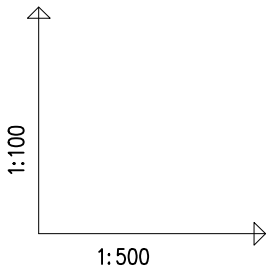


PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ



OZNACZENIE PROFILU: KS1
POZIOM PORÓWNAWCZY:
243.00 m n.p.m.

Procenta projektów-użytków: PROJ-15 Aleksander Szpak					
	K	P	S	S	P
PROJ. RZĘDNA TERENU	0.70	253.14	254.05	254.04	253.07
RZĘDNA TERENU ISTN.	0.86	252.11	253.07	253.07	253.07
RZĘDNA DNA KANAŁU	0.94	251.90	252.94	253.94	253.94
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	0.70	253.14	254.05	254.04	253.07
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	27.4m	1.1%	25.0m	1%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200x5.9mm PVC-U SN8 (LITE)	Ø90x5.4mm PE100 SDR17 L=65.0m	Ø200x5.9mm PVC-U SN8 (LITE) L=68.2m	Ø160x4.7mm PVC-U SN8 (LITE)	
ODLEGŁOŚCI	26.4	29.3	32.2	25.0	29.1

UWAGA:

- RZĘDNE WPIĘCIA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI
- RZĘDNE POSADOBIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrole
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i telefech. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wyłączenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obudowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamrażaniem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obrysęć studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku
- Grunt pod podstawą studni należy zagęścić do wskaźnika I s - 0,98, modul odfekalszenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2

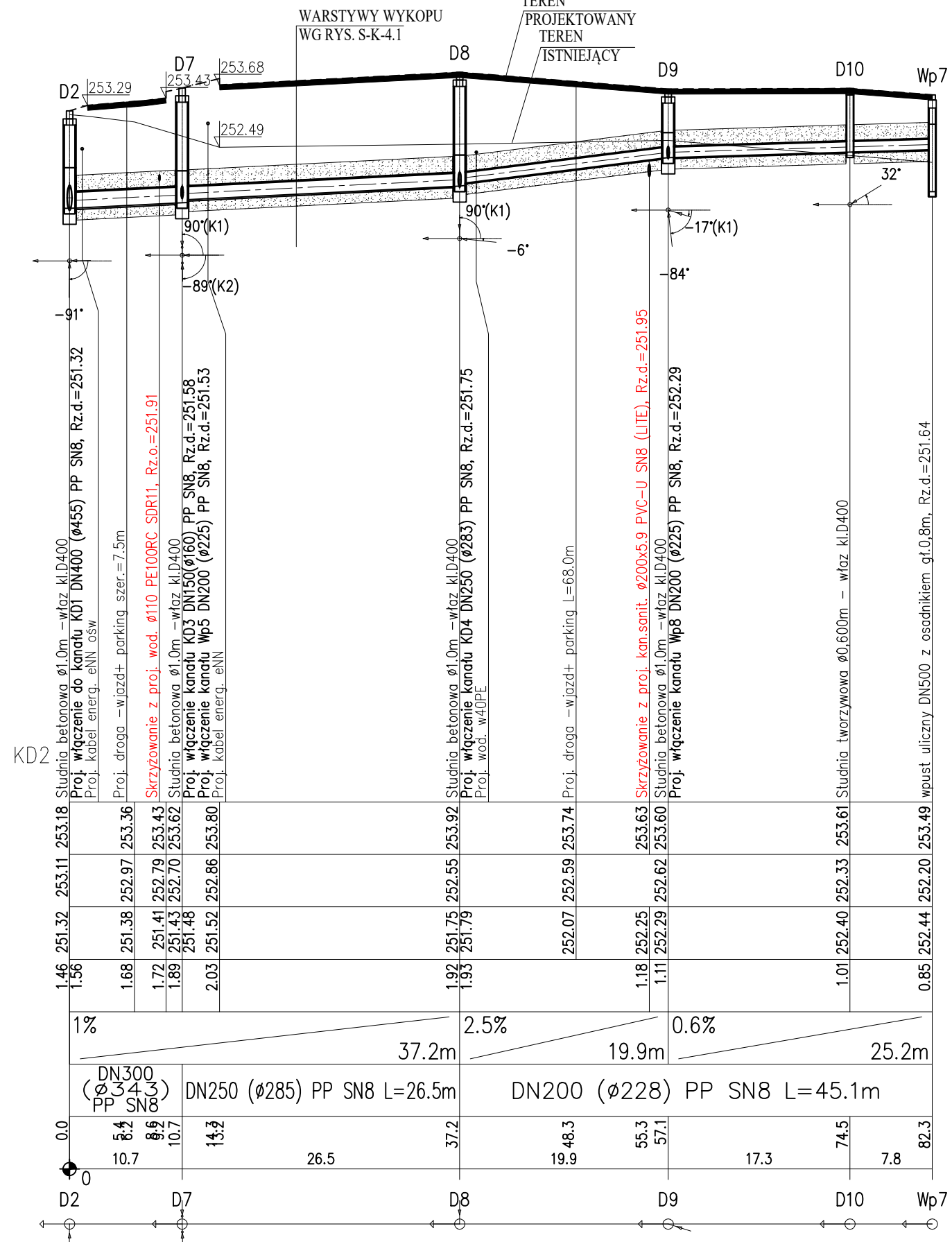
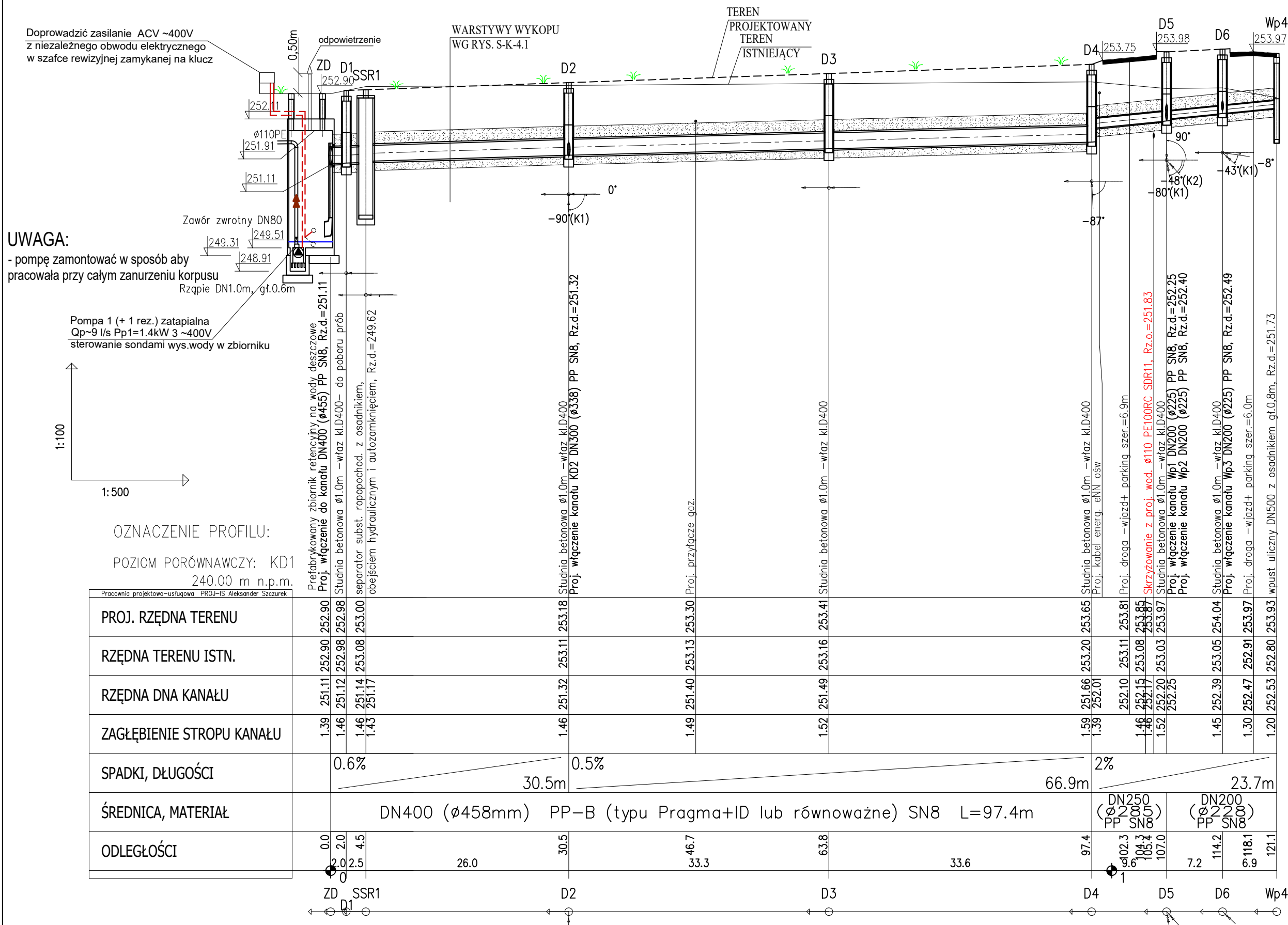
- DO PRODUKCJI ELEMENTÓW STUDNI STOSOWAĆ NALEŻY
CEMENT SIARCZANOODPORNY ZGODNIE Z PN-EN 197-1
- Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476,
PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

