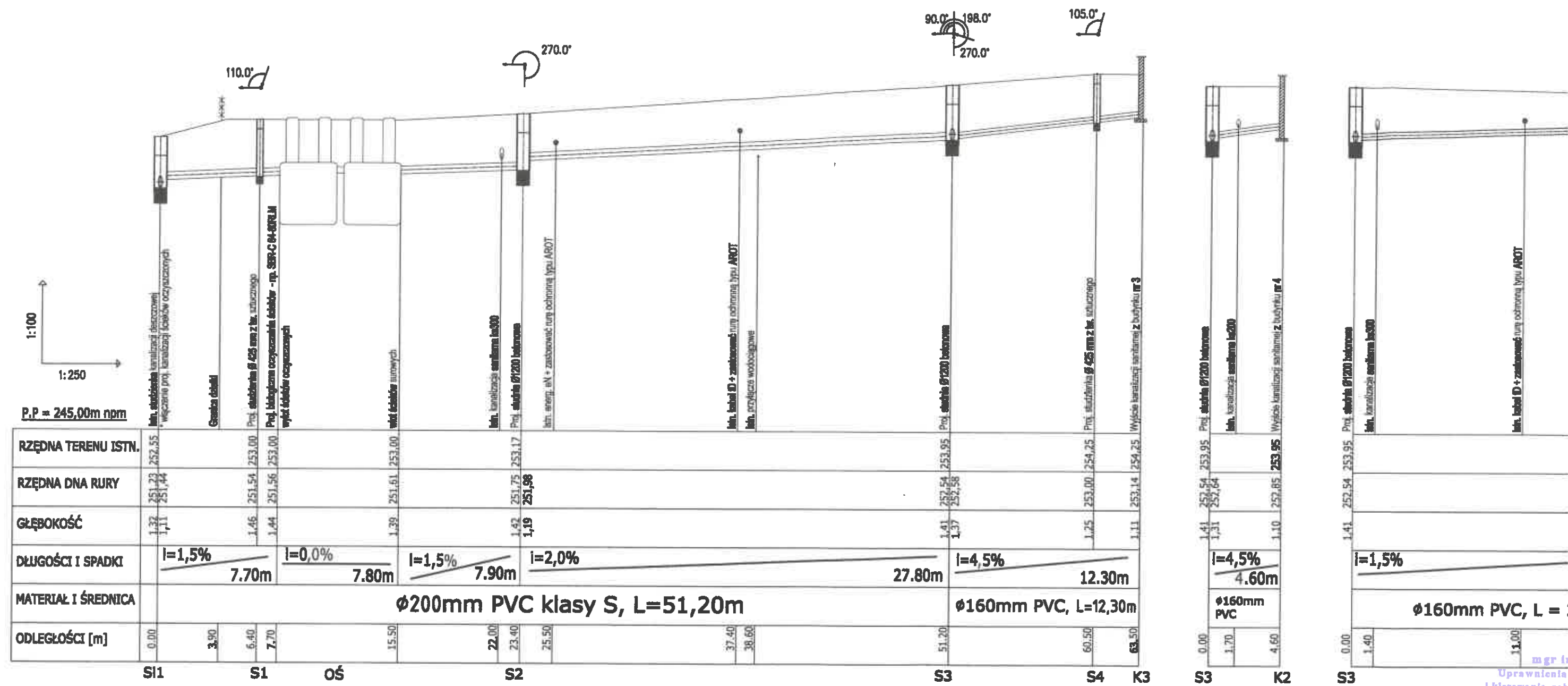


Fig. 2

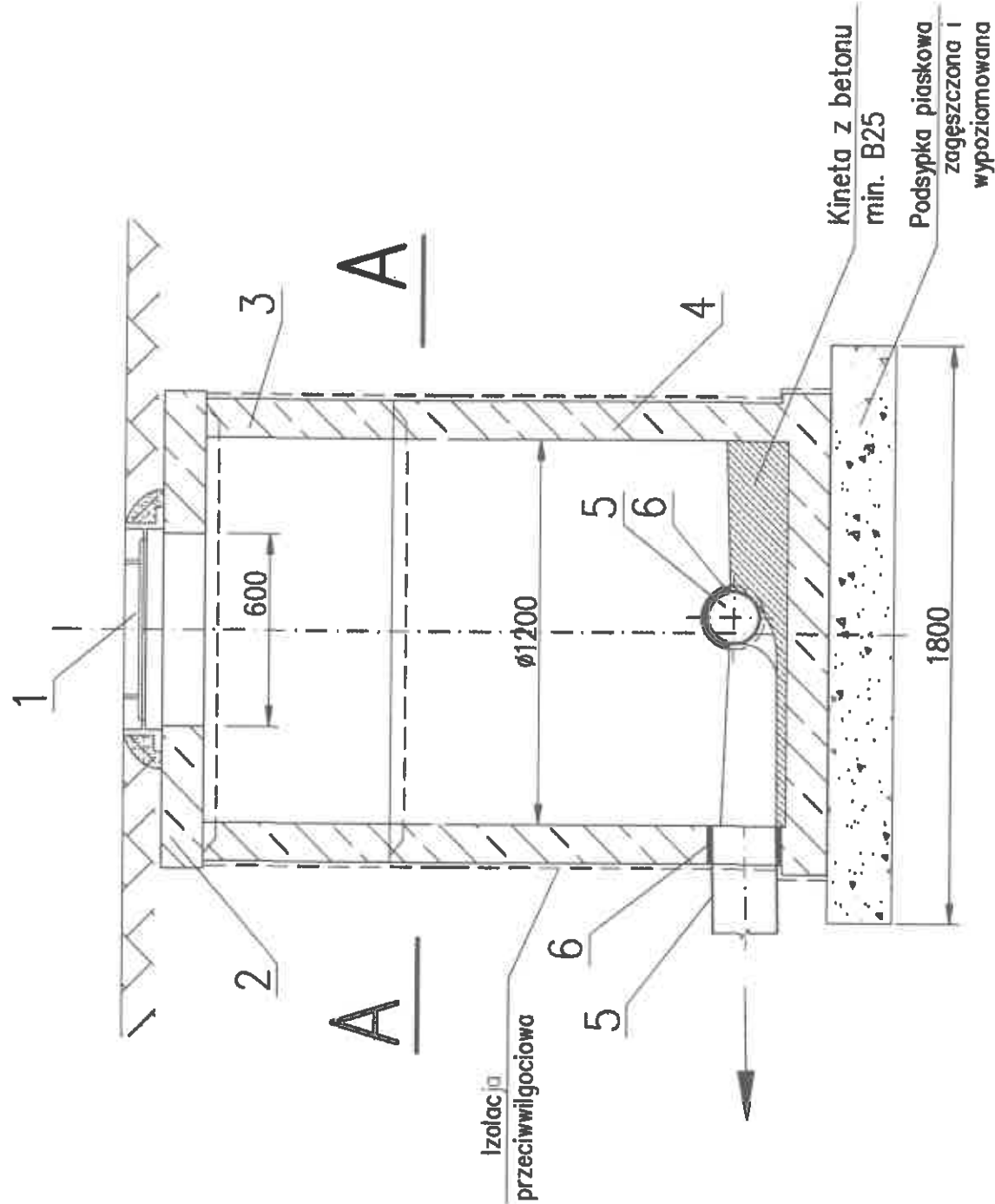


P.P. = 245,00m npm									
	lin. istn.	lin. istn.	lin. istn.	lin. istn.	lin. istn.	lin. istn.	lin. istn.	lin. istn.	lin. istn.
	252,55	252,55	253,00	253,00	253,17	253,17	253,95	253,95	254,25
RZĘDNA TERENU ISTN.									
	251,23	251,23	251,54	251,54	251,75	251,75	252,54	252,54	253,14
RZĘDNA DNA RURY									
	251,44	251,44	251,56	251,56	251,98	251,98	252,56	252,56	253,14
GLĘBOKOŚĆ									
	1,32	1,32	1,46	1,46	1,42	1,42	1,41	1,37	1,25
	1,11	1,11	1,44	1,44	1,19	1,19	1,37	1,37	1,11
DŁUGOŚCI I SPADKI	i=1,5% 7.70m		i=0,0% 7.80m		i=1,5% 7.90m		i=2,0% 27.80m		i=4,5% 12.30m
MATERIAŁ I ŚREDNICA	Ø200mm PVC klasy S, L=51,20m								Ø160mm PVC, L=12,30m
ODLEGŁOŚCI [m]	0.00	3.90	6.40	7.70	15.50	22.00	23.40	25.50	37.40
	</								

