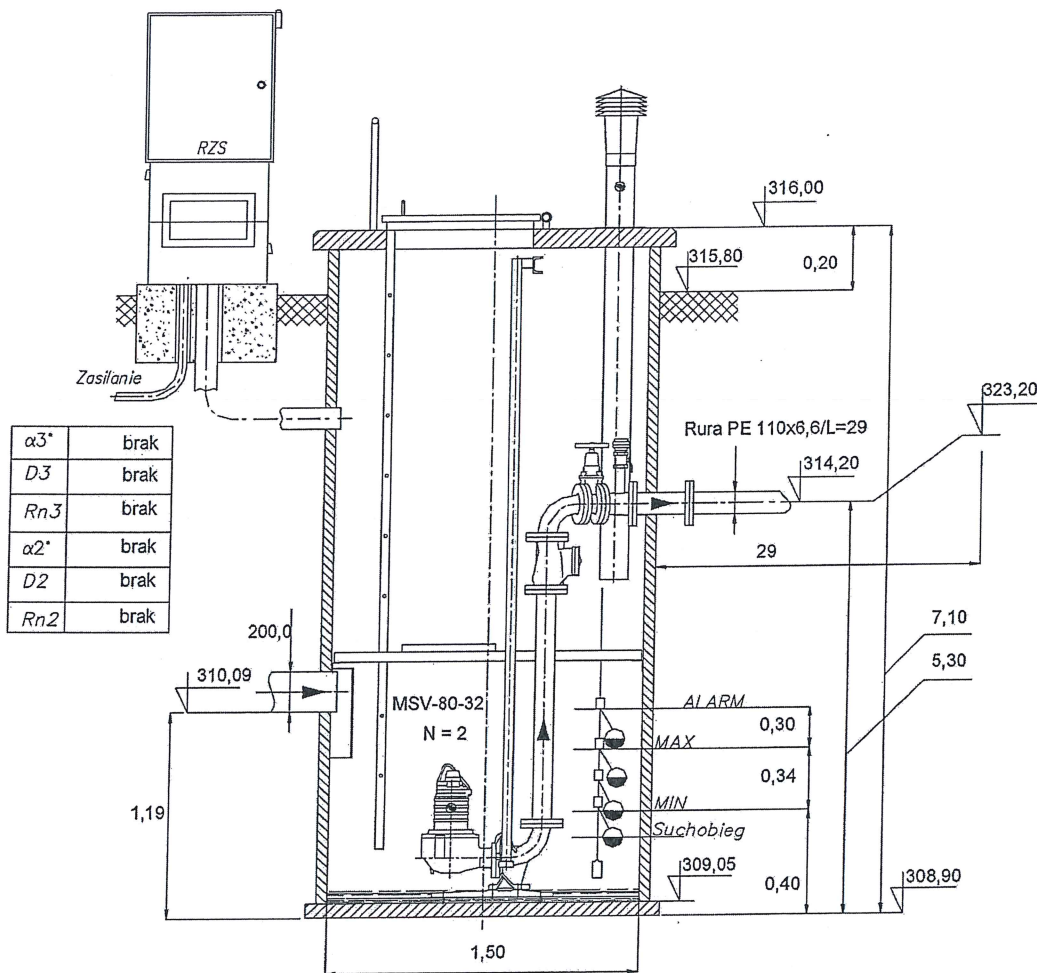
Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	4,00 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	315,80 [m]	Wydajność		4,80 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	310,09 [m]	Podnoszenie		13,96 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-32		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		9,50 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		10,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		3,00 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		2845,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		14,06 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		4,73 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Zbiornik		
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	314,20 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	310,09 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	323,20 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	309,79 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	309,45 [m]
Rzędna posadowienia	Rp	308,90 [m]	Rzędna dna zbiornika	Rd	309,05 [m]
			Objętość retencyjna czynna	Vret	0,60 [m ³]
			Czas napełniania	Tp	2,50 [min]
			Wysokość retencyjna	F	0,34 [m]
			Zapas alarmowy	G	0,30 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
		1 pompa	2 pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		6,31	11,65 [l/s]		
Wydajność pompy		6,31	5,83 [l/s]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		14,11	14,66 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		3,90	7,77 [kW]		
Sprawność agregatu		0,23	0,22 [-]		
Czas pompowania		4,34	1,31 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,1719	0,1852 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy		0,0516	0,0556 [PLN/m ³]		
Elementy układu tłoczego					
			Wydajność obliczeniowa Q=	6,31 [l/s]	Pracuje 1 pompa
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,12	1,26
1	Rura PE 110x6,6	29	96,8	0,24	0,86
Elementy układu tłoczego					
			Wydajność obliczeniowa Q=	11,65 [l/s]	Pracują 2 pompy
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,10	1,16
1	Rura PE 110x6,6	29	96,8	0,81	1,58

**STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE**
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163

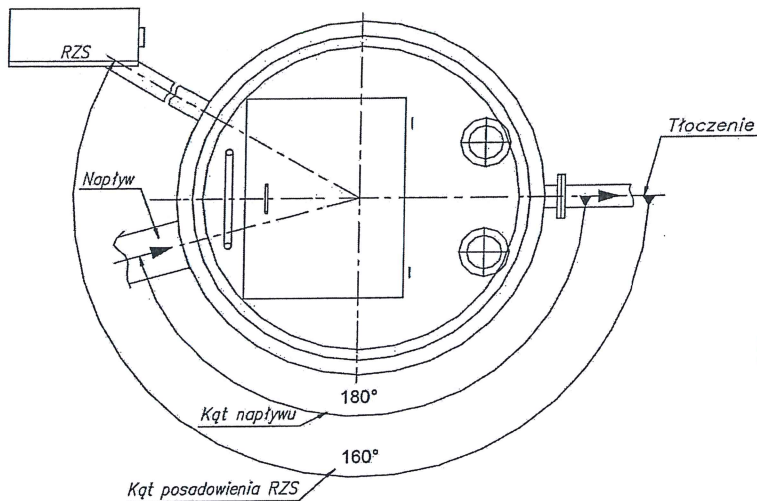
ZADANIE: Przepompownia ścieków
 PROJEKT: Tyczyn P-1.tbz

typ PMS-2x08-80V32-15x71

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204-01
 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM - zabudowa wolnostojąca



$\alpha 3^\circ$	brak
D3	brak
Rn3	brak
$\alpha 2^\circ$	brak
D2	brak
Rn2	brak



**STAROSTWO POWIATOWE
 W RZESZOWIE
 35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
 skr. poczt. 163**

ZADANIE: Przepompownia ścieków

typ PMS-2x08-80V92H-15x34

PROJEKT: Tyczyn P-2.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,00 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	298,10 [m]	Wydajność		4,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	296,30 [m]	Podnoszenie		24,03 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-92H		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		10,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		29,00 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		9,20 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		2920,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		11,35 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		8,10 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	296,30 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	296,65 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	295,90 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	318,65 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	295,70 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	P _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	295,10 [m]
Rzędna posadowienia	Rp	294,95 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	2,95 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	3,35 [m]	Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]	Zapás alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	9,76	12,67 [l/s]
Wydajność pompy	9,76	6,33 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	29,36	33,39 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	10,64	19,13 [kW]
Sprawność agregatu	0,27	0,22 [-]
Czas pompowania	0,76	0,55 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,3029	0,4195 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0909	0,1258 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczegoWydajność obliczeniowa Q= **9,76 [l/s]** Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,29	1,94
1	Rura PE 110x6,6	312	96,8	6,12	1,33

Wydajność obliczeniowa Q= **12,67 [l/s]** Pracują 2 pompy

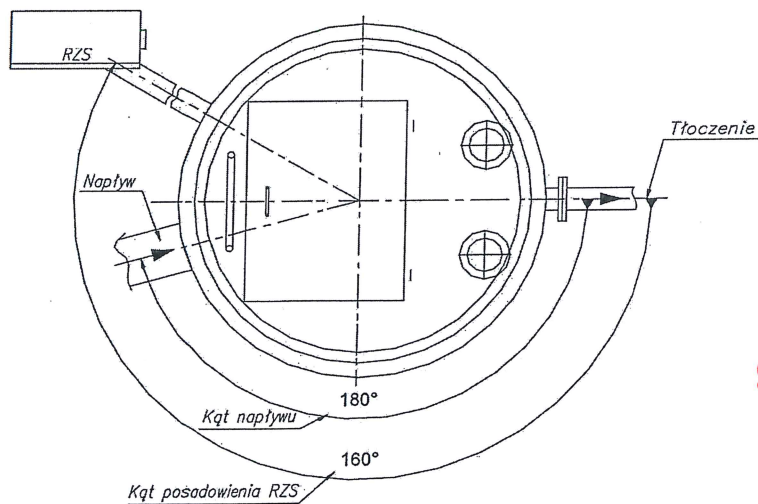
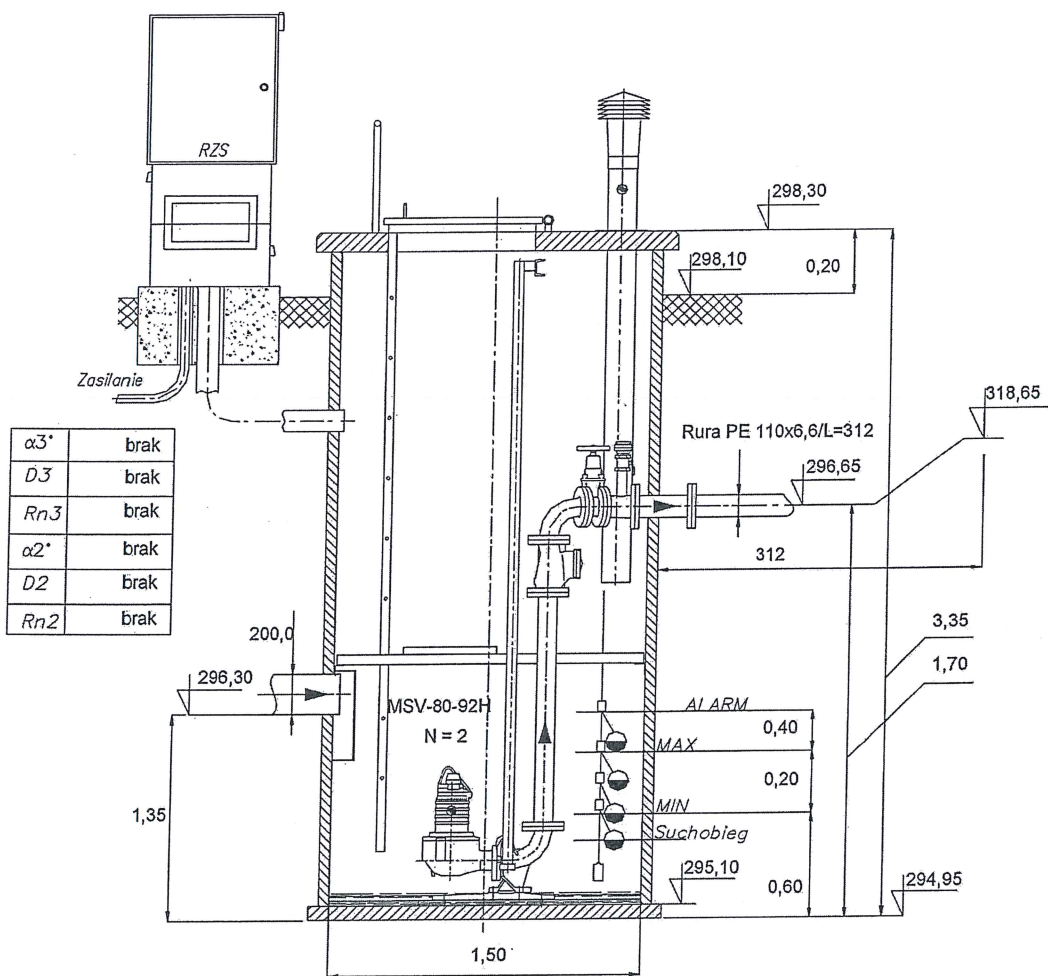
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,12	1,26
1	Rura PE 110x6,6	312	96,8	10,32	1,72

**STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE**
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163

ZADANIE: Przepompownia ścieków
 PROJEKT: Tyczyn P-2, tbz

typ PMS-2x08-80V92H-15x34

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204-01
 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI - zabudowa wolnostojąca



**STAROSTWO POWIATOWE
 W RZESZOWIE
 35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
 skr. poczt. 163**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (1)

Skala mapy: 1:1000
 Nazwa miejscowości: Tyczyn, Kielharowa
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 816 14 4 Tyczyn
 Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 0001 Tyczyn, 0005 Kielharowa
 Opracowano na podstawie licencji: PODGK.440.2840.2018 18 16_K05
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
 Układ wysokości: Kruskalst 86
 Data opracowania mapy: 24.05.2018
 Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
 Informacja o słabej jakości gruntowych: nie badano