wymiary na rysunku podano w [m]
średnice rur podano w [mm]

<h1 style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY</h1>		 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA SŁUBOWA MACIEJ MATYSIK 32-065 KRZESZOWICE ul. GRUNWALDZKA 12 tel/fax. 0-12 282 65 24 kom. 664 126 612 e-mail: prac.dom@interia.pl</p>
<h2 style="text-align: center;">BUDOWA BUDYNKU BIUROWO - ADMINISTRACYJNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO</h2>		
<p>temat:</p>		
<p>Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o. ul. Krakowska 85; 32-065 Krzeszowice</p>		
<p>inwestor:</p>	<p style="text-align: center;">grudzień 2020</p>	
<p style="text-align: center;">Krzeszowice</p>	<p>data:</p>	
<p>dz. nr 1839; 1840 oraz cz. dz. nr 1819; 1822; 1823; 1828; 1878; 1914</p>	<p>INSTALACJA SANITARNA</p>	
<p>lokalizacja:</p>	<p>branza:</p>	
<p>projektant:</p>	<p>PROFIL PODŁUŻNY INSTAL. KANALIZACJI SANIT. rysunek:</p>	
<p>mgr inż. Aleksander Szurek Upr. nr MAP/0330/PWBS/16 w spec. instalacyjnej sanitarnej</p>	<p>skala:</p>	
<p>mgr inż. Agnieszka Kubarek Upr. nr MAP/0123/PWBS/16 w spec. instalacyjnej sanitarnej</p>	<p style="text-align: center;">1:100/500</p>	
<p>sprawdzający:</p>	<p>nr rys.:</p>	
<p>Rysunek sporządzony w programie ArchiCad 2 P.2, licencji nr 2-393890 P.P.U. DOM Maciej Matysik</p>	<p style="text-align: center;">S-K-2</p>	
<p>Kopielowne w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione</p>		

Kopiowanie w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione

PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ



- UWAGA:
- RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI
 - w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
 - nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
 - na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i teletechn. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm
 - minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
 - ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wyłączenie instalacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obudowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
 - rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarznięciem
 - rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
 - obsypkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku
 - Grunt pod podstawą studni należy zagęścić do wskaźnika I s-0,98, moduł odfształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2.2
 - Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

wymiary na rysunku podano w [m]
średnice rur podano w [mm]

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO - ADMINISTRACYJNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO

temat: Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o. ul. Krakowska 85; 32-065 Krzeszowice

inwestor: Krzeszowice dz. nr 1839; 1840 oraz cz. dz. nr 1819; 1822; 1823; 1828; 1878; 1914

lokalizacja: mgr inż. Aleksander Szczurek Upr. nr MAP/0330/PWBS/16 w spec. instalacyjnej sanitarnej mgr inż. Agnieszka Kubarek Upr. nr MAP/0297/PWBS/16 w spec. instalacyjnej sanitarnej