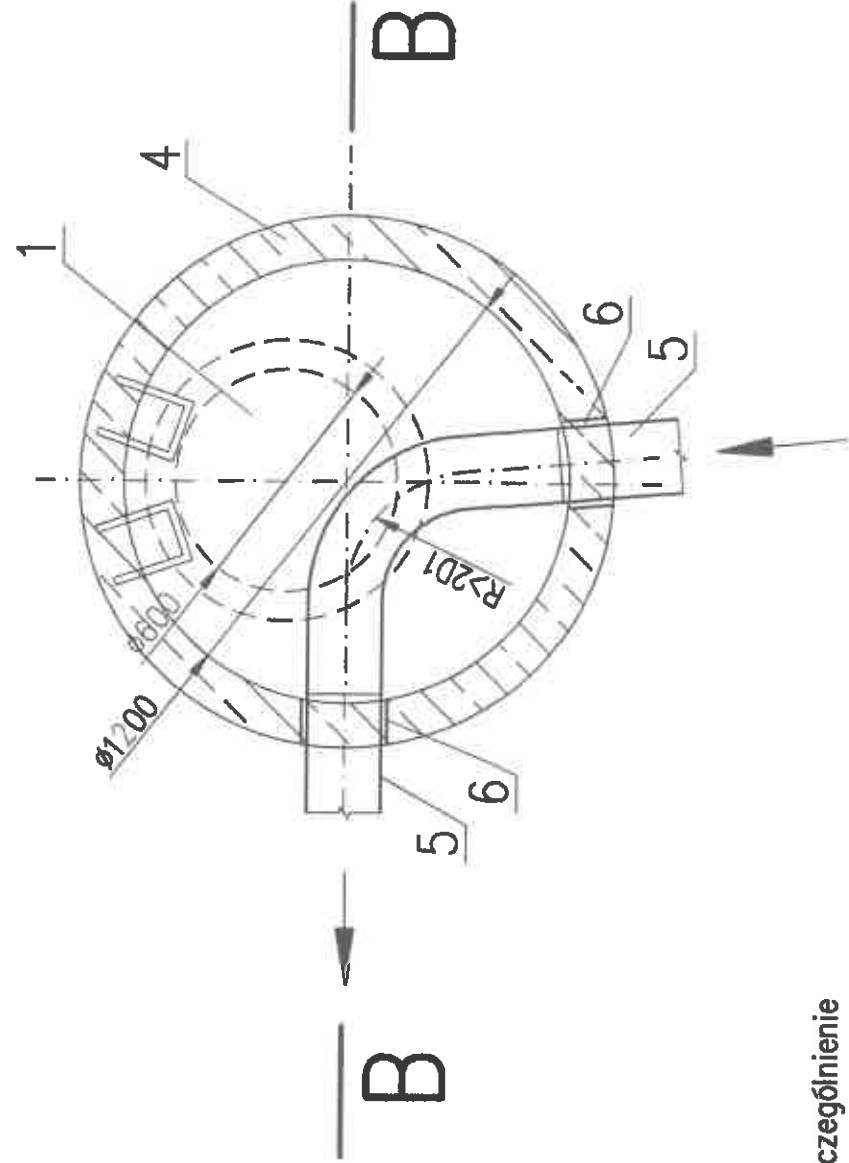
UWAGA: * rzędna wyjścia przył. kanalizacji sanitarnej z budynków została określona orientacyjnie podczas wizji lokalnej. Przed przystąpieniem do budowy biologicznej oczyszczalni ścieków należy dokonać weryfikacji zagłębienia wylotu kanalizacji z budynku i dokonania ewentualnych zmian w profilu kanalizacyjnym.

mgr Ir	
Uprawnienia	
i kierowania rob	
w specjalności	
instalacji i urz	
gazowych, wod	
Nr ewi	
Budowa przydomowej ocz	
komunalnych pl. Karola M	
(działki nr: 584/	
Gmina Z	
ul. Ośw	
42-674 Z	
Profil kana	
Wykonała:	mgr Ir
Projektowała:	mgr Ir
SKALA 1:100/250	GI

B-B



A-A



Wyszczególnienie

1. Właz żeliwny $\varnothing 600$ mm klasy C250 (25T) – 2 szt.
2. Płyta przykrywająca typ ciężki pod kręgi $\varnothing 1200$ mm z otworem pod właz $\varnothing 600$ mm – 2 szt.
3. Krąg betonowy $\varnothing 1200$ mm h=500 mm ze stopniami żelaznymi łącznie na uszczelki gumowe – 2 szt.
4. Krąg denny betonowy $\varnothing 1200$ mm h=1050 mm z wykształconą kinetą, stopniami żelaznymi łącznie na uszczelki gumowe – 2 szt.
5. Rura przewodowa PVC – wg. profili
6. Tuleja ochronna (szczelne przejście) – dla: $\varnothing 160$ mm PVC – 3 szt.; $\varnothing 200$ mm PVC – 3 szt.;

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłowicza 5

mgr inż. Zuzanna Maleska
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/1746/PWO/037

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków dla budynków
komunalnych pl. Karłowicza 3 i 4, Złotów
(dzielnica nr 584/142, 1132/40)