Zakład Usług Geodezyjnych
PLAN GEO
 36-604 Rzeszów, ul. Korwini 6
 NIP: 813-175-0-91
 tel. 17 85-74-136

GEODETA UPRAWNIONY
 Mirosław Zieliński
 35-604 Rzeszów, ul. Korwini 6
 tel. 017 98 74 136, 1109 778 239

Inię i nazwiska lub nazwy jednostki, który wykonał mapę, oraz jego adresy i adresy telefony lub poczta

Inię i nazwiska, numer zawodowo nadany uprawniając go do wykonywania zawodu geodety, który sporządził mapę, oraz jego adresy i adresy telefony lub poczta

Arkusze:
 7.123.30.23.1
 7.123.30.23.2
 7.123.30.23.3
 7.123.30.23.4

Sprawdzono ze zbiorem GESUT w PODGK Rzeszów
 - wnieśli projektowane sieci uzbrojenia terenu
 - (nie) występują tereny zniekształcone
 - (nie) występują złoża surowców mineralnych
 PODGK.440.2840.2018
 Rzeszów, dnia: 12.06.2018

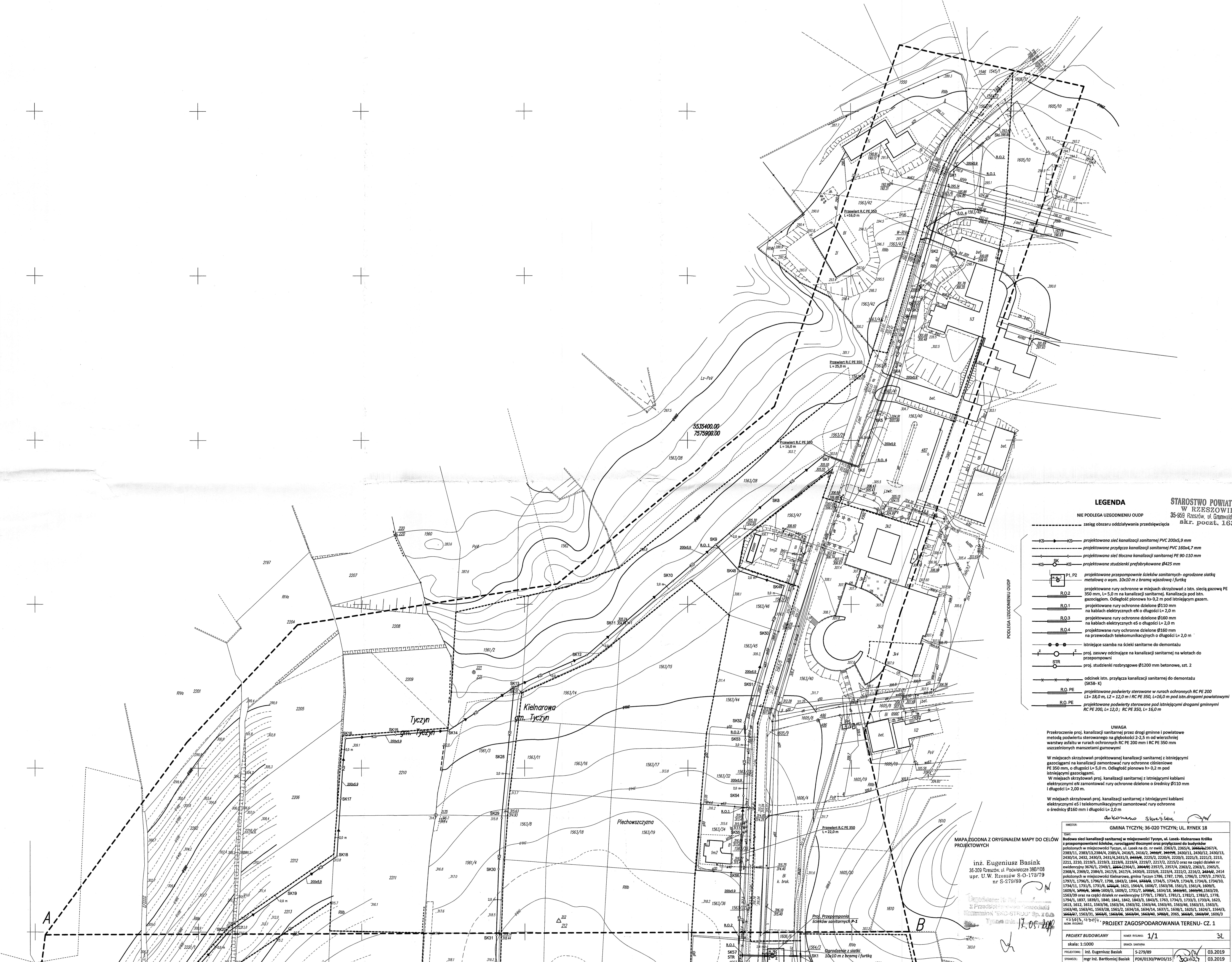
mgr inż. STAROSTY
 mgr inż. Jacek Kapuściński
 kierownik zespołu

Podwalnice etc. do niniejszego dokumentu zostały opracowane w oparciu o kartograficzne i techniczne dane, których rezultaty są opisane w załączniku do niniejszego projektu. Dane techniczne opisano do wiadomości materiału państwowego składu geodezyjnego kartograficznego.	Przebieg linii i zakresy robót.
Organ generalny państwowego rejestru kadastralnego i kartograficznego	Stanowisko: 12302-031
Stanowisko: 12302-031	Przebieg linii i zakresy robót
19.10.2018	3.1.19
14.06.2018	

STAROSTA RZESZÓWSKI
 Na podstawie art. 28 b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1998 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r., poz. 807)
 w siedzibie PODGK w Rzeszowie, ul. Targowa 1

w dniu 3.06.18
 PRZEPROWADZONO KOORDYNACJĘ USYTUOWANIA
 PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU I
 PRZYŁĄCZY I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z NARADY

PODGK.440.226.2018
mgr inż. STAROSTY
 mgr inż. Jacek Kapuściński
 kierownik zespołu
 ds. obsługi POWIATOWYCH SIECI GESUT



LEGENDA

NIE PODLEGA UZGODNIENIU OUDP
 zasięg obszaru oddziaływania przedsięwzięcia

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC 200x6,9 mm
- projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160x4,7 mm
- projektowana sieć tłoczna kanalizacji sanitarnej PE 90-110 mm
- projektowane studzienki przebrykowane Ø425 mm
- P1, P2 projektowane przepompownie ścieków sanitarnych-ogrodzone siatką metalową o wym. 10x10 m z bramą wjazdową i furtką
- R.O.2 projektowane rury ochronne w miejscach skrzyżowań z istn. siecią gazową PE 350 mm, L=5,0 m na kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja pod istn. gazociągami. Odległość pionowa to 0,2 m pod istniejącym gazem.
- R.O.1 projektowane rury ochronne dzielone Ø110 mm na kablach elektrycznych EN o długości L=2,0 m
- R.O.3 projektowane rury ochronne dzielone Ø160 mm na kablach elektrycznych eS o długości L=2,0 m
- R.O.4 projektowane rury ochronne dzielone Ø160 mm na przewodach telekomunikacyjnych o długości L=2,0 m
- istniejące szamba na ścieki sanitarne do demontażu
- proj. zasady oddziałujące na kanalizację sanitarnej na wlotach do przepompowni
- STR proj. studzienki rozbrykowe Ø1200 mm betonowe, szt. 2
- odśrodek istn. przyłącza kanalizacji sanitarnej do demontażu (KS58-K)
- R.O. PE projektowane podwiery sterowane w ruchach ochronnych RC PE 200 L=18,0 m, L2 = 12,0 m i RC PE 350, L=16,0 m pod istn. drogią powiatową
- R.O. PE projektowane podwiery sterowane pod istniejącymi drogią gminnymi RC PE 200, L=12,0; RC PE 350, L=16,0 m

OWAGA
 Przedroczonemu proj. kanalizacji sanitarnej przez drogi gminne i powiatowe metodą podwiera sterowanego na głębokości 2-2,5 m od wierzchniej warstwy asfaltu w ruchach ochronnych RC PE 200 mm i RC PE 350 mm uszczelnionych marmazetami gumowymi

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi gazociągami na kanalizacji szamontowej rury ochronne dzielone PE 350 mm, o długości L=5,0 m, Odległość pionowa to 0,2 m pod istniejącymi gazociągami.

W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektrycznymi EN zamontować rury ochronne dzielone o średnicy Ø110 mm i długości L=2,00 m.

W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektrycznymi eS i telekomunikacyjnymi zamontować rury ochronne o średnicy Ø160 mm i długości L=2,0 m.

GNINA TYCZYN; 36-020 TYCZYN; UL. RYNEK 18

MAPA ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

inż. Eugeniusz Basiak
 35-303 Rzeszów, ul. Podwieszczana 982/103
 upr. U. W. Rzeszów S.O.-173/79 nr S-279/89

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY	NUMER RYSUNKU: 1/1	31
PROJEKCIŚCI:	mgr inż. Eugeniusz Basiak S-279/89	03.2019
SPRACOWY:	mgr inż. Bartłomiej Basiak POD/0130/PWOS/15	03.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (2)

Skala mapy: 1:1000
Nazwa miejscowości: Tyczyn, Kielarowa
Identyfikator / nazwa jednostki realizacyjnej: 018 W 4 Tyczyn

Geodeta UPRAWNIENI
P. L. A. H. E. D.
36-004 Rzeszów, ul. Korwina 6

Arkusze: 7.03.30.033
7.03.30.034
7.03.30.031
7.03.30.032

Sprawdzono ze zbioru GESUT w PODGR Rzeszów
Wieloletnie projekcje skali terenowej
- (nie) wykazują tereny zmierzonych
- (nie) wykazują obszarów niestabilnych

Podpisano i pieczętowane przez
Pracownię Inżynierską
ul. Korwina 6, 36-004 Rzeszów



LEGENDA
NE PODLEGA UZDROWIENIU CIUP
- - - - - linia pogranicza oddziaływania przedsięwzięcia
- - - - - projektowanie skł. kanałowej sanitarniej PVC Ø200x2,0 mm
- - - - - projektowanie przyłącza kanałowej sanitarniej PVC Ø100x1,7 mm
- - - - - projektowanie skł. bocznej kanałowej sanitarniej PE Ø120 mm
- - - - - projektowanie studzienki przydrożowej Ø425 mm

UWAGA
Przebieganie prog. kanalizacji sanitarniej przez grunty I i II stopnia
metoda podkwatera naczynowego na głębokości 2-2,5 m od powierzchni
warstwa usłowa w ramach szkieletu KC PE 200 mm i KC PE 300 mm
uszczelnionych manietkami gumowymi

STAROSTA RZESZÓWSKI
Przebieganie prog. kanalizacji sanitarniej przez grunty I i II stopnia
metoda podkwatera naczynowego na głębokości 2-2,5 m od powierzchni
warstwa usłowa w ramach szkieletu KC PE 200 mm i KC PE 300 mm
uszczelnionych manietkami gumowymi

STAROSTWO POWIATOWE
w RZESZÓWIE
35-003 Rzeszów, ul. Starostwa 15
akr. poczt. 163

MAPA ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH
GMINA TYCZYN; 36-003 TYCZYN, UL. BINKEL 18
PROJEKT AUTOMATY
skala mapy: 1/2
numer: 03.2019
data: 09.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (3)

Skala mapy: 1:1000

Nazwa miejscowości: Tyczyn

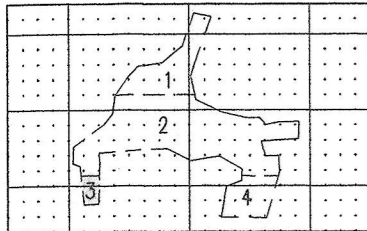
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 181614_4 Tyczyn
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001 Tyczyn
 Opracowano na podstawie licencji: PODGIK.440.2840.2018_1816_K05
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
 Układ wysokości: Kronstadt '86
 Data opracowania mapy: 24.05.2018r.
 Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
 Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano

Zakład Usług Geodezyjnych
PLANGEO
 35-604 Rzeszów, ul. Konwali 6
 NIP: 813-176-30-91
 tel. 17 85-74-136

GEODETA UPRAWNIONY
 Mieczysław Rodzek
 35-604 Rzeszów, ul. Konwali 6
 NIP: 017 85 74 136 0509 778 239