grudzień 2020

INSTALACYJNA SANITARNA

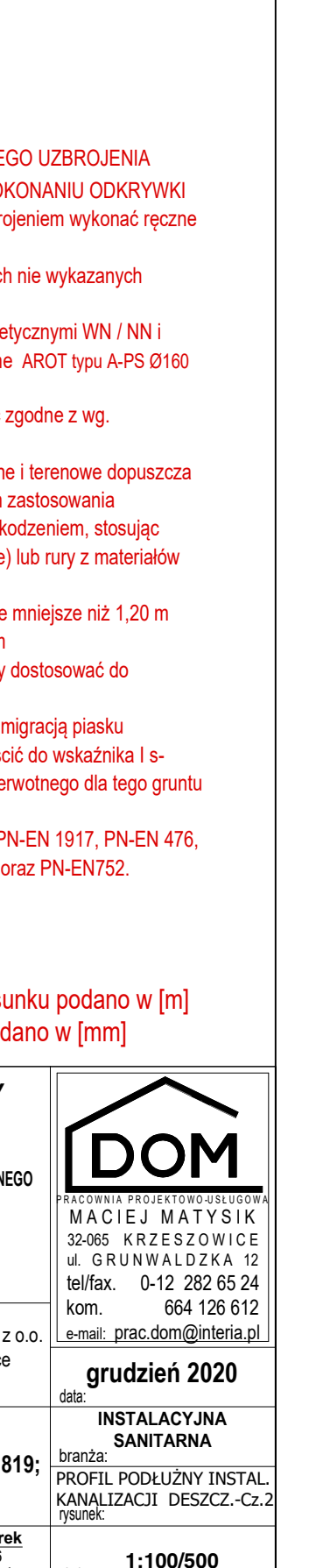
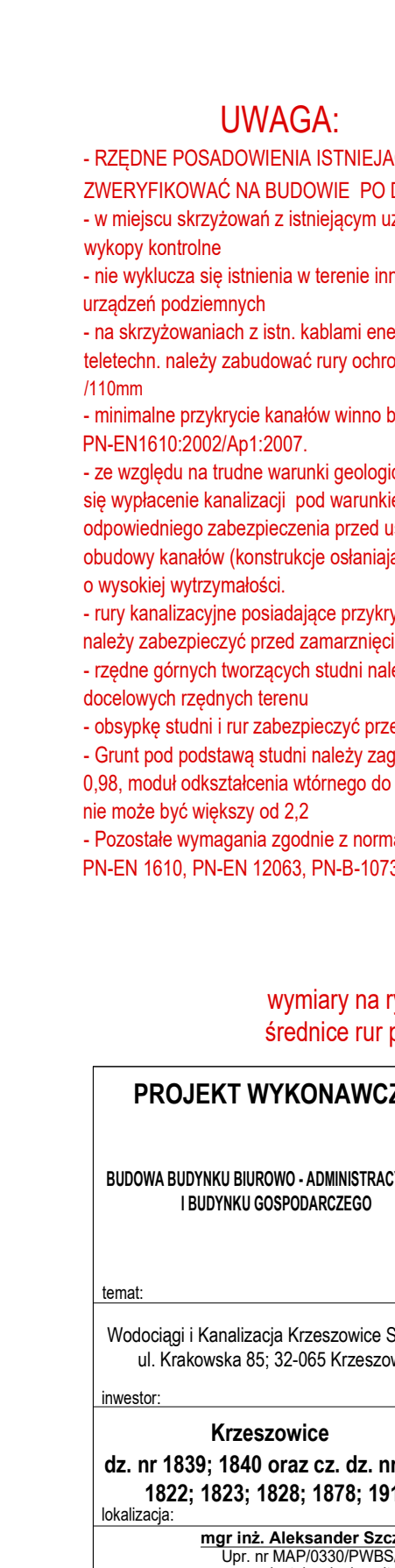
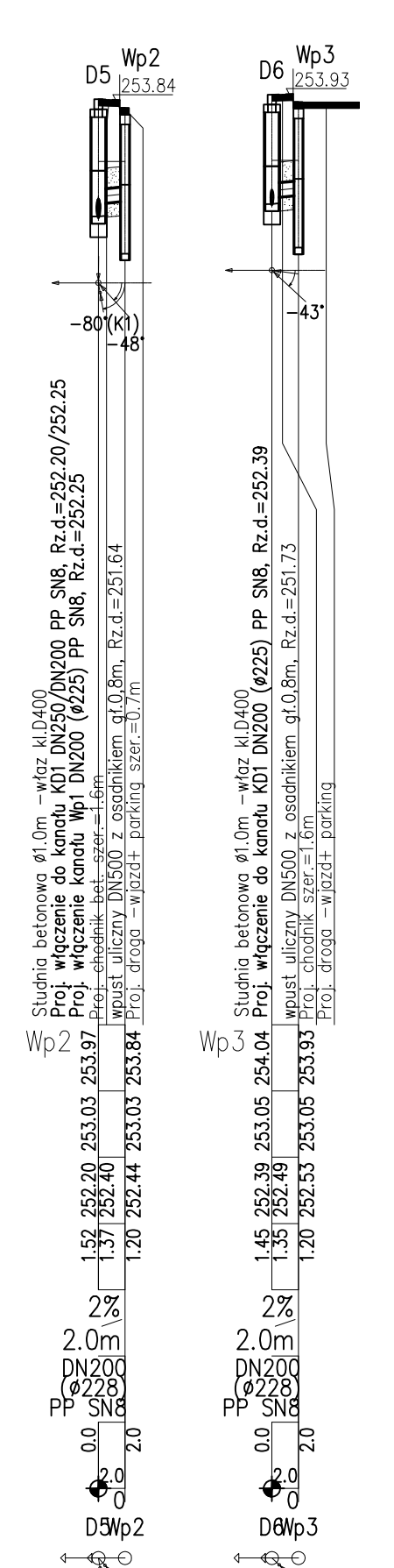
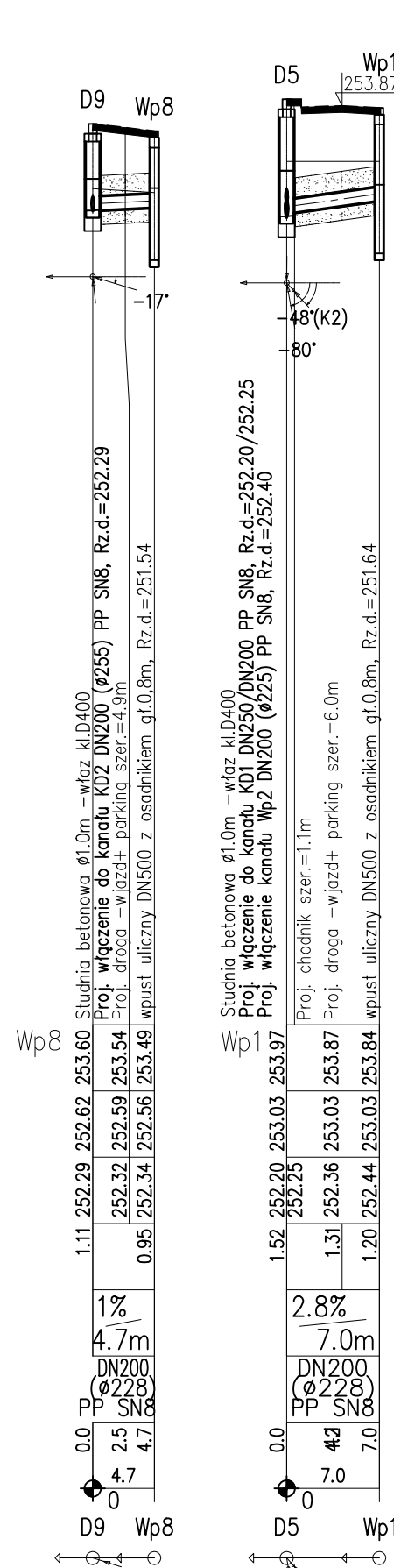