Gmina Złotów
ul. Opatowska 2
42-414 Złotów

Stanisław Kowalski $\varnothing 1200$ betonowa
Rura, przejście i uszczelnienie

mgr inż. Zuzanna Maleska

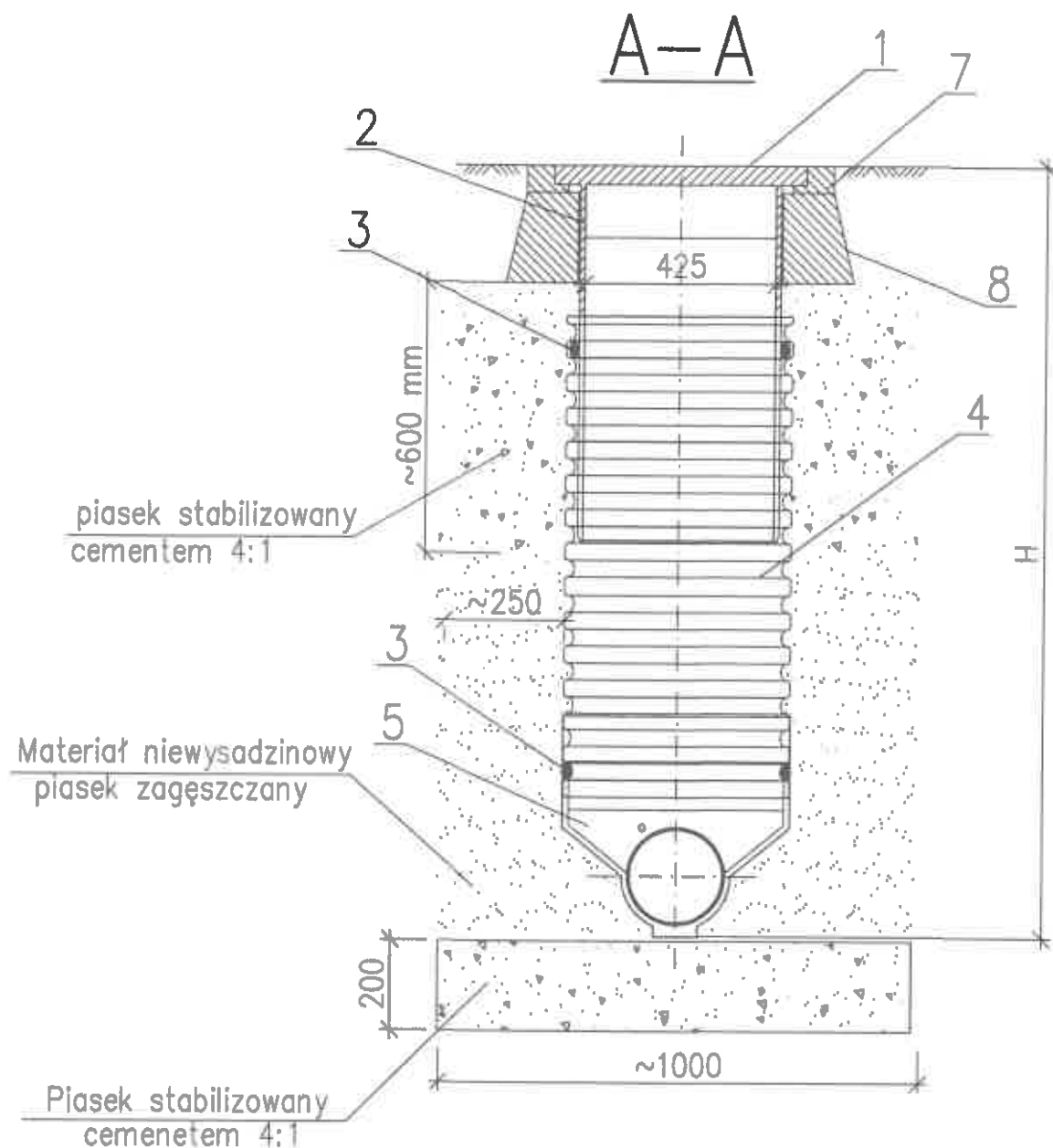
mgr inż. Ewelina Husak

SKALA 1:20

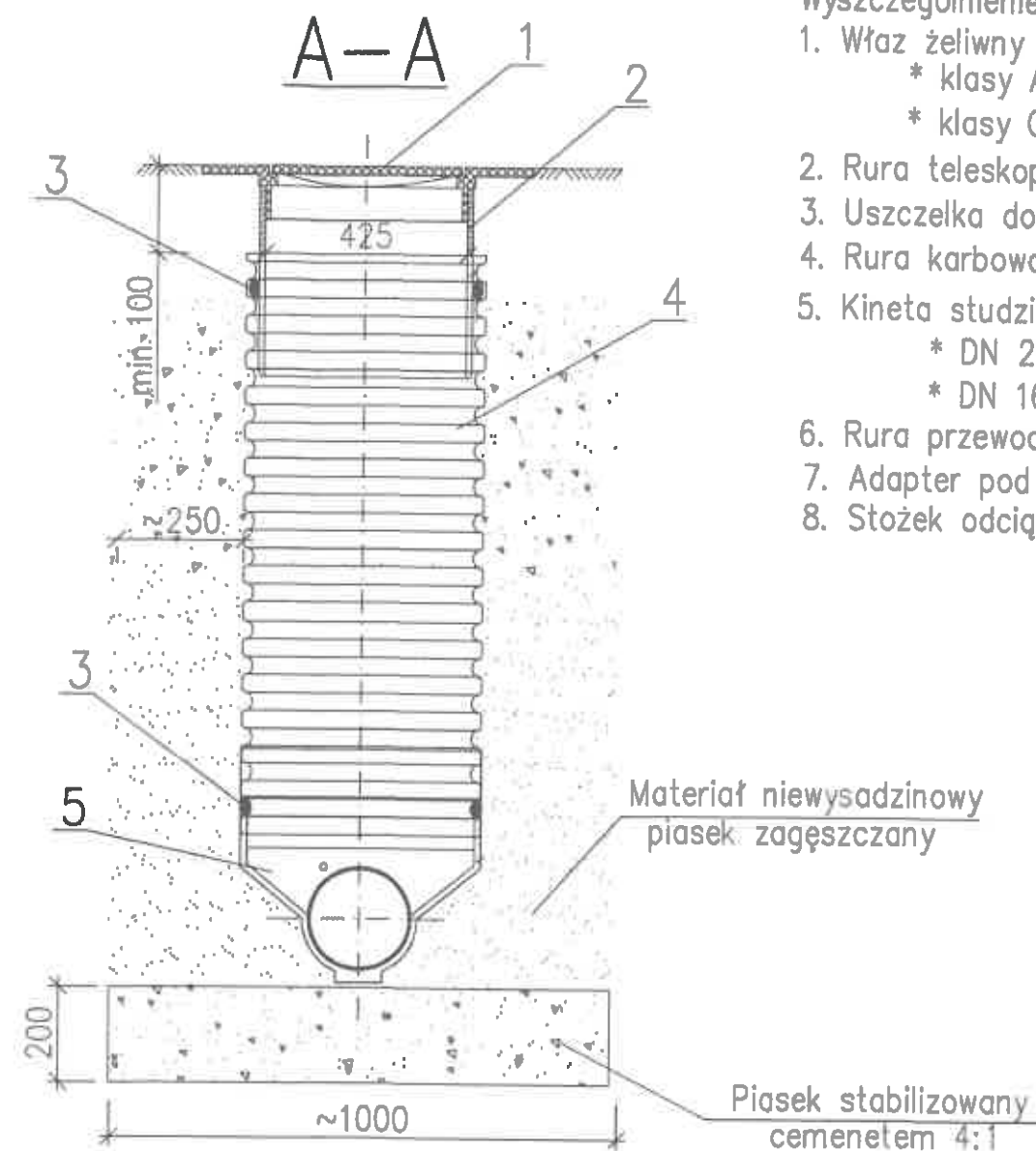
GRUDZIEŃ 2010

Rys. 4

Studzienka z włazem klasy C250



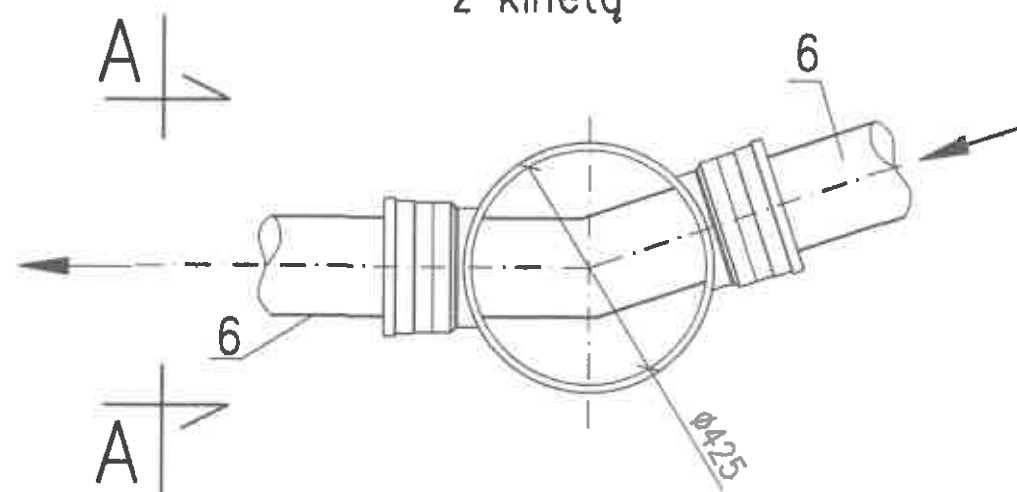
Studzienka z włazem klasy A15



Wyszczególnienie

1. Właz żeliwny do rury teleskopowej \varnothing 425 mm:
 - * klasy A15 (1,5T) – 2szt.
 - * klasy C250 (25T) – 1szt.
2. Rura teleskopowa \varnothing 425 mm – 3szt.
3. Uszczelka do rury karbowanej \varnothing 425mm – 6szt.
4. Rura karbowana trzonowa \varnothing 425 mm – wg. profili
5. Kinetą studzienki inspekcyjnej \varnothing 425:
 - * DN 200 – 1szt.
 - * DN 160 – 2szt.
6. Rura przewodowa – wg. profili
7. Adapter pod właz do nałożenia pod stożek – 1szt.
8. Stożek odciągający – 1szt.