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis



Arkusz:
 7.122.30.03.1
 7.122.30.03.3

Sprawdzono ze zbiorem GESUT w PODGIK Rzeszów

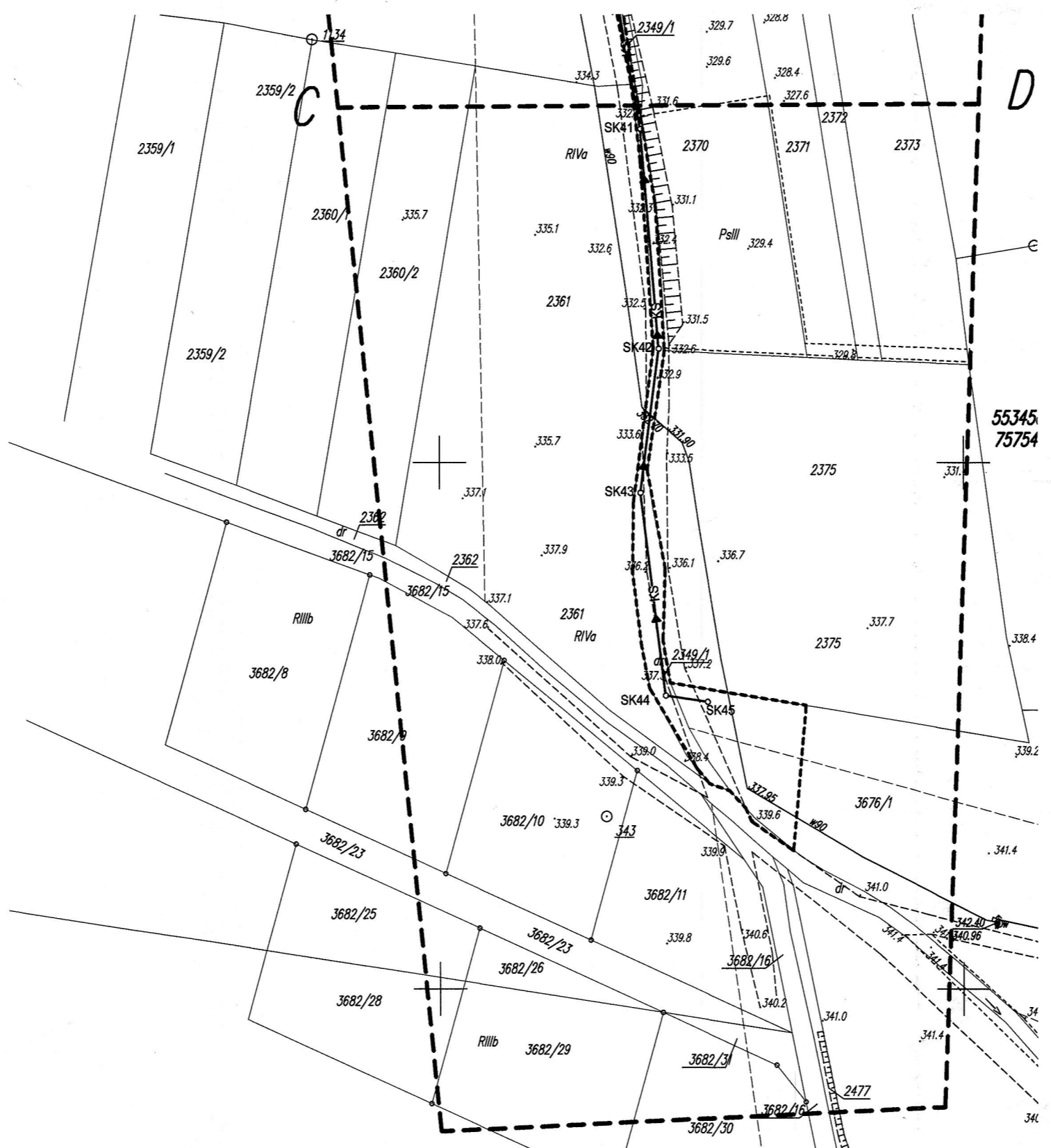
- wniesiono projektowane sieci uzbrojenia terenu
- na powyższym terenie brak projektowanych sieci
- (nie) występują tereny zmeliorowane
- (nie) występują złoża surowców mineralnych

PODGIK.440.2840.2018
 Rzeszów, dnia: 12.06.2018

Z up. STAROSTY
 mgr inż. Justyna Koprowicz
 geodeta

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 bazę geodezyjną i kartograficzną:	STAROSTA RZESZÓWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, w Rzeszowie
Identyfikator ewidencyjny:	P1816 2018 3279
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:	14.06.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	Z up. STAROSTY mgr inż. Justyna Koprowicz

STAROSTA RZESZÓWSKI
 Na podstawie art. 20 § 5 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r., poz. 897) w siedzibie PODGIK w Rzeszowie ul. Targowa 1
 w dniu 30.06.2018
 PRZEPROWADZONO KOORDYNACJĘ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU I PRZYŁĄCZY I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z NARADY
 PODGIK.430.226.2019
 Z up. STAROSTY
 mgr inż. Justyna Koprowicz
 KIEROWNIK ZESPOŁU DS. OBSŁUGI POWIATOWEJ BAZY GESUT



PODLEGA UZGODNIENIU OUDP

LEGENDA

NIE PODLEGA UZGODNIENIU OUDP

- zasięg obszaru oddziaływania przedsięwzięcia
- KS → KS projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC 200x5,9 mm
- projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160x4,7 mm
- projektowana sieć tłoczna kanalizacji sanitarnej PE 90-110 mm
- KS ○ KS projektowane studzienki prefabrykowane Ø425 mm
- P1, P2 projektowane przepompownie ścieków sanitarnych- ogrodzone siatką metalową o wym. 10x10 m z bramą wjazdową i furtką
- R.O.2 projektowane rury ochronne w miejscach skrzyżowań z istn. siecią gazową PE 350 mm, L= 5,0 m na kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja pod istn. gazociągami. Odległość pionowa h ≥ 0,2 m pod istniejącym gazem.
- R.O.1 projektowane rury ochronne dzielone Ø110 mm na kablach elektrycznych eN o długości L= 2,0 m
- R.O.3 projektowane rury ochronne dzielone Ø160 mm na kablach elektrycznych eS o długości L= 2,0 m
- R.O.4 projektowane rury ochronne dzielone Ø160 mm na przewodach telekomunikacyjnych o długości L= 2,0 m
- istniejące szamba na ścieki sanitarne do demontażu
- Z ○ Z proj. zasowy odcinające na kanalizacji sanitarnej na wlotach do przepompowni
- STR projekt. studzienki rozbrzygowe Ø1200 mm betonowe, szt. 2
- X X X odcinek istn. przyłącza kanalizacji sanitarnej do demontażu (SK58- K)
- R.O. PE projektowane podwierty sterowane w rurach ochronnych RC PE 200 L1= 18,0 m, L2= 12,0 m i RC PE 350, L=16,0 m pod istn. drogami powiatowymi
- R.O. PE projektowane podwierty sterowane pod istniejącymi drogami gminnymi RC PE 200, L= 12,0; RC PE 350, L= 16,0 m

UWAGA
 Przekroczenie proj. kanalizacji sanitarnej przez drogi gminne i powiatowe metodą podwiertu sterowanego na głębokości 2-2,5 m od wierzchniej warstwy asfaltu w rurach ochronnych RC PE 200 mm i RC PE 350 mm uszczelnionych manszetami gumowymi

- W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi gazociągami na kanalizacji zamontować rury ochronne ciśnieniowe PE 350 mm, o długości L= 5,0 m. Odległość pionowa h > 0,2 m pod istniejącymi gazociągami.
- W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektrycznymi eN zamontować rury ochronne dzielone o średnicy Ø110 mm i długości L= 2,00 m.
- W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektrycznymi eS i telekomunikacyjnymi zamontować rury ochronne o średnicy Ø160 mm i długości L= 2,0 m

INWESTOR:	GMINA TYCZYN; 36-020 TYCZYN; UL. RYNEK 18		
TEMAT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek- Kiełnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków położonych w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/2, 2416/7, 2417/0, 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2431/4, 2431/3, 2432/2, 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/5, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2364 (2364/1), 2364/2, 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/3, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2434/2, 2414 położonych w miejscowości Kiełnarowa, gmina Tyczyn 1786, 1787, 1795, 1796/3, 1797/3, 1797/2, 1797/1, 1796/5, 1796/7, 1798, 1843/2, 1844, 1732/2, 1734/5, 1734/9, 1734/8, 1734/6, 1734/10, 1734/11, 1731/5, 1731/6, 1731/4, 1621, 1564/4, 1606/7, 1563/38, 1561/3, 1561/4, 1609/5, 1609/4, 1796/6, 1609/3, 1609/2, 1731/7, 1730/4, 1634/18, 1563/35, 1563/36, 1563/29, 1563/39 oraz na części działek nr ewidencyjny 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1778, 1794/1, 1837, 1839/1, 1840, 1841, 1842, 1843/3, 1843/5, 1763, 1734/3, 1733/3, 1733/4, 1623, 1613, 1612, 1611, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/15, 1563/5, 1563/40, 1563/41, 1563/28, 1561/2, 1634/16, 1634/14, 1637/1, 1638/1, 1625/1, 1624/1, 1564/3, 1563/27, 1563/31, 1563/6, 1563/36, 1563/34, 1563/43, 1782/1, 2065, 1563/5, 1563/27, 1606/3		
NAZWA RYSUNKU:	17-5013-1730/4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZ. 3		
PROJEKT BUDOWLANY	NUMER RYSUNKU:	1/3	39
skala: 1:1000	BRANZA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Eugeniusz Basiak	S-279/89	03.2019
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PKD/0130/PWOS/15	03.2019

inż. Eugeniusz Basiak
 35-309 Rzeszów, ul. Podwiślocza 38B/108
 upr. U.W. Rzeszów S-O-173/79
 nr S-279/89

MAPA ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (4)

Skala mapy: 1:1000

Nazwa miejscowości: Kielnarowa

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 1816/4_5 Tyżyn

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0005 Kielnarowa

Opracowano na podstawie licencji: PODGIK.440.2840.2018 1816_K05

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7

Układ wysokości: Kransztadt 86

Data opracowania mapy: 24.05.2018r.