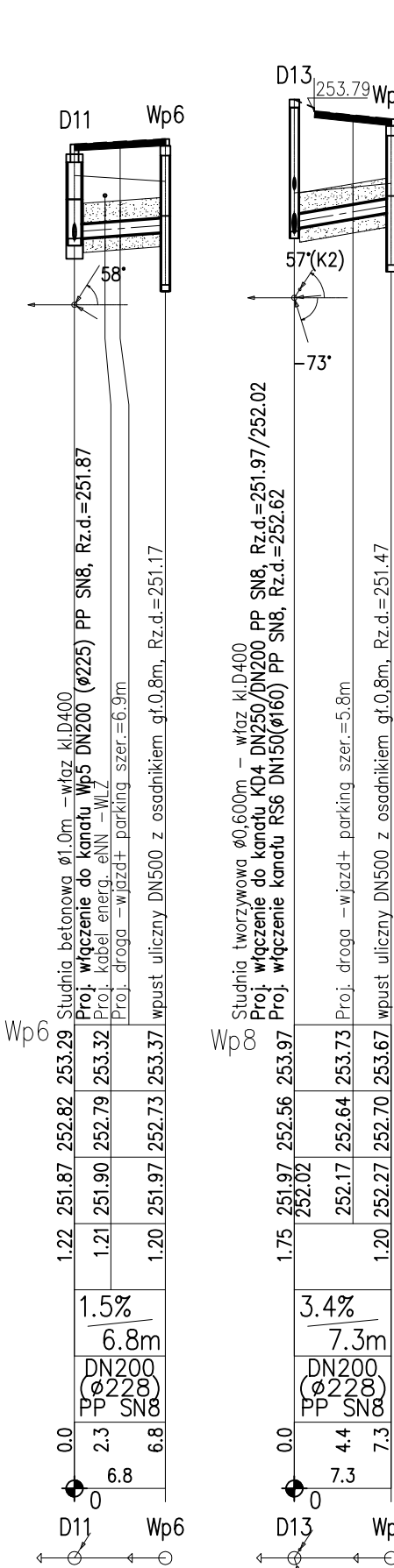
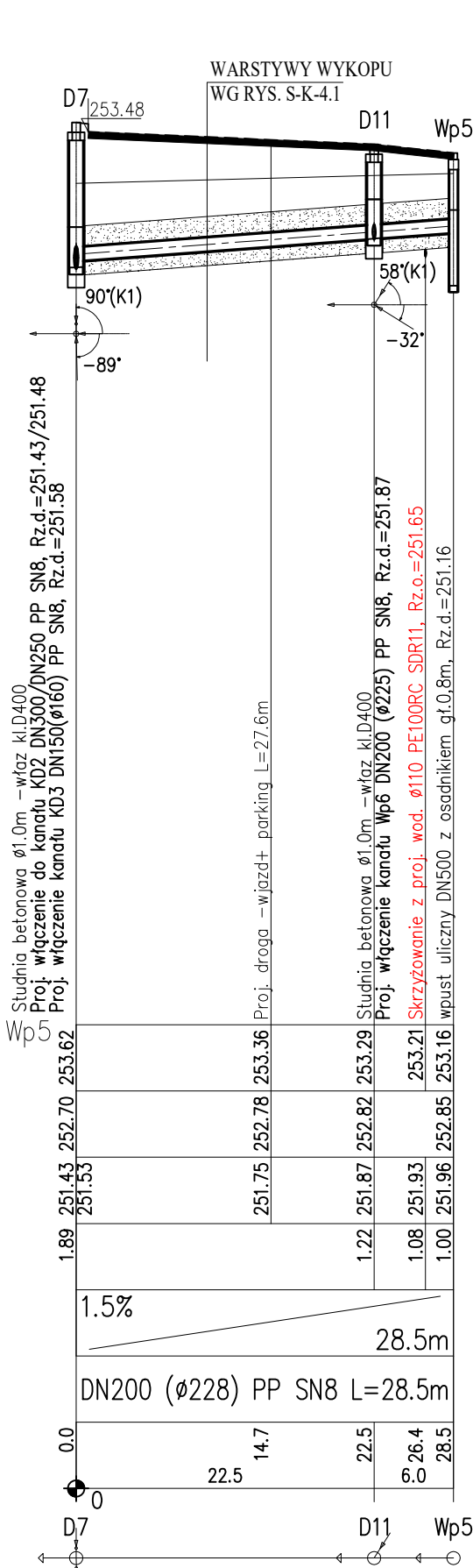
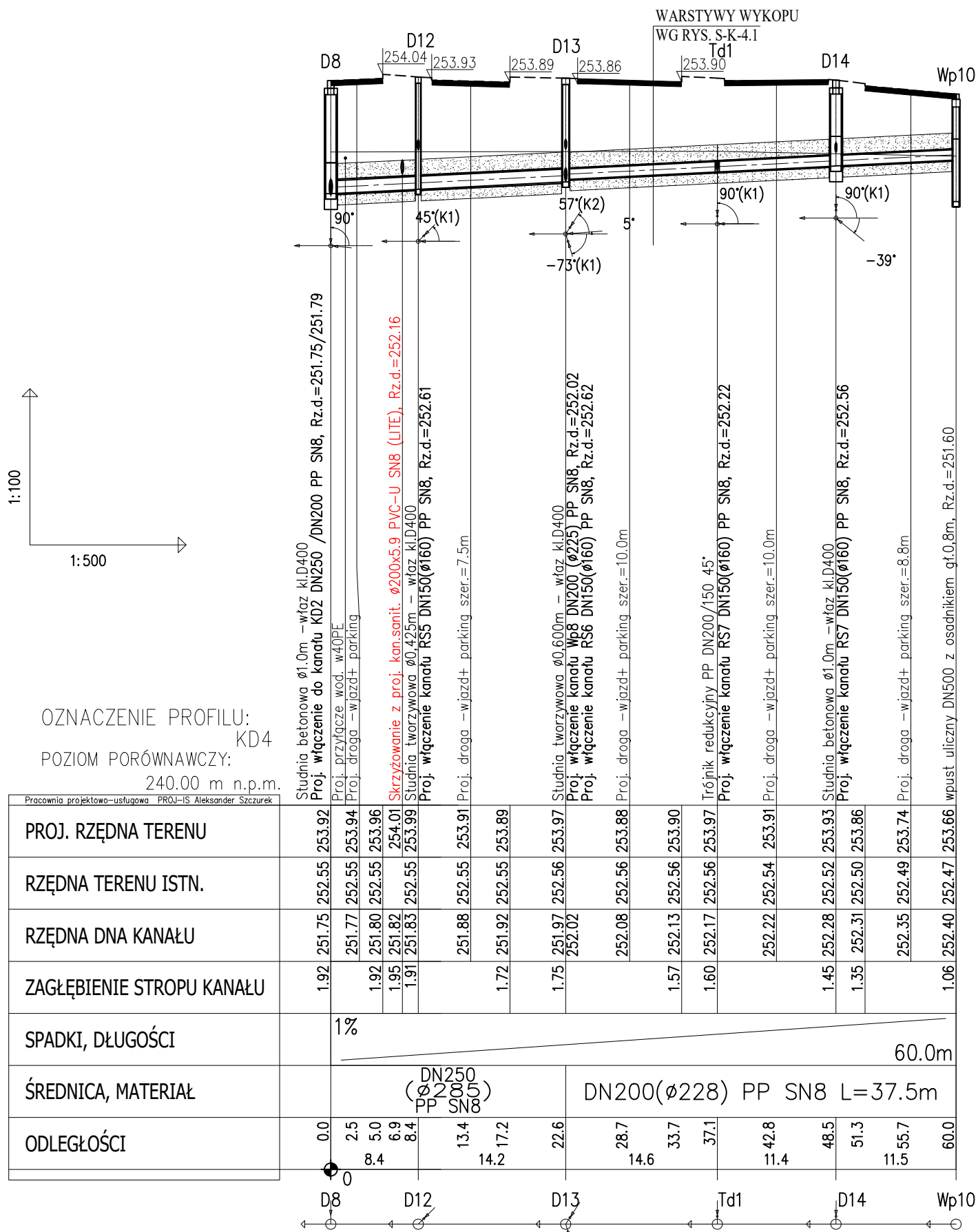
branża: PROFIL PODŁUŻNY INSTAL. KANALIZACJI DESZCZ.-Cz.1 rysunek