Przykładowa studzienka z kinetą



UWAGI:

- a) Zestawienie elementów i rysunek studzienki opracowano z wykorzystaniem systemu WAVIN i ma on charakter poglądowy. Ostateczne zestawienie elementów ustali Wykonawca po wyborze dostawcy studzienek.
- b) Montaż studzienki wykonać ściśle wg instrukcji producenta
- c) Trzon studzienki kanalizacyjnej przyciąć na montażu

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłowicza 5

mgr inż. Zuzanna Małeska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. 8LK/1746/PWO8/07

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków dla budynków
komunalnych pl. Karola Miarki 3 i 4, Zbroslawice
(działki nr: 584/142, 1132/40)

Gmina Zbroslawice
ul. Oświęcimska 2
42-674 Zbroslawice

Studzienki kanalizacyjne \varnothing 425 z tworzywa sztucznego.
Rzuty, przekroje i zestawienia.

Projektowała: mgr inż. Zuzanna Małeska

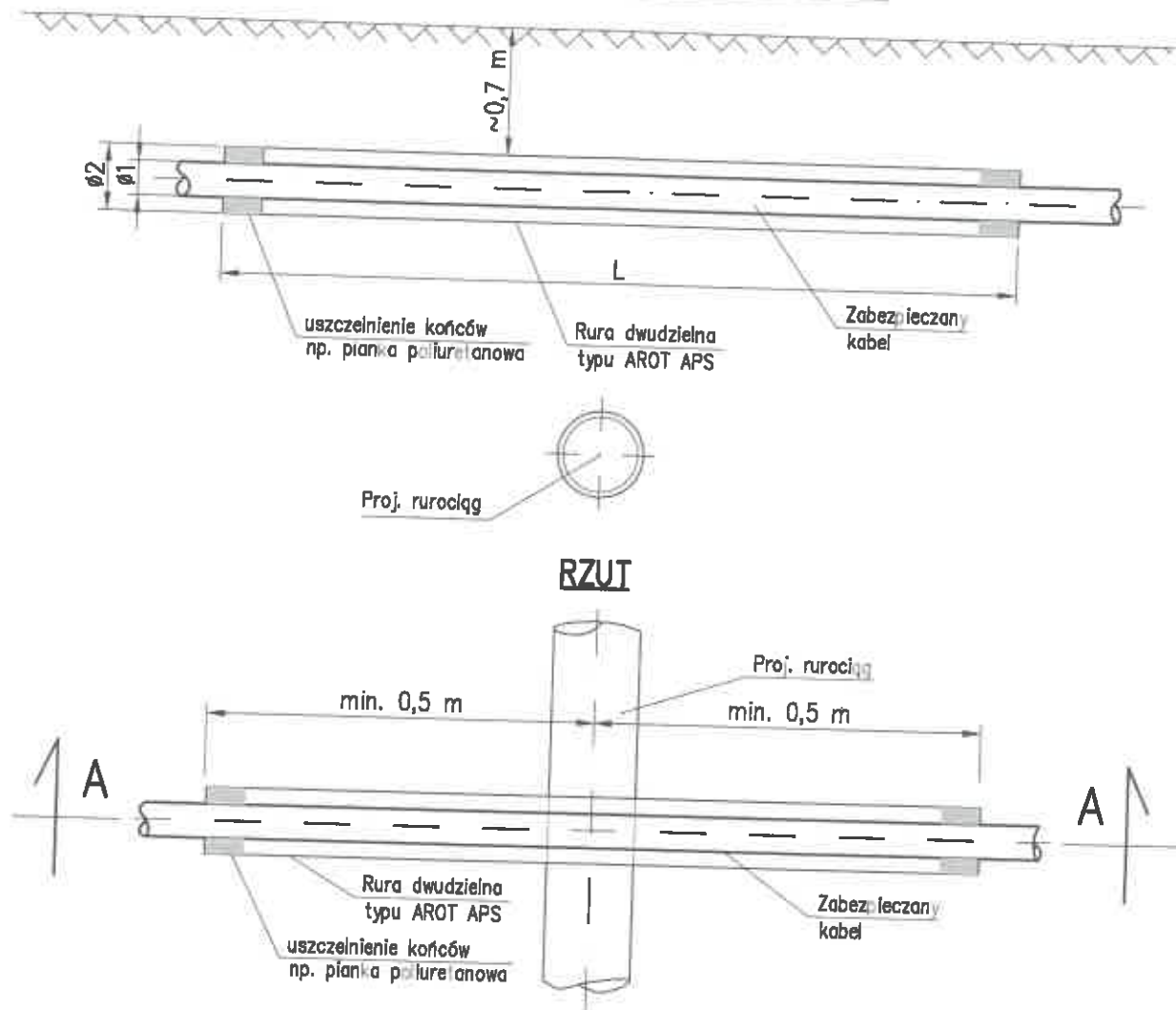
Wykonała: mgr inż. Ewelina Husek

SKALA 1:15

GRUDZIEŃ 2019

Rys. 5

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:

Do kosztorysu przyjęto 3 skrzyżowania proj. kanalizacji z istn. kablami.