Granice obszaru aktualizacji oznaczone linią przerywaną

Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano

Zakład Usług Geodezyjnych **EODETA UPRAWNIONY**

PLANGEO

36-604 Rzeszów, ul. Konwali 6

NIP: 813-176-30-91

tel. 17 85-74-136

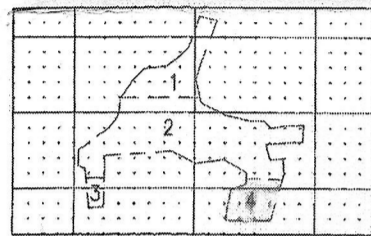
świad. Nr 1556 GPiB

35-604 Rzeszów, ul. Konwali 6

wp. N17 008 74 136, 0509 778 239

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis



Arkusze:
7.122.30.03.2
7.122.30.03.4

Sprawdzono ze zbiorem GESUT w PODGIK Rzeszów

- wniesiono projektowane sieci uzbrojenia terenu

- nie występują tereny zniekształcone

- (nie) występują tereny zmieliorowane

- (nie) występują złoża surowców mineralnych

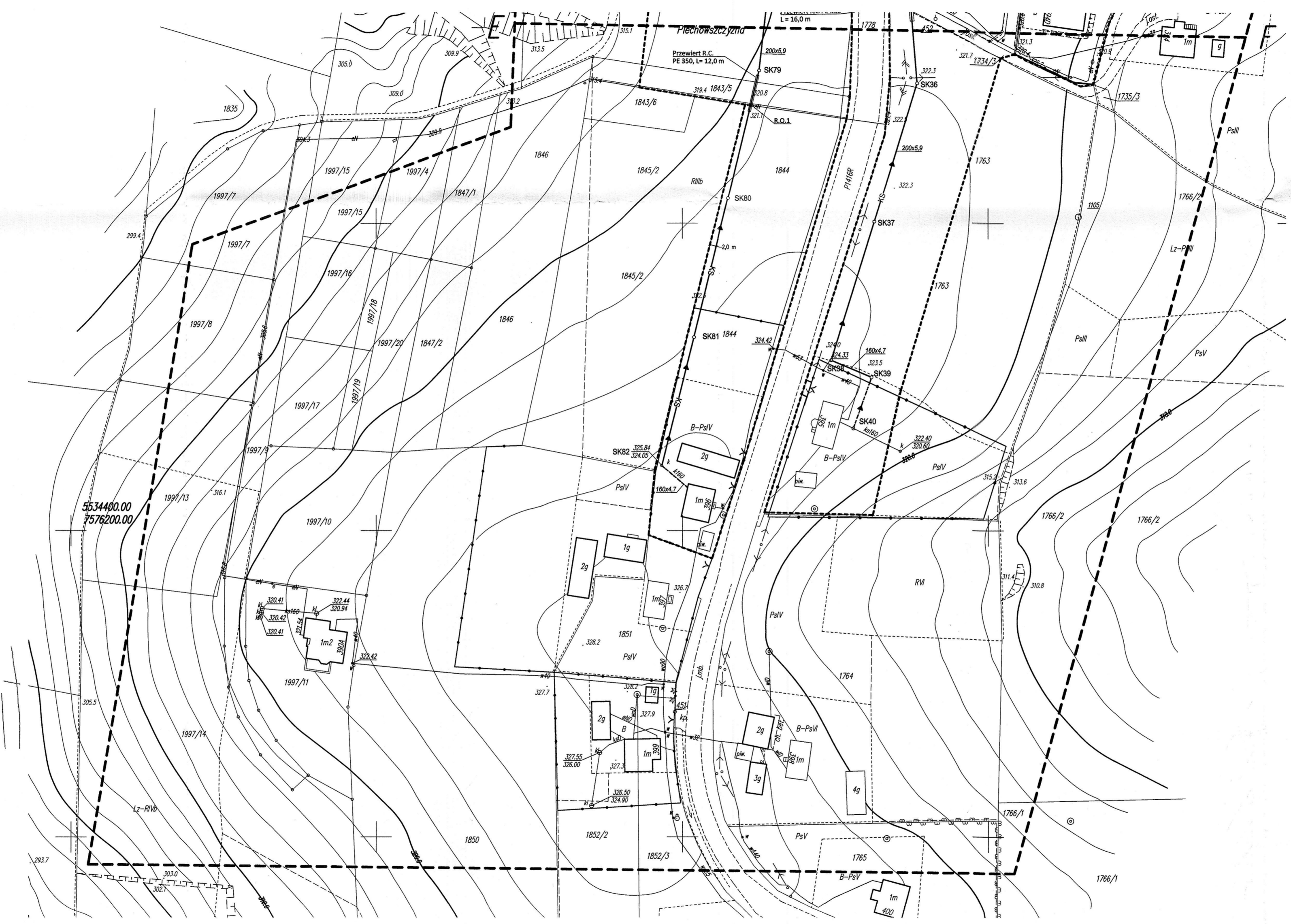
PODGIK.440.2840.2018

Rzeszów, dnia 12.06.2018

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Bartłomiej Basiak

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny opisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Dział geodezyjny państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA RZESZÓWSKI Powiatowy Geodeta Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Identyfikator ewidencyjny	P.1816.2018 3279
Data wykonania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	14.06.2018
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Jacek Bartłomiej Basiak



LEGENDA

NIE PODLEGA UZGODNIENIU OUDP

- zasięg obszaru oddziaływania przedsięwzięcia
- KS KS projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC 200x5,9 mm
- projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160x4,7 mm
- SK SK projektowana sieć tłoczna kanalizacji sanitarnej PE 90-110 mm
- KS KS projektowane studzienki prefabrykowane Ø425 mm
- P1, P2 projektowane przepompownie ścieków sanitarnych - ogrodzone siatką metalową o wym. 10x10 m z bramą wjazdową i furtką
- R.O.2 projektowane rury ochronne w miejscach skrzyżowań z istn. siecią gazową PE 350 mm, L= 5,0 m na kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja pod istn. gazociągami. Odległość pionowa h= 0,2 m pod istniejącym gazem.
- R.O.1 projektowane rury ochronne dzielone Ø110 mm na kablach elektrycznych eN o długości L= 2,0 m
- R.O.3 projektowane rury ochronne dzielone Ø160 mm na kablach elektrycznych eS o długości L= 2,0 m
- R.O.4 projektowane rury ochronne dzielone Ø160 mm na przewodach telekomunikacyjnych o długości L= 2,0 m
- o istniejąca szamba na ścieki sanitarne do demontażu
- o proj. zasowy odciążające na kanalizacji sanitarnej na wlotach do przepompowni
- STR o proj. studzienki rozbięzowe Ø1200 mm betonowe, szt. 2
- x x x odcinek istn. przyłącza kanalizacji sanitarnej do demontażu (SK58-K)
- R.O. PE projektowane podwierty sterowane w rurach ochronnych RC PE 200 L1= 18,0 m, L2= 12,0 m i RC PE 350, L=16,0 m pod istn. drogami powiatowymi
- R.O. PE projektowane podwierty sterowane pod istniejącymi drogami gminnymi RC PE 200, L= 12,0; RC PE 350, L= 16,0 m

UWAGA

Przekroczenie proj. kanalizacji sanitarnej przez drogi gminne i powiatowe metodą podwiertu sterowanego na głębokości 2-2,5 m od wierzchniej warstwy asfaltu w rurach ochronnych RC PE 200 mm i RC PE 350 mm uszczelnionych masyntami gumowymi

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi gazociągami na kanalizacji zamontować rury ochronne cieniłowłose PE 350 mm, o długości L= 5,0 m. Odległość pionowa h>= 0,2 m pod istniejącymi gazociągami.

W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektrycznymi eN zamontować rury ochronne dzielone o średnicy Ø110 mm i długości L= 2,00 m.

W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektrycznymi eS i telekomunikacyjnymi zamontować rury ochronne o średnicy Ø160 mm i długości L= 2,0 m

STAROSTA RZESZÓWSKI
Na podstawie art. 28 b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r., poz. 697) w siedzibie PODGIK w Rzeszowie, ul. Targowa 1

w dniu 30.09.2018r.

PRZEPROWADZONO KOORDYNACJĘ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU I PRZYŁĄCZY I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z NARADY

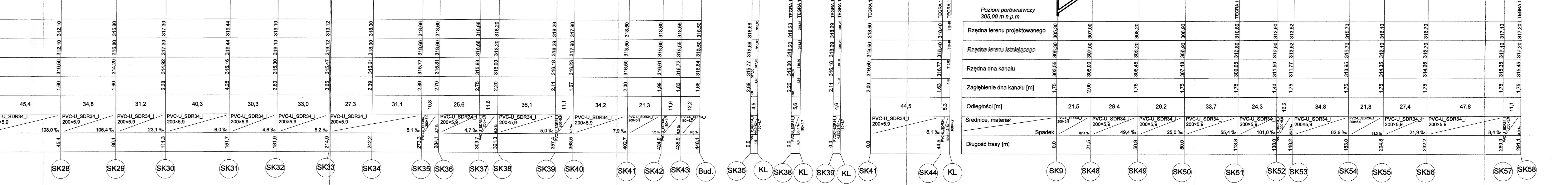
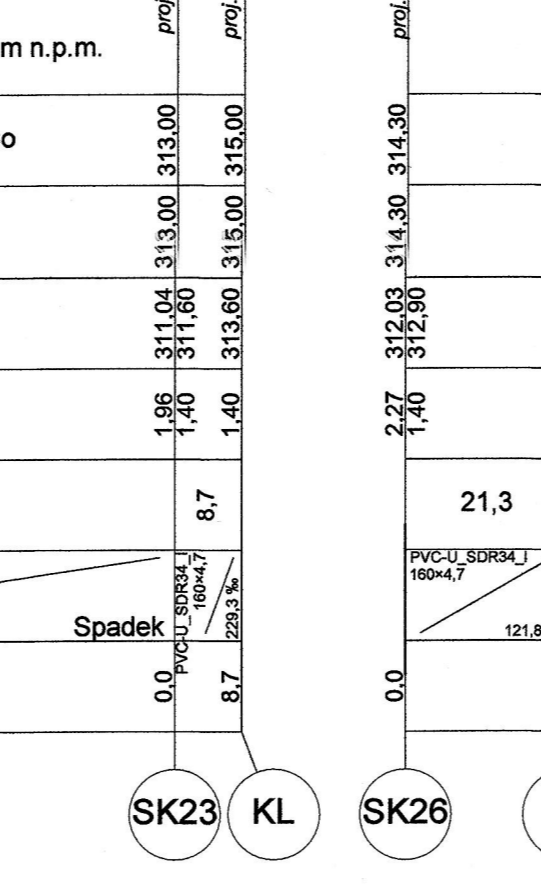
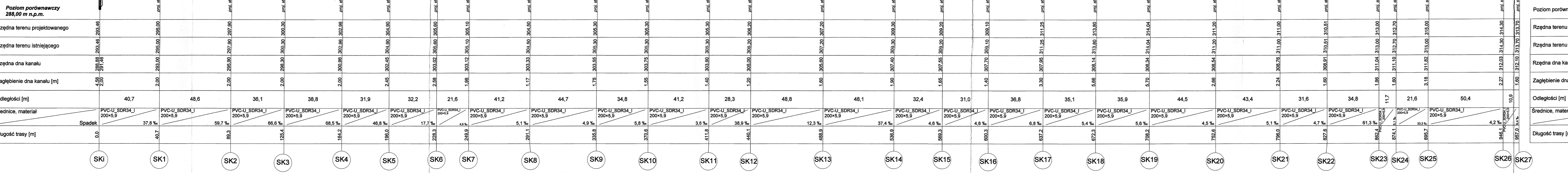
PODGIK.430.226.2018 Z up. STAROSTY
mgr inż. Jacek Bartłomiej Basiak
KIEROWNIK ZESPÓŁU DS. OBSŁUGI POWIATOWEJ BAZY GESUT

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163

inż. Eugeniusz Basiak
35-309 Rzeszów, ul. Podwiślica 38B/108
upr. U.W. Rzeszów S-O-173/79
nr S-279/89

MAPA ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

INWENIAR:	GINA TYCZYN; 36-020 TYCZYN; UL. RYNEK 18
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyżyn, ul. Lasek-Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków położonych w miejscowości Tyżyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2444/4, 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/7, 2446/7, 2446/9, 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2433/4, 2433/3, 2444/4, 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/5, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2364/1, 2364/4, 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/5, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2444/4, 2414 położonych w miejscowości Kielnarowa, gmina Tyżyn 1786, 1787, 1795, 1796/3, 1797/3, 1797/2, 1797/1, 1796/5, 1796/7, 1798, 1843/2, 1844, 1844/4, 1734/5, 1734/9, 1734/8, 1734/6, 1734/10, 1734/11, 1731/5, 1731/6, 1224/4, 1621, 1564/4, 1606/7, 1563/38, 1563/3, 1561/4, 1609/5, 1609/4, 1796/6, 1609/3, 1609/2, 1731/7, 1730/4, 1634/18, 1663/6, 1563/28, 1563/29, 1563/39 oraz na części działek nr ewidencyjny 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1778, 1794/1, 1837, 1839/1, 1840, 1841, 1842, 1843/3, 1843/5, 1763, 1734/3, 1733/3, 1733/4, 1623, 1613, 1612, 1611, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/15, 1563/5, 1563/40, 1563/41, 1563/28, 1561/2, 1634/16, 1634/14, 1637/1, 1638/1, 1625/1, 1624/1, 1564/3, 1563/30, 1563/31, 1663/6, 1663/6, 1663/24, 1663/49, 1702/4, 2065, 1663/5, 1663/9, 1606/3	
13-3015-14-30/4 nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZ. 4	
PROJEKT BUDOWLANY	NUMER RYSUNKU: 1/4 35
skala: 1:1000	BRANŻA SANITARNIA
PROJEKTOWAŁ: inż. Eugeniusz Basiak	S-279/89
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Basiak	PK/0130/PW05/15
	03.2019
	03.2019



PROJEKT BUDOWLANY
 Skala: 1:500/2000
 Data: 12.2018
 Opracował: Inż. Bartłomiej Basiak
 Projekt: PZK.03.01.PW.001/V.15
 36

STAROSTWO POWIATOWE
 W RZESZOWIE
 33-505 Rzeszów, ul. Dąbrowskiego 15
 skr. poczt. 163

Poziom porównawczy 317,00 m n.p.m.