skala: 1:100/500

S-K-3.1

Rysunek sporządzony w programie Archicad 22 PL. licencja nr 2-2938906 P.P.U. „DOM” Maciej Matysik. Kopiowanie w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione.

PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ



- UWAGA:**
- RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI
 - w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
 - nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
 - na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i teletechn. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm
 - minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
 - ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wypłacenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obudowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
 - rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarznięciem
 - rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
 - obсыпkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku
 - Grunt pod podstawą studni należy zagęścić do wskaźnika I s= 0,98, moduł odfształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
 - Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

wymiary na rysunku podano w [m]
średnice rur podano w [mm]

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO - ADMINISTRACYJNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO

temat: Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o. ul. Krakowska 85; 32-065 Krzeszowice

inwestor: Krzeszowice

dz. nr 1839; 1840 oraz cz. dz. nr 1819; 1822; 1823; 1828; 1878; 1914

lokalizacja: mgr inż. Aleksander Szczurek Upr. nr MAP/0330/PWBS/16 w spec. instalacyjnej sanitarnej mgr inż. Agnieszka Kubarek Upr. nr MAP/0297/PWBS/16 w spec. instalacyjnej sanitarnej

rysunek: Rysunek sporządzony w programie Archicad 22 PL licencja nr 2-2938906 P.P.U. „DOM” Maciej Matysik Kopiowanie w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione.

DOM

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
MACIEJ MATYSIK
32-065 KRZESZOWICE
ul. GRUNWALDZKA 12
tel/fax. 0-12 282 65 24
kom. 664 126 612
e-mail: prac.dom@interia.pl

grudzień 2020

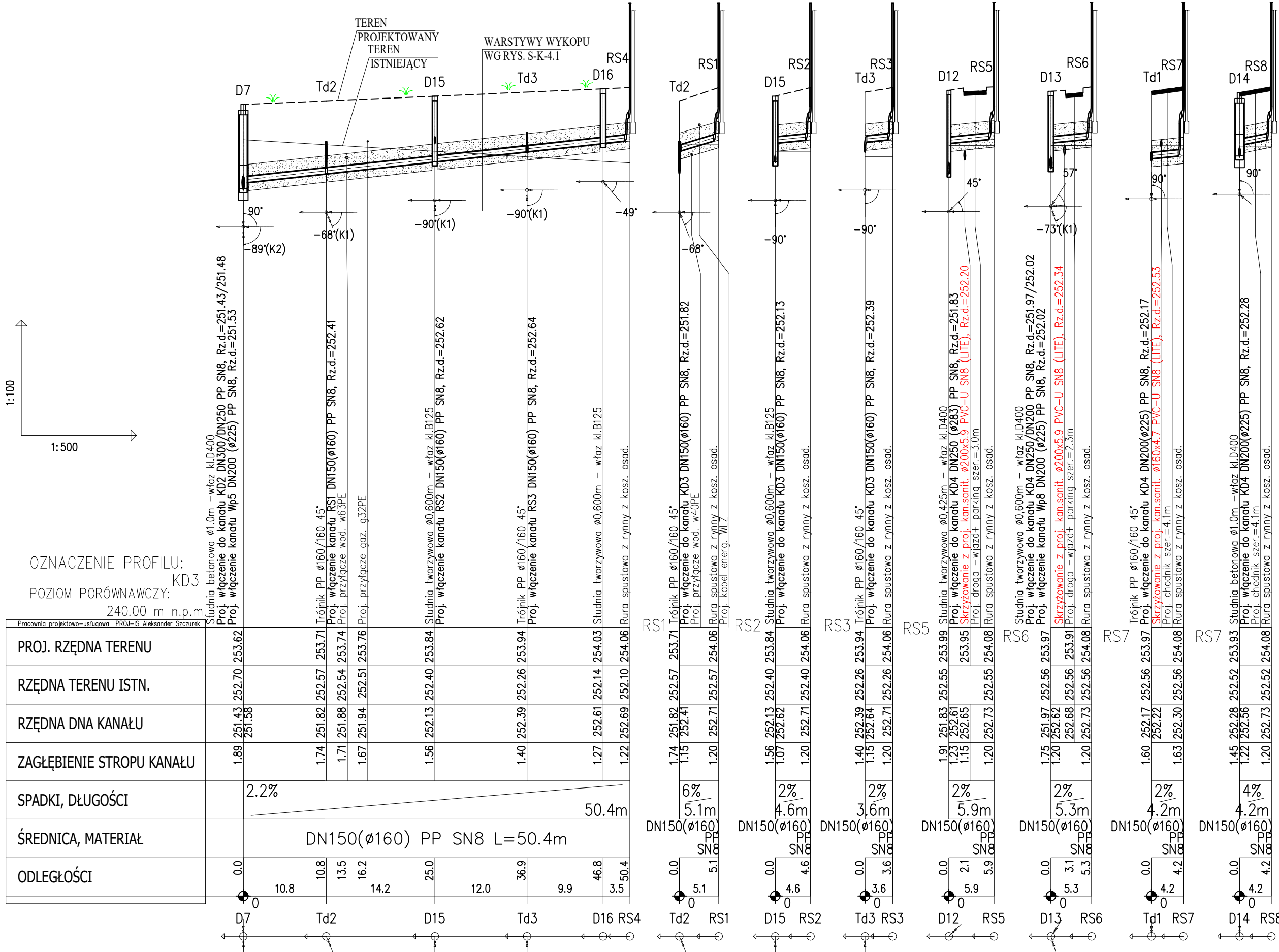
INSTALACYJNA
SANITARNIA

branża: PROFIL PODŁUŻNY INSTAL. KANALIZACJI DESZCZ.-Cz.2

skala: 1:100/500

S-K-3.2

PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ



UWAGA:

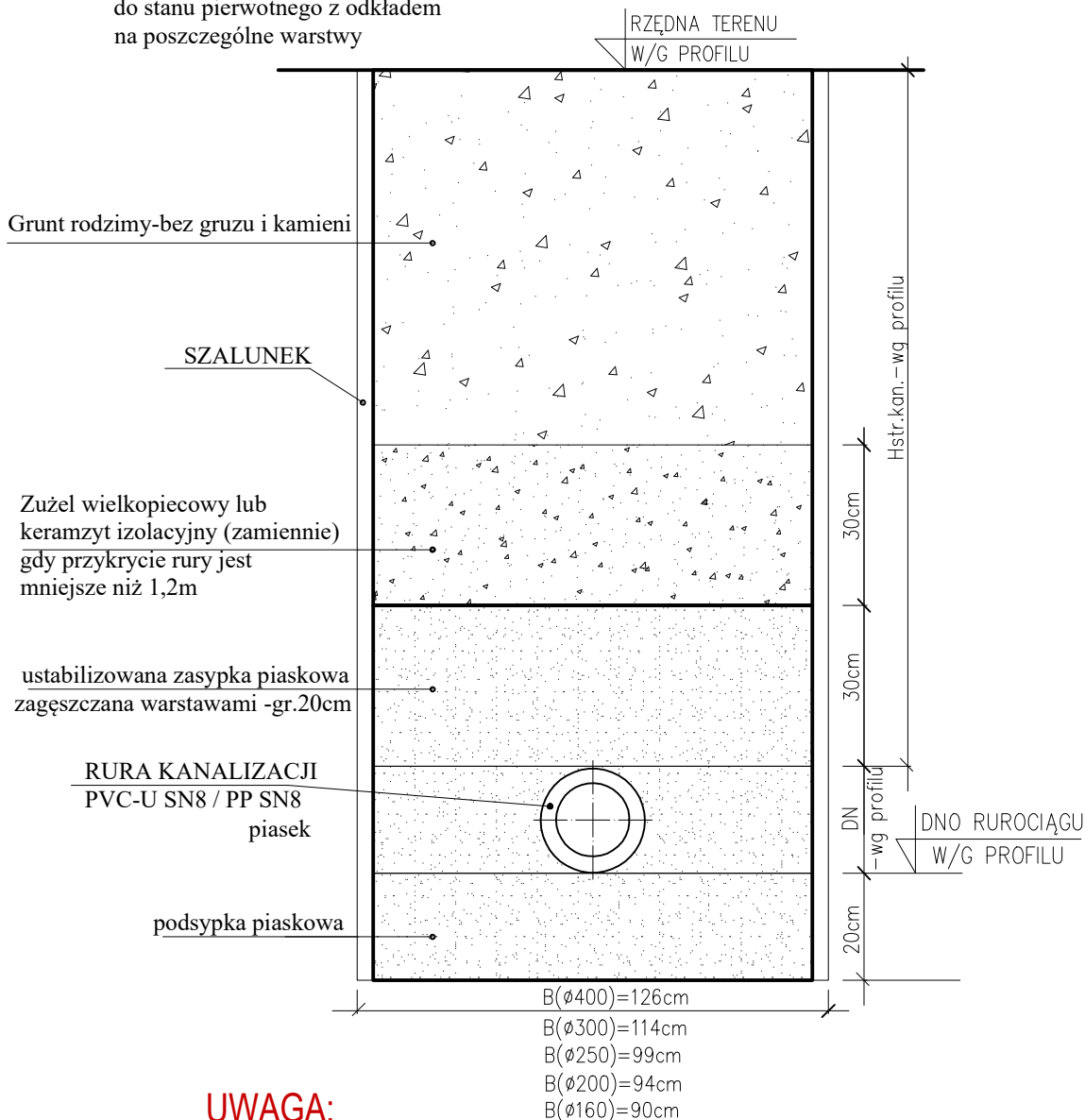
- RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA
- ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO DOKONANIU ODKRYWKI
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i teletechn. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wypłcenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obwodowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarznięciem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obсыпkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku
- Grunt pod podstawą studni należy zagęścić do wskaźnika I s- 0,98, moduł okształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- Pozostałe wymagania zgodne z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

wymiary na rysunku podano w [m]
średnice rur podano w [mm]

PROJEKT WYKONAWCZY			
BUDOWA BUDYNKU BIUROWO - ADMINISTRACYJNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO		PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA MACIEJ MATYSIK 32-065 KRZESZOWICE ul. GRUNWALDZKA 12 tel/fax. 0-12 282 65 24 kom. 664 126 612 e-mail: prac.dom@interia.pl	
temat:		grudzień 2020	
Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o. ul. Krakowska 85; 32-065 Krzeszowice		data:	
inwestor:		INSTALACYJNA SANITARNA	
Krzeszowice dz. nr 1839; 1840 oraz cz. dz. nr 1819; 1822; 1823; 1828; 1878; 1914 lokalizacja:		branża: PROFIL PODŁUŻNY INSTAL. KANALIZACJI DESZCZ.-Cz.3 rysunek:	
projektant: <u>mgr inż. Aleksander Szczurek</u> Upr. nr MAP/0330/PWBS/16 w spec. instalacyjnej sanitarnej <u>mgr inż. Agnieszka Kubarek</u> Upr. nr MAP/0297/PWBS/16 w spec. instalacyjnej sanitarnej		skala: 1:100/500	
sprawdzający:		nr rys.: S-K-3.3	
Rysunek sporządzony w programie Archicad 22 PL licencja nr 2-2938906 P.P.U. „DOM” Maciej Matysik Kopowanie w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione.			

SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PVC/PP W WYKOPIE

Nawierznię przywrócić
do stanu pierwotnego z odkładem
na poszczególne warstwy



UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę
obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu
prac ziemnych, montażowych oraz transportowych.

wymiary na rysunku podano w [cm]

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO - ADMINISTRACYJNEGO
I BUDYNKU GOSPODARCZEGO

temat:

Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o.
ul. Krakowska 85; 32-065 Krzeszowice

inwestor:

Krzeszowice
dz. nr 1839; 1840 oraz cz. dz. nr 1819;
1822; 1823; 1828; 1878; 1914

lokalizacja:

projektant:
mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16
w spec. instalacyjnej sanitarnej
mgr inż. Agnieszka Kubarek
Upr. nr MAP/0297/PWBS/16
w spec. instalacyjnej sanitarnej

sprawdzający:

Rysunek sporządzony w programie Archicad 22 PL licencja nr 2-2938906 P.P.U. „DOM” Maciej Matysik

Kopiowanie w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione.