- 1) $\varnothing 1$ – średnica zabezpieczanego kabla – należy określić podczas prac budowlanych
- 2) $\varnothing 2$ – średnica rury ochronnej – należy określić po ustaleniu średnic kabli zabezpieczanych, proponuje się dobrą średnicę rury ochronnej:
 - * 1,5 x większą od zewnętrznej średnicy linii kablowej;
 - * 2,0 x większą od zewnętrznej średnicy kabla oświetleniowego.
- 3) standardowo do zabezpieczania stosuje się dwudzielne rury typu AROT APS:
 - * dla kabli niskiego napięcia – kolor niebieski;
 - * dla kabli średniego napięcia – kolor czerwony.
- 4) w miejscach zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi i oświetleniowymi wszelkie prace ziemne należy wykonać ręcznie.
- 5) w miejscach, w których w trakcie prowadzenia prac dojdzie do odsłonięcia istniejących kabli należy zabezpieczyć te odcinki rurami ochronnymi typu AROT

mgr inż. Zuzanna Małeska
 Uprawniona budowlana do projektowania
 i nadzoru nad budowlami bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. SIK/1746/PWQS/07

**Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków dla budynków
 komunalnych pl. Karola Miarki 3 i 4, Zbrosławice
 (działki nr: 584/142, 1132/40)**

**Gmina Zbrosławice
 ul. Oświecimska 2
 42-674 Zbrosławice**

**Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych i telekomunikacyjnych na
 skrzyżowaniu z proj. kanalizacją**

Projektowała: mgr inż. Zuzanna Małeska

Wykonała: mgr inż. Ewelina Husak

SKALA - Grudzień 2019

Rys. 6



Gmina Zbrostawice
ul. Oświęcimska 2 • 42-674 Zbrostawice
Tel. 32 233 70 12 • fax. 32 233 71 00
www.zbrostawice.pl • email: urząd@zbrostawice.pl

Zbrostawice, dnia 3 październik 2019 r.

GK.7230.346.2019

Firma Projektowo-Usługowa
Zbigniew Lorenc
ul. Wierzbowa 11
42-690 Tworóg

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 24.09.2019 r. (wpływ do tut. Urzędu 26.09.2019 r.) w sprawie wyrażenia zgody na wejście w teren działki drogowej nr 584/142 pl. Karola Młarki celem budowy przyłącza odprowadzającego oczyszczone ścieki z biologicznej oczyszczalni z działki nr 1132/40 informuję, że ustala się następujące warunki dla ww. przyłącza:

- przyłączyć należy prowadzić zgodnie z załącznikiem nr 1;
- w miejsce włączenia do kanalizacji deszczowej wybudować studnię rewizyjną;
- w przypadku naruszenia pobocza i krawędzi jezdni, należy przywrócić do stanu pierwotnego o parametrach technicznych nie gorszych od poprzednich, udzielając na wykonane roboty 24 – miesięcznej gwarancji licząc od daty dnia odbioru robót;
- wykonać całkowitą wymianę gruntu w wykopie na grunt niewysadzinowy;
- grunt w wykopie należy zagęszczać warstwami o grubości do 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,00$, oraz wtórnego modułu odkształcenia $E_2 \geq 100$ MPa;
- naruszone elementy pasa drogowego odtworzyć do stanu pierwotnego, na całej szerokości na długości prowadzonych prac;
- uszkodzone w trakcie trwania prac elementy należy wymienić na nowe;

Niniejszym pismem wyrażam wstępną zgodę na wejście w teren działki drogowej numer 584/142 celem wykonania przyłącza. Dla działki numer 584/142 należy dodatkowo uzyskać zgodę Skarbu Państwa.

Jednocześnie informuję, że Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest zgłosić w Wydziale Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrostawice (pisemnie lub drogą elektroniczną) zamiar przystąpienia do robót prowadzonych w pasie drogowym, co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac oraz przedstawić projekt zmiany organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, zatwierdzonym przez Wójt Gminy Zbrostawice. Fakt zakończenia robót należy zgłosić w dniu ich zakończenia. Komisyjny odbiór pasa drogowego zostanie dokonany najpóźniej do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia zakończenia robót. Każdorazowa zmiana trasy przedmiotowego przyłącza wymaga ponownego uzgodnienia z tut. Urzędem.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.

Załącznik:

1. opieczetowana kopia mapy

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Ad acta.

Justyna Gajewska
Wydział Gospodarki Komunalnej
Podinspektor

ul. Wolności 89 • 42-674 Zbrostawice
tel. 32 666 44 01
email: jgajewska@zbrostawice.pl

Justyna Gajewska
NACZELNIK WYDZIAŁU
Gospodarki Komunalnej
Urzędu Gminy Zbrostawice

Mapa do celów projektowych w skali 1:500

wykonana metodą staniometru, tańmierzem, sektorowym i trapezoidalną mapy w skali 1:1000
współrzędne państwowe (Krajowa)

Układ współrz. prostokątnych płaskich
Sukcja: (układ 2000): 6.131.27.19.1,3
Układ wysokości (Krajowa 86)

woj. śląskie
Gmina: 241308-2 Zbrostawice
Obręb: 0020; Zbrostawice; Km. 7
przy ul. Karola Miarki

Mapa wykonana przez: "AL-GEO" USŁUGI GEODEZYJNE
Aleksandra Lipińskiego; 42-612 Tarnowskie Góry; ul. Saperów 28/3
Geodeta uprawniony: Piotr Krok uprawnienia numer 16351 zakres 1 i 2
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia zabudowlanymi gruntowymi.