	SK17	SK28	SK29	SK30	SK31	SK32	SK33	SK34	SK35	SK36	SK37	SK38	SK39	SK40	SK30	SK41	KL
Rzędna terenu projektowanego	320,00	320,00	320,00	320,00	321,00	321,00	322,00	322,00	322,00	322,00	323,00	323,00	323,00	324,00	324,00	324,00	324,10
Rzędna terenu istniejącego																	
Rzędna dna kanału	318,20	318,30	318,42	318,50	318,62	318,70	318,78	318,85	318,90	318,95	319,00	319,05	319,10	319,15	319,20	319,25	319,30
Zagłębienie dna kanału [m]	2,00	2,10	2,16	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,72
Odległość [m]	20,2	30,3	60,2	48,6	49,9	42,4	32,7	40,5	37,6	47,4	46,8	14,7	19,8				
Srednice, material	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9
Długość trasy [m]	0,0	20,2	50,5	110,7	169,3	209,2	251,5	294,3	324,7	382,4	409,8	456,3	471,0	490,8	0,0	30,5	51,7
Spadek		0,9%	0,9%	5,1%	5,0%	4,7%	5,5%	4,9%	4,9%	0,0%	28,3%	19,1%	9,9%	13,3%	92%	49,3%	61,3%

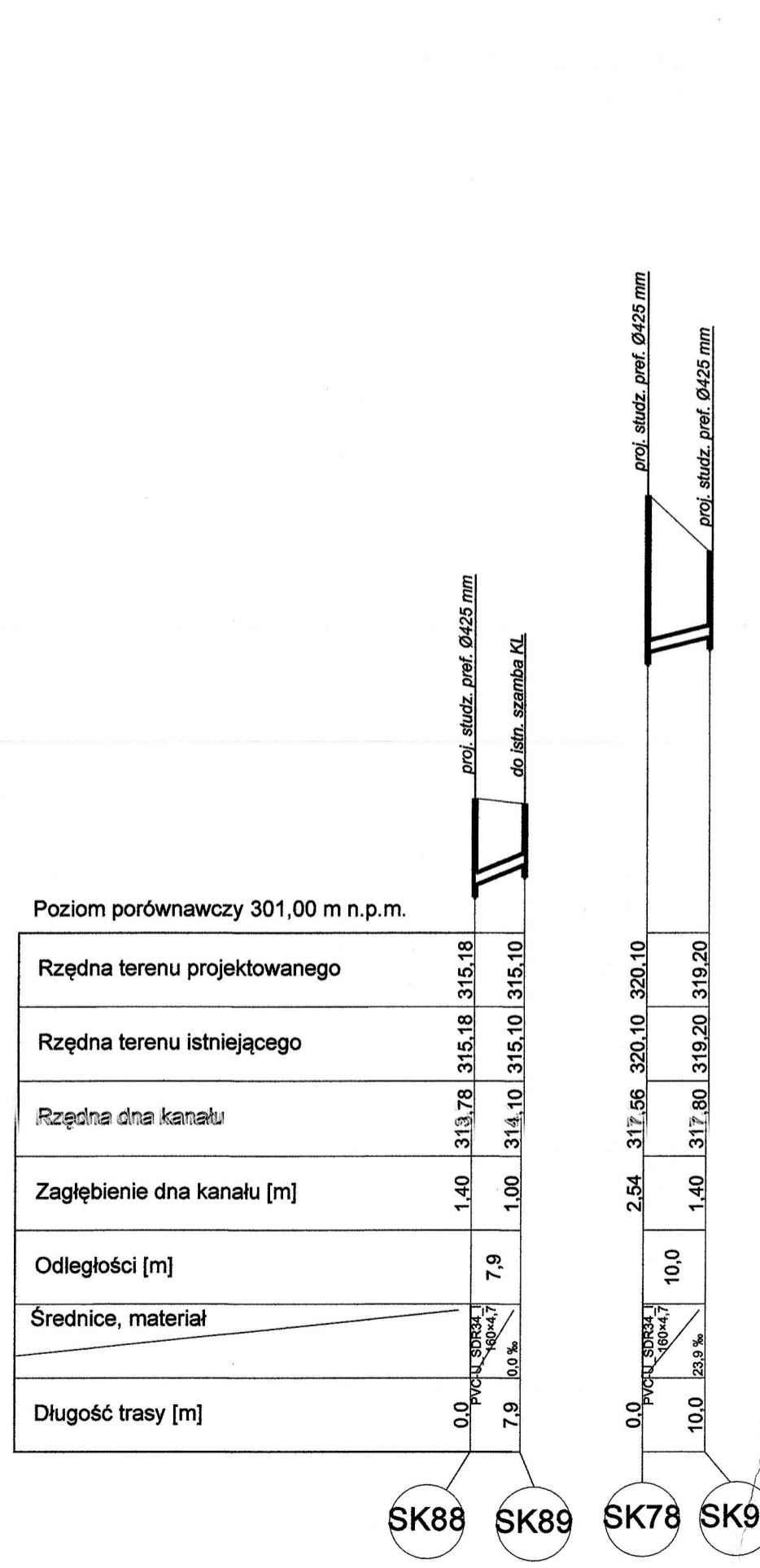
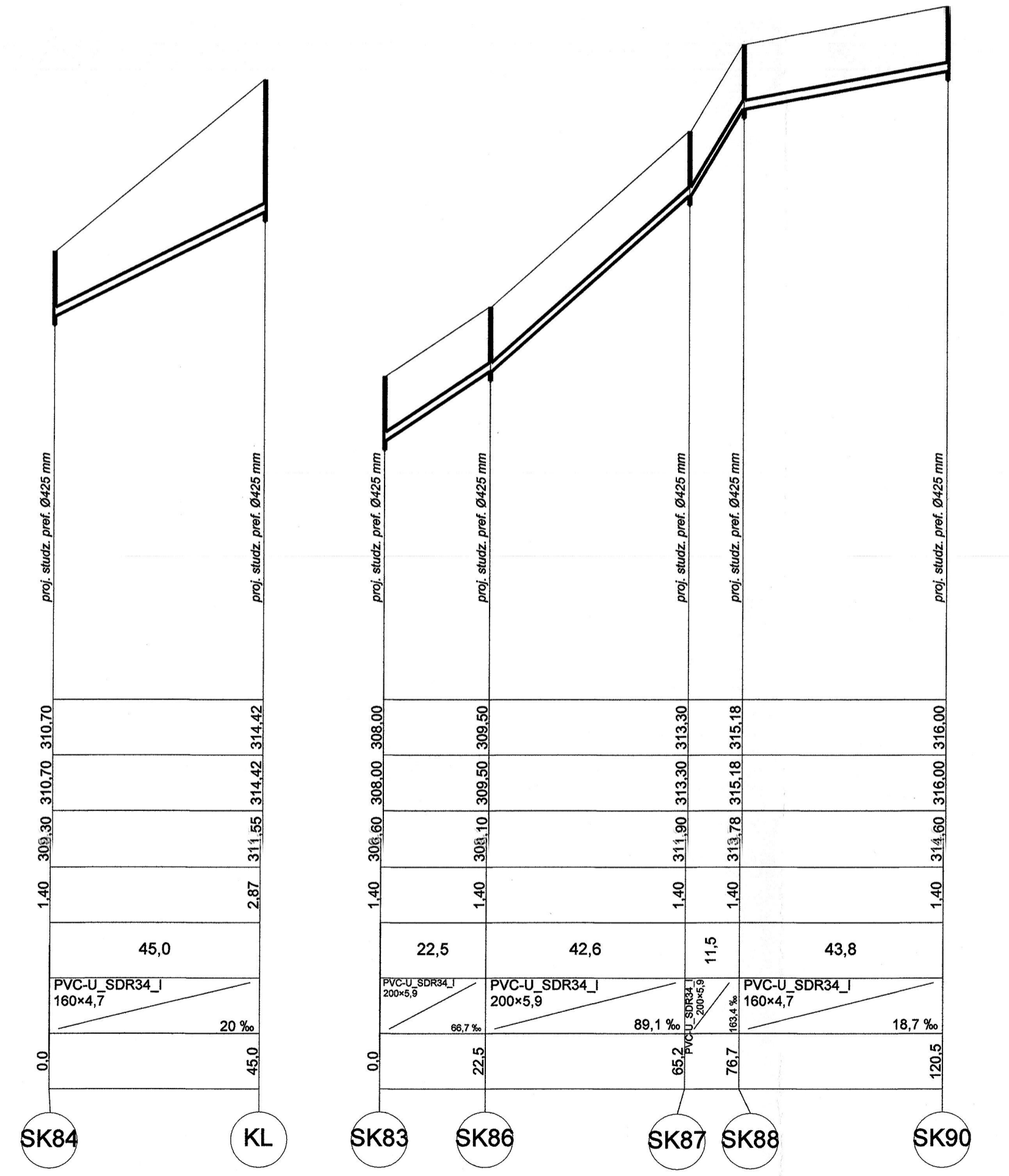
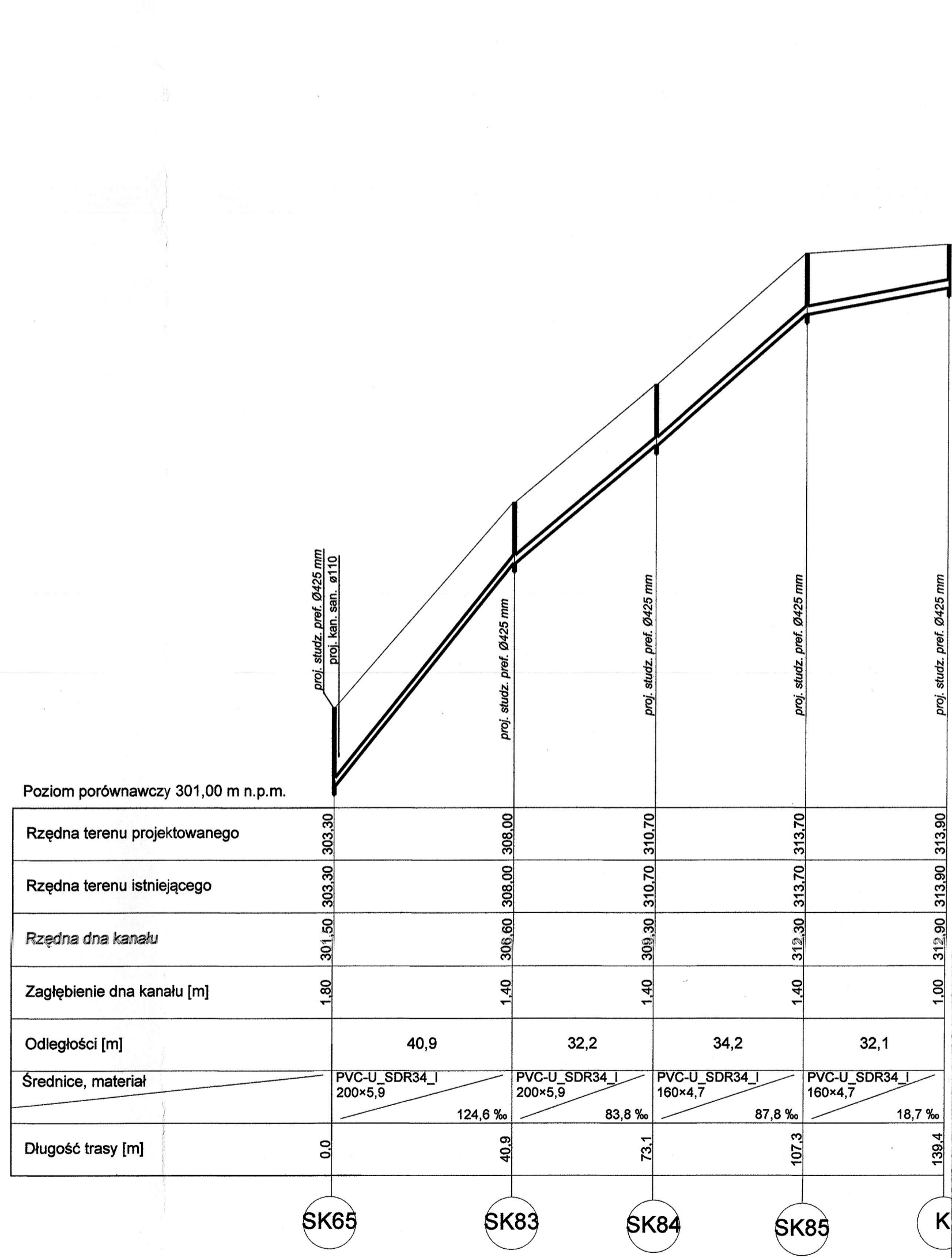
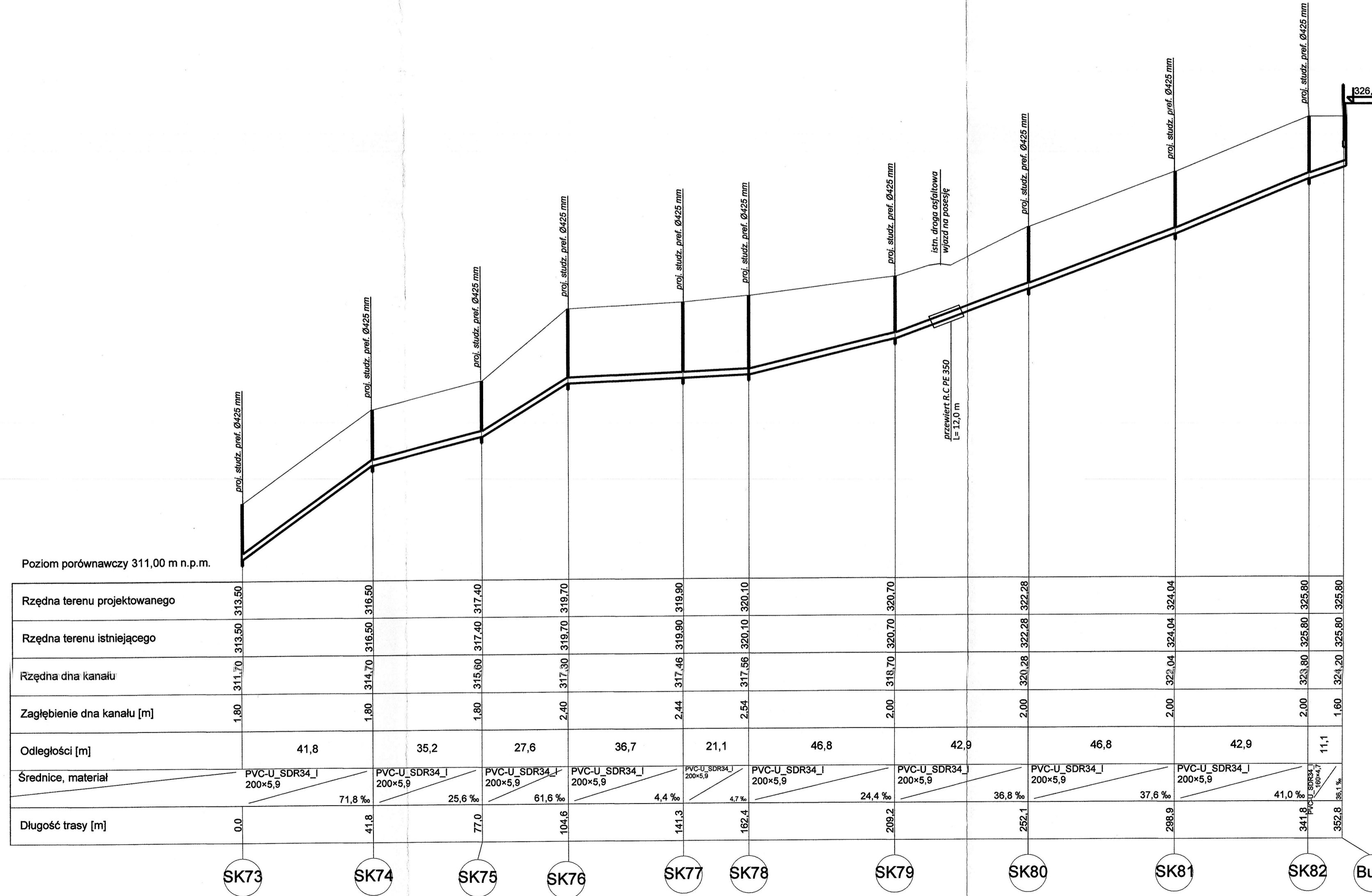
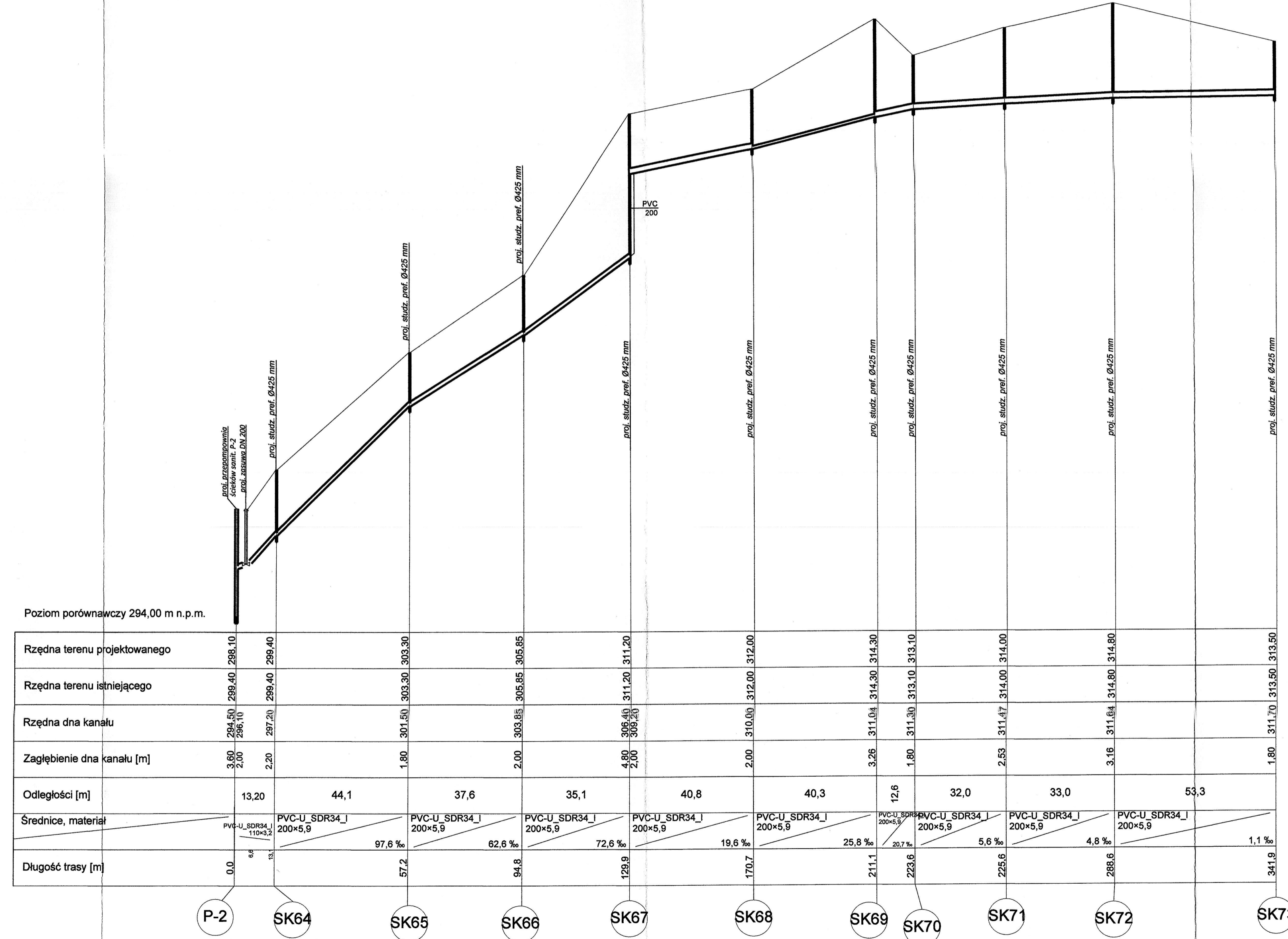
Poziom porównawczy 308,00 m n.p.m.

	SK57	P-1	SK-1	SK-2	SK-3	SK-4	SK-5	SK-6	SK-7	SK-8	SK-9	SK-10	SK-11	SK-12	SK-13	SK-14	SK-15	SK-16	SK17	SK18	SK19	SK20	SK21	SK22	KL13	SK-2	SK-24	KL	SK-24	SK25	SK-7	KL	SK-15	SK-26	KL	SK-16	SK-27	KL	SK-4	KL				
Rzędna terenu projektowanego	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10	317,10		
Rzędna terenu istniejącego																																												
Rzędna dna kanału	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80	315,80		
Zagłębienie dna kanału [m]	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75		
Odległość [m]	29,0	22,4	34,6	28,6	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0			
Srednice, material	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9	PVC-U_SDR34_200x5,9		
Długość trasy [m]	0,0	29,0	53,0	87,6	128,9	157,5	188,6	238,3	259,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3	289,3		
Spadek		0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%		

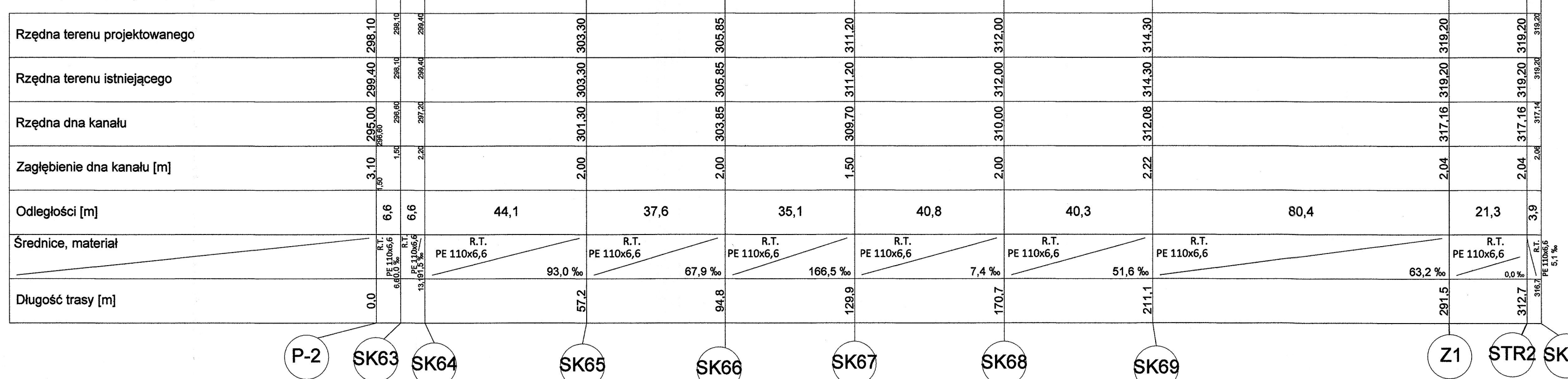
STAROSTWO POWIATOWE W RZESZOWIE
 35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
 skr. poczt. 163

GMINA TYCZYŃ, 36-020 TYCZYŃ, UL. RYNEK 18

Projekt: []
 Skala: 1:100/1000
 Data: 05.2018



Poziom porównawczy 293,00 m n.p.m.



proj. przepompownia
ścieków sanit. P-2
proj. zestawu DN 100
proj. studz. pref. Ø425 mm

istn. wod. ø110
istn. wod. ø100
droga powiatowa
dz. 1778
studzienka czyszczeniowa bet. ø1200 mm
studzienka pref. ø425 mm

Przewiert R.C PE 200 L=18.0 m

proj. studz. pref. Ø425 mm

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163

INWESTOR: *domenka Amelka*
GMINA TYCZYN; 36-020 TYCZYN; UL. RYNEK 18

TEMAT:
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek-Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków Tyczyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2406/2, 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/2, 2446/4, 2447/4, 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2431/4, 2431/3, 2433/2, 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2964 (2364/1, 2364/2), 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/3, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2434/2, 2434

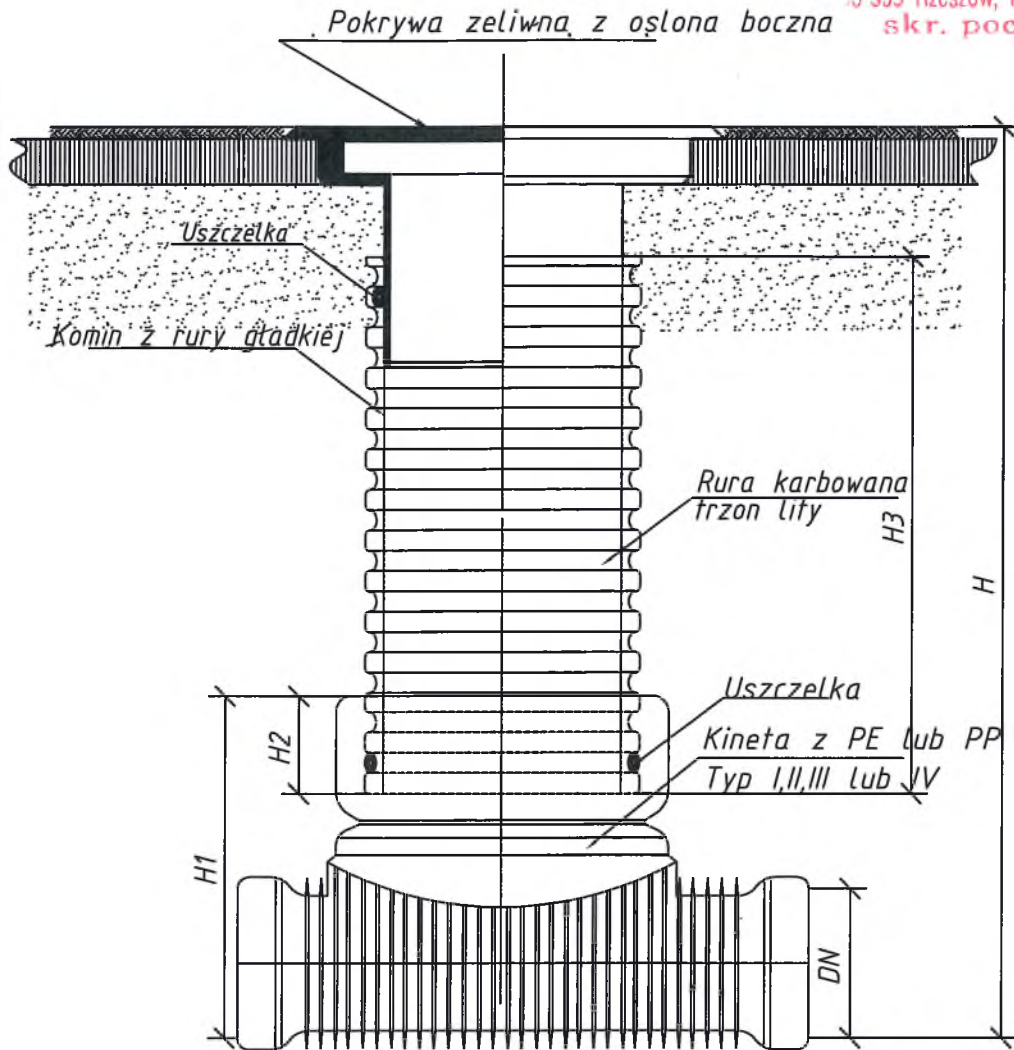
Kielnarowa, gmina Tyczyn 1786, 1787, 1795, 1796/3, 1797/3, 1797/1, 1796/5, 1796/7, 1798, 1843/2, 1844, 1844/2, 1734/5, 1734/9, 1734/8, 1734/6, 1734/10, 1734/11, 1731/5, 1731/6, 1731/4, 1621, 1564/4, 1609/7, 1563/38, 1561/3, 1561/4, 1609/5, 1609/4, 1606/6, 1609/3, 1609/2, 1731/7, 1609/1, 1634/18, 1669/28, 1664/43, 1553/25, 1563/39 oraz na części działek nr ewidencyjny 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1778, 1794/1, 1837, 1839/1, 1840, 1841, 1842, 1843/3, 1843/5, 1763, 1734/3, 1733/3, 1733/4, 1623, 1613, 1612, 1611, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/15, 1563/5, 1563/40, 1563/41, 1563/28, 1561/2, 1634/16, 1634/14, 1637/1, 1638/1, 1625/1, 1624/1, 1564/3, 1669/27, 1563/31, 1669/6, 1669/26, 1669/24, 1669/43, 1702/4, 2065, 1669/8, 1669/27, 1609/3, 1430/3, 1350/1.