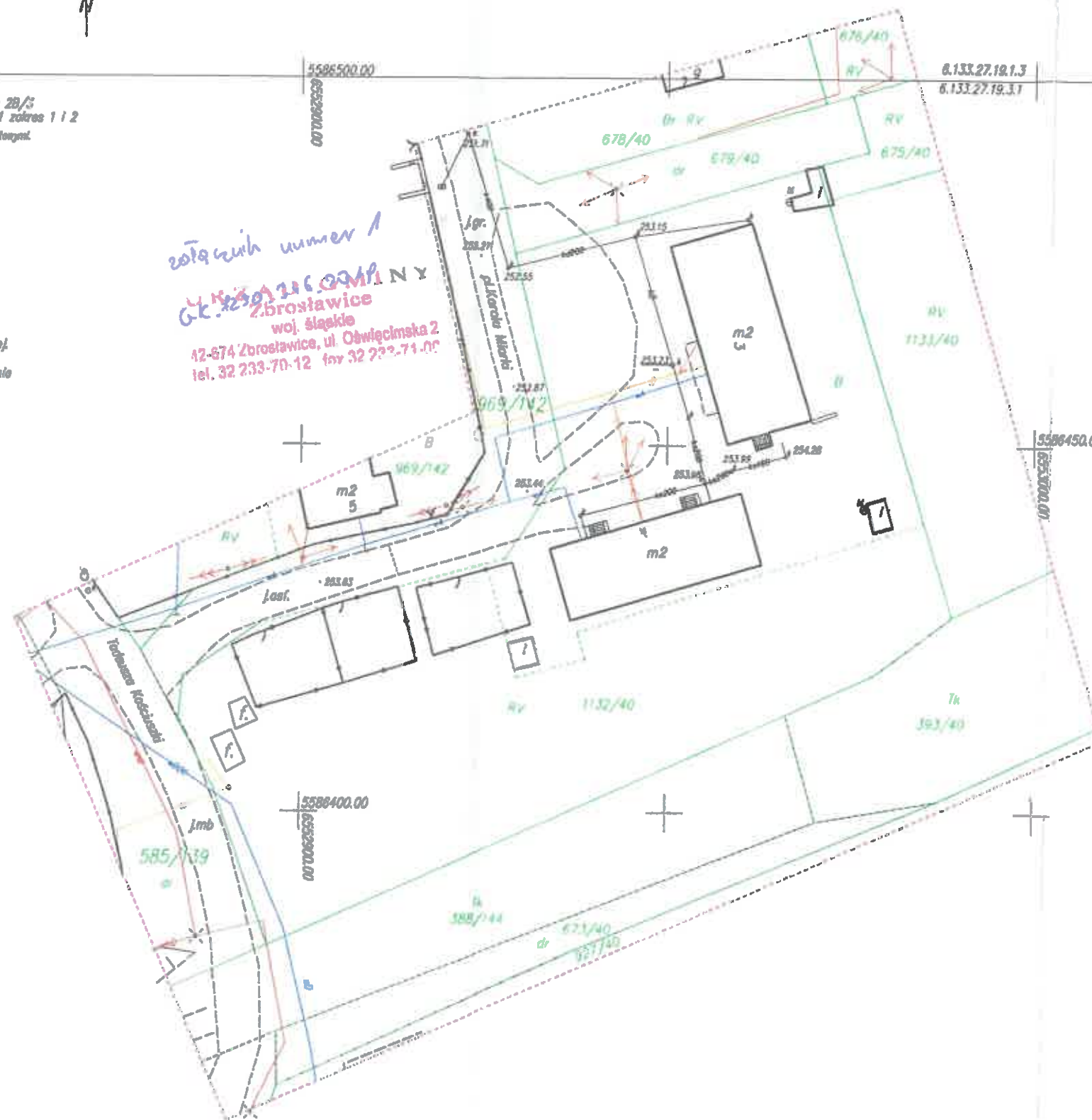
CP.7.6642.1.2402.2018

LEGENDA

- zobacz opracowanie
- granice działek
- wodociąg
- kanalizacja
- energościsk
- gazociąg
- telekomunikacja
- droga C.O.

Wzrosty i kierunki biegu linii
o różnym przebiegu, będąc różnych
zobacz opracowanie

Granice działek wpisano na podstawie mapy ewidencyjnej.
Stan na dzień 21.06.2019r.
Dla celów prawnych granice działek należy ustalić w terenie



STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
DZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłowicza 5