WZNIK RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
RUROCIĄG TŁOCZNY PE 110 OD PRZEPOMPOWNI P2 DO STUDNI SK 13

PROJEKT BUDOWLANY	NUMER RYSUNKU: 9	40
skala: 1:100/1000	BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ: inż. Eugeniusz Basiak	S-279/89	05.2018
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/PWOS/15	05.2018

STUDZIENKA REWIZYJNA Ø425 mm

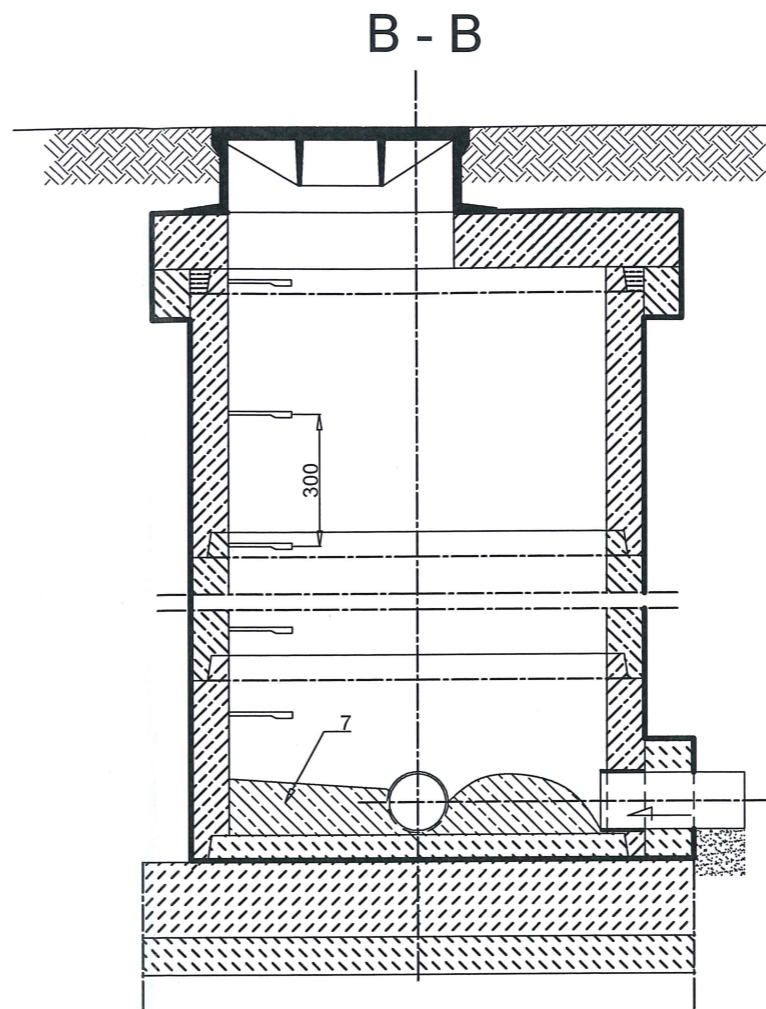
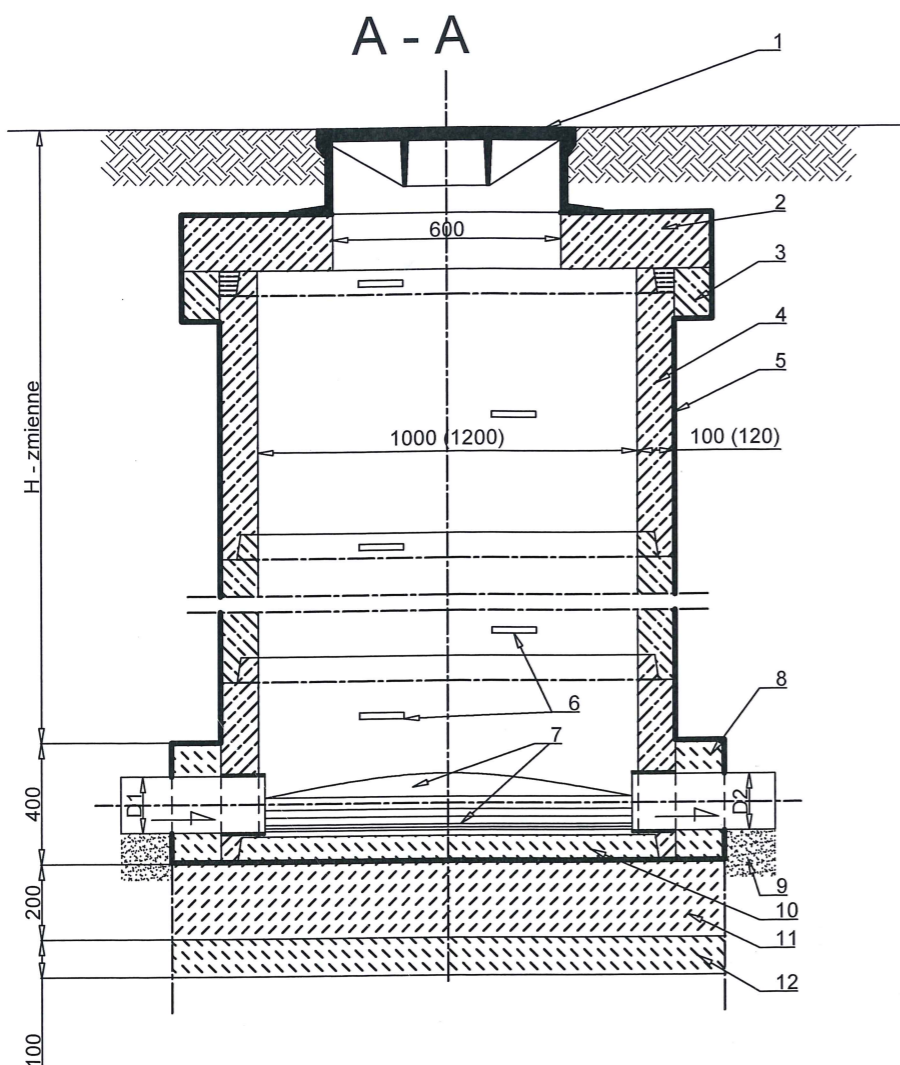
STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE
5-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
skr. poczt. 163



Studzienka kanalizacyjna Ø425 niewłazowa

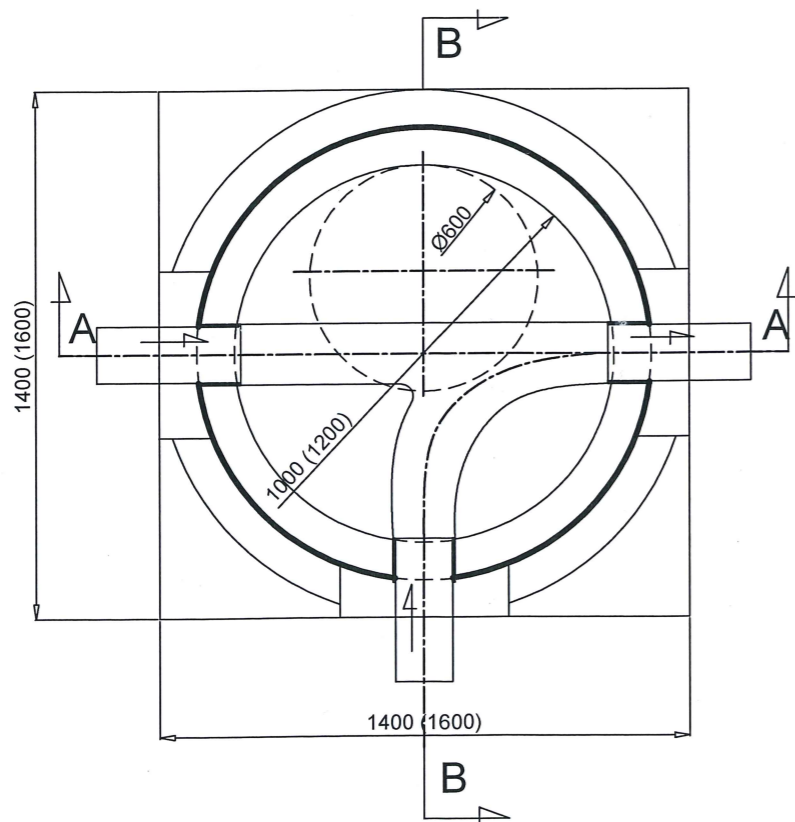
dokonało zmian

INWESTOR:		GMINA TYCZYN; 36-020 TYCZYN; UL. RYNEK 18	
TEMAT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek- Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków Tyczyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2365/4 , 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/2, 2416/2 , 2417/6 , 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2431/4, 2431/3, 2432/2 , 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/5, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2364 (2364/1, 2364/2), 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/3, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2434/2 , 2414 Kielnarowa, gmina Tyczyn 1786, 1787, 1795, 1796/3, 1797/3, 1797/2, 1797/1, 1796/5, 1796/7, 1798, 1843/2, 1844, 1733/2 , 1734/5, 1734/9, 1734/8, 1734/6, 1734/10, 1734/11, 1731/5, 1731/6, 1731/4 , 1621, 1564/4, 1606/7, 1563/38, 1561/3, 1561/4, 1609/5, 1609/4, 1796/6 , 1838 , 1609/3, 1609/2, 1731/7, 1730/1 , 1634/18, 1563/5 , 1563/39 , 1563/29, 1563/39 oraz na części działek nr ewidencyjny 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1778, 1794/1, 1837, 1839/1, 1840, 1841, 1842, 1843/3, 1843/5, 1763, 1734/3, 1733/3, 1733/4, 1623, 1613, 1612, 1611, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/15, 1563/5, 1563/40, 1563/41, 1563/28, 1561/2, 1634/16, 1634/14, 1637/1, 1638/1, 1625/1, 1624/1, 1564/3, 1563/37 , 1563/31, 1562/6 , 1563/46 , 1563/34 , 1563/43 , 1702/4 , 2065, 1563/5 , 1563/37 , 1606/3, 1730/3 , 1730/4 .			
NAZWA RYSUNKU:			
STUDNIA PREFABRYKOWANA Ø425 mm			
PROJEKT BUDOWLANY		NUMER RYSUNKU: 10	41
BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTOWAŁ:	inż. Eugeniusz Basiak	S-279/89	05.2018
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/PWOS/15	05.2018

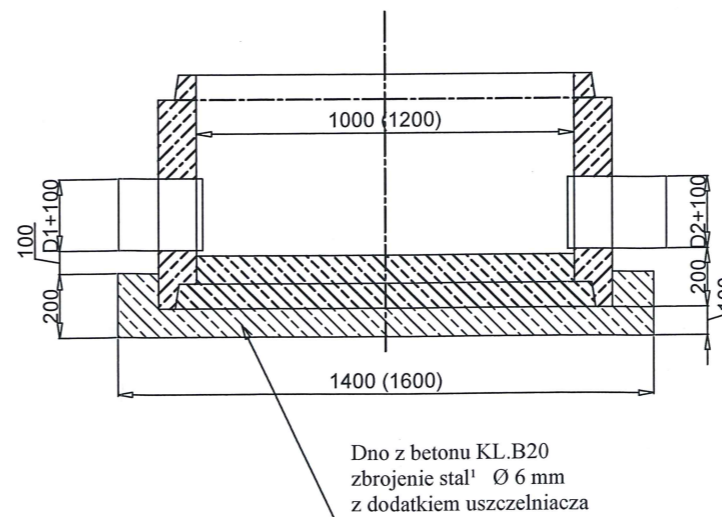


Legenda:

1. Właz żeliwny typ ciężki Ø 600
2. Płyta nastudzienna Ø 1200 [1400]
3. Pierścień odciążający
4. Kregi betonowe Ø 1000 [1200]
5. Izolacja - 2 x ABIZOL "R" + 2 x BITIZOL "P"
6. Stopnie żłazowe żeliwne
7. Kineta
8. Zaprawa cementowa z dodatkiem uszczelniacza
9. Podsypka piaskowa
10. Beton dna - KL.B 20
11. Fundament - KL. B 20
12. Podłoże - chudy beton KL. B 7,5



ALTERNATYWA DLA GRUNTÓW
NAWODNIONYCH
krąg dolny z dnem wykonanym
poza wykopem

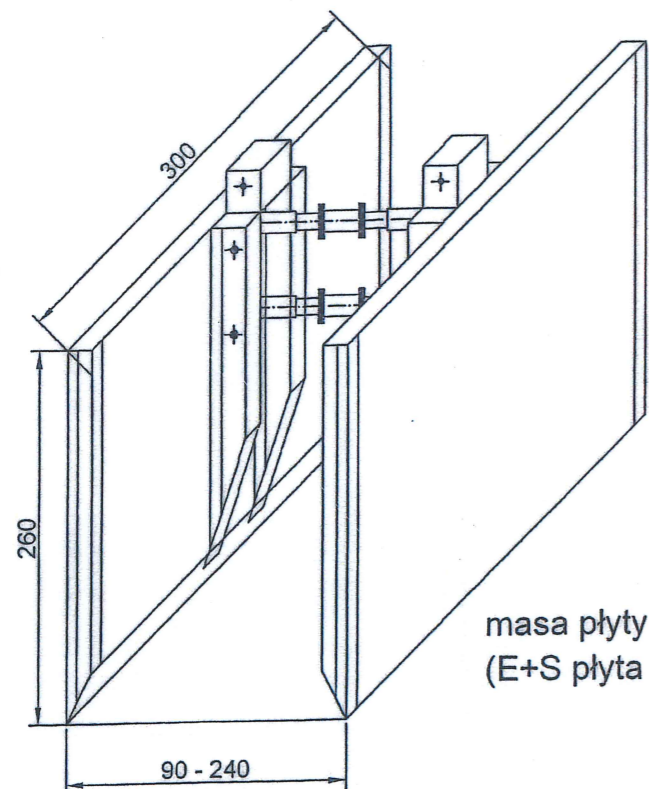


Dno z betonu KL.B20
zbrojenie stal¹ Ø 6 mm
z dodatkiem uszczelniacza

INWESTOR:		GMINA TYCZYN; 36-020 TYCZYN; UL. RYNEK 18	
TEMAT:		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek- Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków Tyczyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2365/5, 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/2, 2416/7, 2417/8, 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2431/4, 2431/3, 2432/2, 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/5, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2364 (2364/1, 2364/2) 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/3, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2434/2, 2414	
NAZWA RYSUNKU:		STUDNIA BETONOWA Ø1200 mm	
PROJEKT BUDOWLANY	NUMER RYSUNKU:	11	42
BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTOWAŁ:	inż. Eugeniusz Basiak	S-279/89	05.2018
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/PWOS/15	05.2018

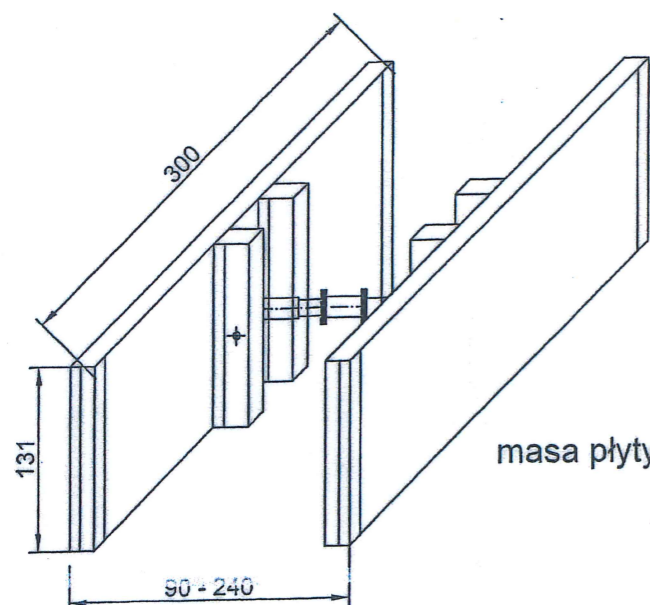
ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

PŁYTY WYKOPOWE (PW)



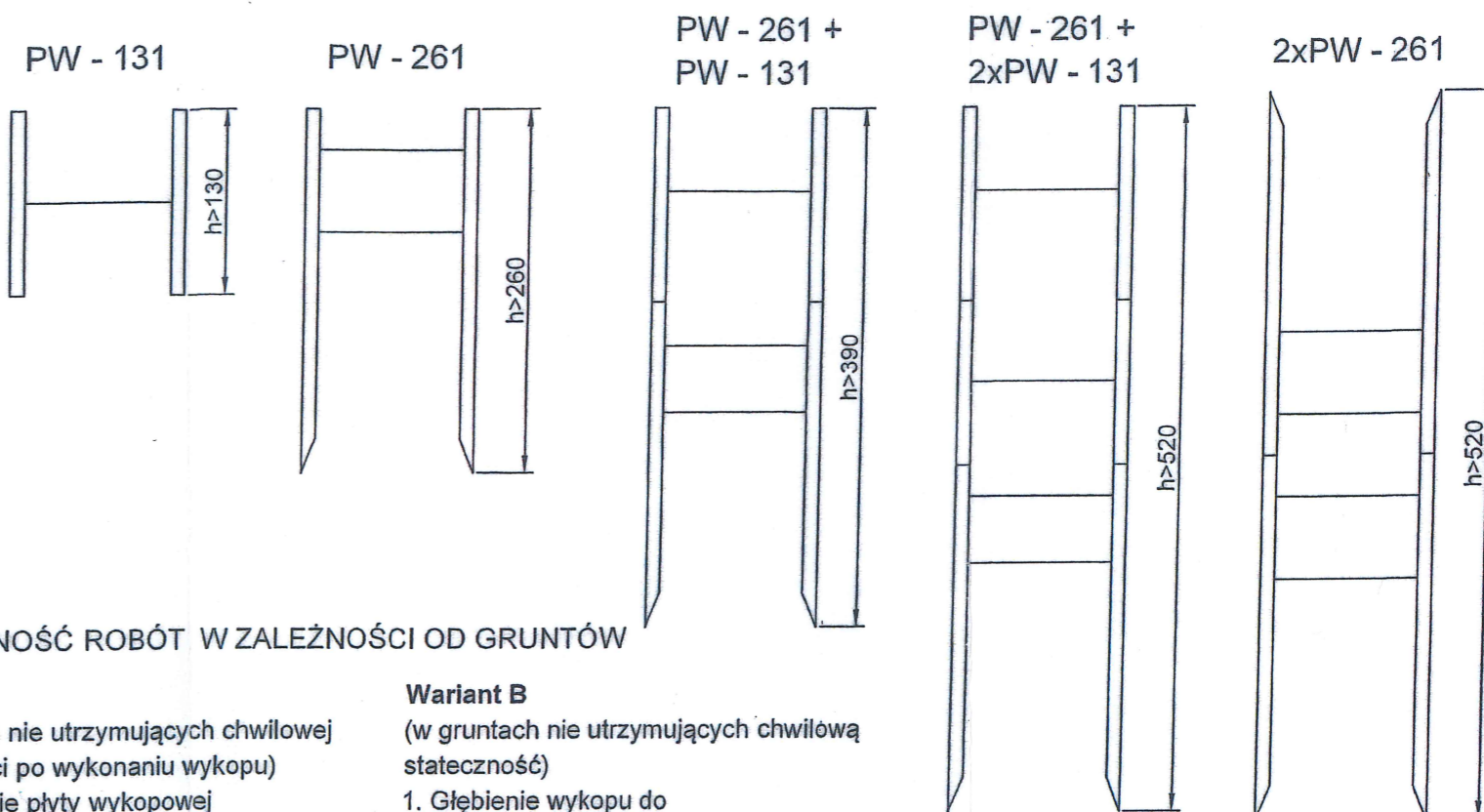
masa płyty 1428 kg
(E+S płyta M78 1380 kg)

PŁYTA WYKOPOWA NADSTAWNA PW



masa płyty 880 kg

SCHEMAT ZESTAWIENIA PŁYT WYKOPOWYCH PW W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI WYKOPU



KOLEJNOŚĆ ROBÓT W ZALEŻNOŚCI OD GRUNTÓW

Wariant A

(w gruntach nie utrzymujących chwilowej stateczności po wykonaniu wykopu)

1. Ustawienie płyty wykopowej PW w linii wykopu
2. Głębienie wykopu i równoczesne opuszczenie płyty wykopowej PW
3. Wstawienie płyt nadstawnych i połączenie ich łącznikami pionowymi (w przypadku głębokości wykopu $H > 2,3$ m)
4. Rozkręcenie rozpór - dociśnięcie tarcz płyty wykopowej od ścian wykopu
5. Montaż rurociągu
6. Wydobycie płyt wykopowych PW z wykopu, stopniowe zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczenie zasypki
7. Całkowite zasypywanie wykopu i zagęszczenie zasypki

Wariant B

(w gruntach nie utrzymujących chwilową stateczność)

1. Głębienie wykopu do wymaganej głębokości
2. Wstawianie płyt wykopowych PW

INWESTOR:	GMINA TYCZYN; 36-020 TYCZYN; UL. RYNEK 18		
TEMAT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tyczyn, ul. Lasek - Kielnarowa Królka z przepompowniami ścieków, rurociągami tłocznymi oraz przyłączami do budynków Tyczyn, ul. Lasek na dz. nr ewid. 2363/3, 2365/4, 2367/4, 2383/11, 2383/13, 2384/4, 2385/4, 2416/5, 2416/2, 2416/7, 2417/8, 2430/11, 2430/12, 2430/13, 2430/14, 2432, 2430/3, 2431/4, 2431/3, 2433/2, 2225/2, 2220/4, 2220/3, 2221/3, 2221/2, 2213, 2211, 2210, 2219/5, 2219/3, 2219/6, 2219/4, 2219/7, 2217/2, 2215/2 oraz na części działek nr ewidencyjny 3676/1, 2349/1, 2364 (2364/1, 2364/2) 2357/5, 2357/4, 2363/2, 2363/1, 2365/5, 2368/4, 2369/2, 2384/3, 2417/6, 2417/4, 2430/6, 2223/6, 2223/4, 2222/2, 2216/2, 2434/2, 2414 Kielnarowa, gmina Tyczyn 1786, 1787, 1795, 1796/3, 1797/3, 1797/2, 1797/1, 1796/5, 1796/7, 1798, 1843/2, 1844, 1733/2, 1734/5, 1734/9, 1734/8, 1734/6, 1734/10, 1734/11, 1731/5, 1731/6, 1731/4, 1621, 1564/4, 1606/7, 1563/38, 1561/3, 1561/4, 1609/5, 1609/4, 1796/6, 1609-1609/3, 1609/2, 1731/7, 1730/1, 1634/18, 1563/25, 1563/29, 1563/39 oraz na części działek nr ewidencyjny 1779/1, 1780/1, 1781/1, 1782/1, 1783/1, 1778, 1794/1, 1837, 1839/1, 1840, 1841, 1842, 1843/3, 1843/5, 1763, 1734/3, 1733/3, 1733/4, 1623, 1613, 1612, 1611, 1563/36, 1563/34, 1563/32, 1563/44, 1563/45, 1563/46, 1563/15, 1563/5, 1563/40, 1563/41, 1563/28, 1561/2, 1634/16, 1634/14, 1637/1, 1638/1, 1625/1, 1624/1, 1564/3, 1563/27, 1563/31, 1563/6, 1563/36, 1563/34, 1563/43, 1782/3, 2065, 1563/5, 1563/37, 1606/3, 1730/3, 1730/4.		
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT SYSTEMOWYCH ZABEZPIECZEŃ WYKOPÓW		
PROJEKT BUDOWLANY	NUMER RYSUNKU:	12	- 48
	BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Eugeniusz Basiak	S-279/89	05.2018
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bartłomiej Basiak	PDK/0130/PWOS/15	05.2018