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
MACIEJ MATYSIK
32-065 KRZESZOWICE
ul. GRUNWALDZKA 12
tel/fax. 0-12 282 65 24
kom. 664 126 612
e-mail: prac.dom@interia.pl

grudzień 2020

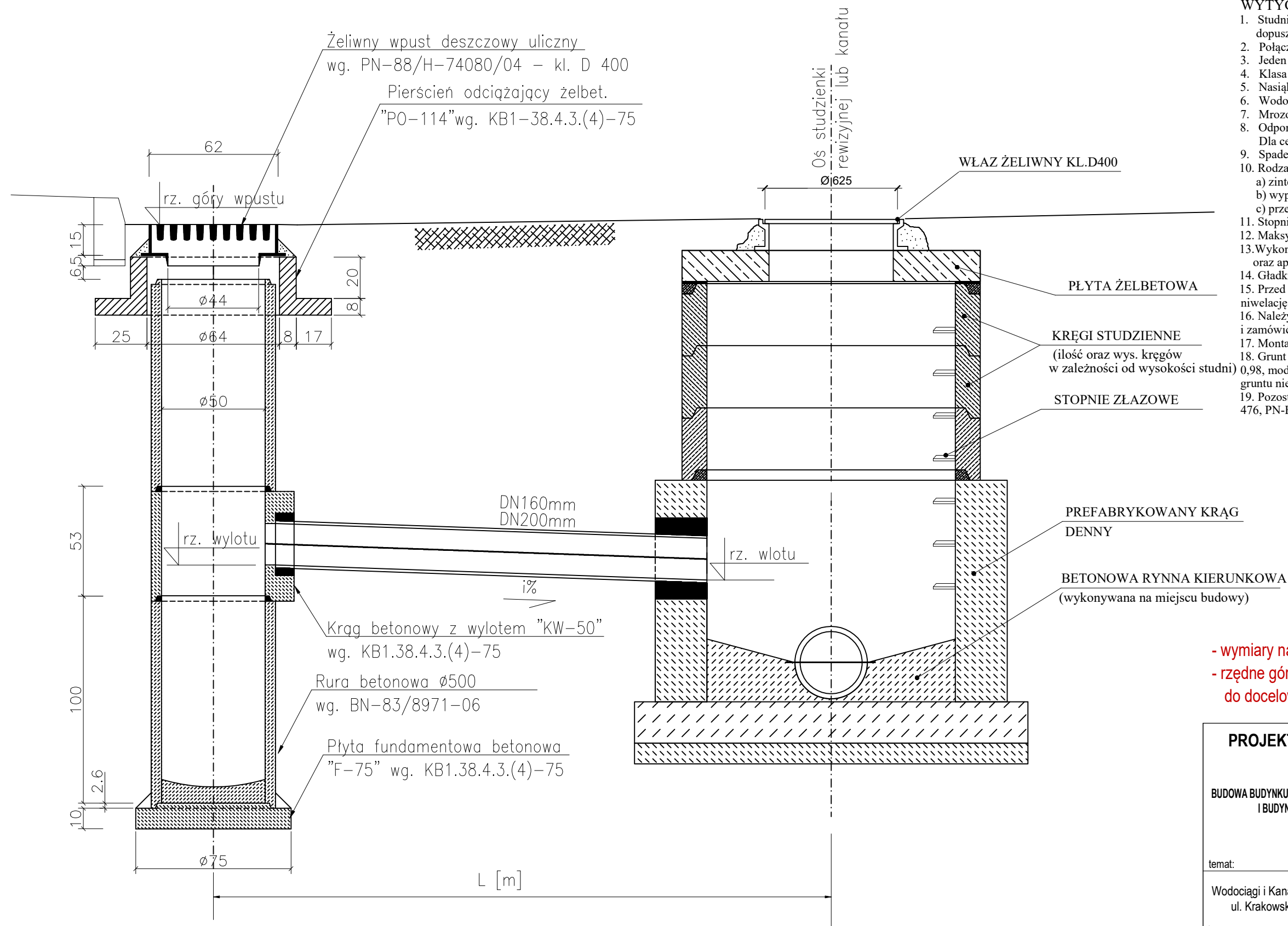
data:

**INSTALACYJNA
SANITARNA**

branża:
SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR
KANALIZACYJNYCH W WYKOPIE
rysunek:

skala: %

nr rys.: **S-K-4.1**



WYTTCZNE STUDNI KANALIZACYJNYCH :

1. Studnia złożona z elementów prefabrykowanych - dopuszczenie stosowania do budowy kanalizacji deszczowej.
2. Połączenia uszczelką elastomerową.
3. Jeden dostawca kompletnej studni.
4. Klasa betonu dla studni od C35/45 do C60/75.
5. Nasiąkliwość do 5%
6. Wodoszczelność W 12.
7. Mrozoodporność - klasa ekspozycji do XF4.
8. Odporność na agresję chemiczną - klasa ekspozycji XA1. Dla cementu HSR klasa ekspozycji XA2 lub XA3.
9. Spadek spocznika w dennicy 5%
10. Rodzaje szczelnych przyłączy kanału w podstawie studni:
 - a) zintegrowana uszczelka
 - b) wyprofilowane "gniazdo" z betonu
 - c) przejście szczelne
11. Stopnie złączowe podwójne - stalowe powlekane.
12. Maksymalne pionowe obciążenie studni do 900 kN.
13. Wykonane zgodnie z wymogami polskiej normy PN-EN 1917 oraz aprobaty technicznej wydanej przez IBDiM
14. Gładkie spoinowanie studni na zewnątrz i wewnątrz.
15. Przed zamówieniem gotowych studni należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości studni.
16. Należy sprawdzić dokładny kąt włączenia odpływów w studni i zamówić odpowiednie rynny kierunkowe.
17. Montaż studni zgodnie z wytycznymi producenta.
18. Grunt pod podstawą studni należy zagęścić do wskaźnika I s-0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
19. Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

UWAGA:

- wymiary na rysunku podano w cm
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO - ADMINISTRACYJNEGO
I BUDYNKU GOSPODARCZEGO

temat:

Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o.
ul. Krakowska 85; 32-065 Krzeszowice

inwestor:

Krzeszowice
dz. nr 1839; 1840 oraz cz. dz. nr 1819;
1822; 1823; 1828; 1878; 1914

lokalizacja:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16
w spec. instalacyjnej sanitarnej
mgr inż. Agnieszka Kubarek
Upr. nr MAP/0297/PWBS/16
w spec. instalacyjnej sanitarnej

projektant:

sprawdzający:



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

MACIEJ MATYSIK
32-065 KRZESZOWICE
ul. GRUNWALDZKA 12
tel/fax. 0-12 282 65 24
kom. 664 126 612
e-mail: prac.dom@interia.pl

grudzień 2020

**INSTALACYJNA
SANITARNA**

branża:
**SZCZEGÓŁ WPUSTU
ULICZNEGO Z OSADNIKIEM**
rysunek:

1:20

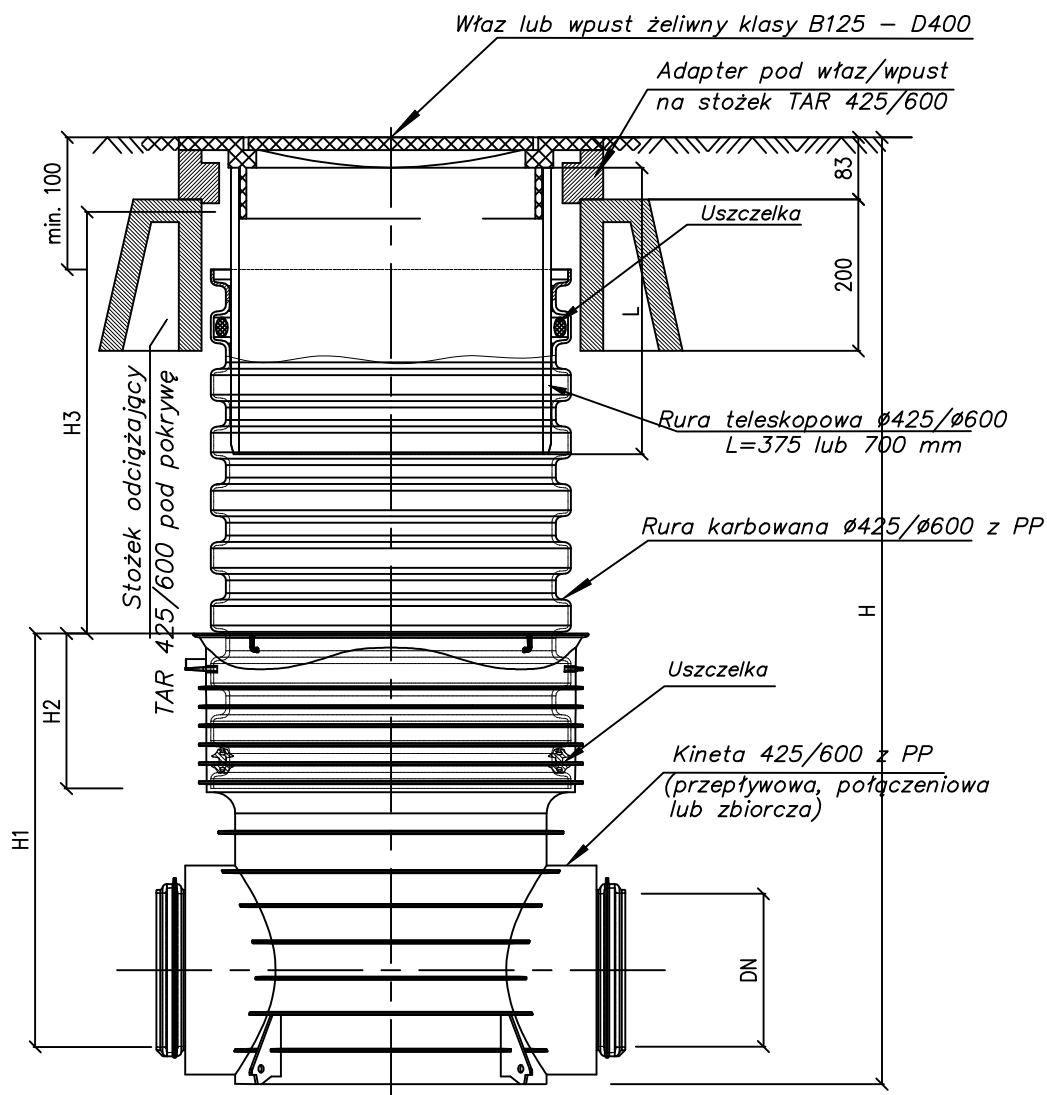
skala:

S-K-5.1

nr rys.:

Rysunek sporządzony w programie Archicad 22 PL licencja nr 2-2938906 P.P.U. „DOM” Maciej Matysik
Kopiowanie w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione.

SZCZEGÓŁ TYPOWEJ STUDNI TWORZYWOWEJ



UWAGA:

- Przed zamówieniem gotowych studni należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości studni.
- Należy sprawdzić dokładny kąt włączenia odpływów w studni i zamówić odpowiednie rynny kierunkowe z kinetami.
- Przy montażu studni tworzywowych w nasypach i skarpach zastosować obsypkę piaskową ze stabilizacją cementem.
- Montaż studni tworzywowych zgodnie z wytycznymi producenta.

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO - ADMINISTRACYJNEGO
I BUDYNKU GOSPODARCZEGO

temat:

Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o.
ul. Krakowska 85; 32-065 Krzeszowice

inwestor:

Krzeszowice
dz. nr 1839; 1840 oraz cz. dz. nr 1819;
1822; 1823; 1828; 1878; 1914

lokalizacja:

projektant:
mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16
w spec. instalacyjnej sanitarnej
mgr inż. Agnieszka Kubarek
Upr. nr MAP/0297/PWBS/16
w spec. instalacyjnej sanitarnej

sprawdzający:

Rysunek sporządzony w programie Archicad 22 PL. Licencja nr 2-2938906 P.P.U. „DOM” Maciej Matysik
Kopowanie w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione.



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
MACIEJ MATYSIK
32-065 KRZESZOWICE
ul. GRUNWALDZKA 12
tel/fax. 0-12 282 65 24
kom. 664 126 612
e-mail: prac.dom@interia.pl

grudzień 2020

data:

**INSTALACYJNA
SANITARNA**

branża:

**SZCZEGÓŁ TYPOWEJ
STUDNI TWORZYWOWEJ**

rysunek:

%

skala:

S-K-5.2

nr rys.:

pompownia ścieków bez fekaliiów- rysunek poglądowy

pojemność użytkowa dla $H_u=1,6\text{m}$: $42,2 \text{ m}^3$
pojemność całkowita dla $H_w=2,4\text{m}$: $63,4 \text{ m}^3$

pompy: 2 szt.
moc P1/P2: 1,4/0,9 kW
sterowanie: 5 pływaków
piony tłoczne: DN 80
wyjście z pompowni: DN 100
drabinka

UGOS Ochrona Środowiska Sp. z o.o. Sp.k
tel: 22 643 90 70
fax: 22 643 90 71
e-mail: biuro@ugos.com.pl

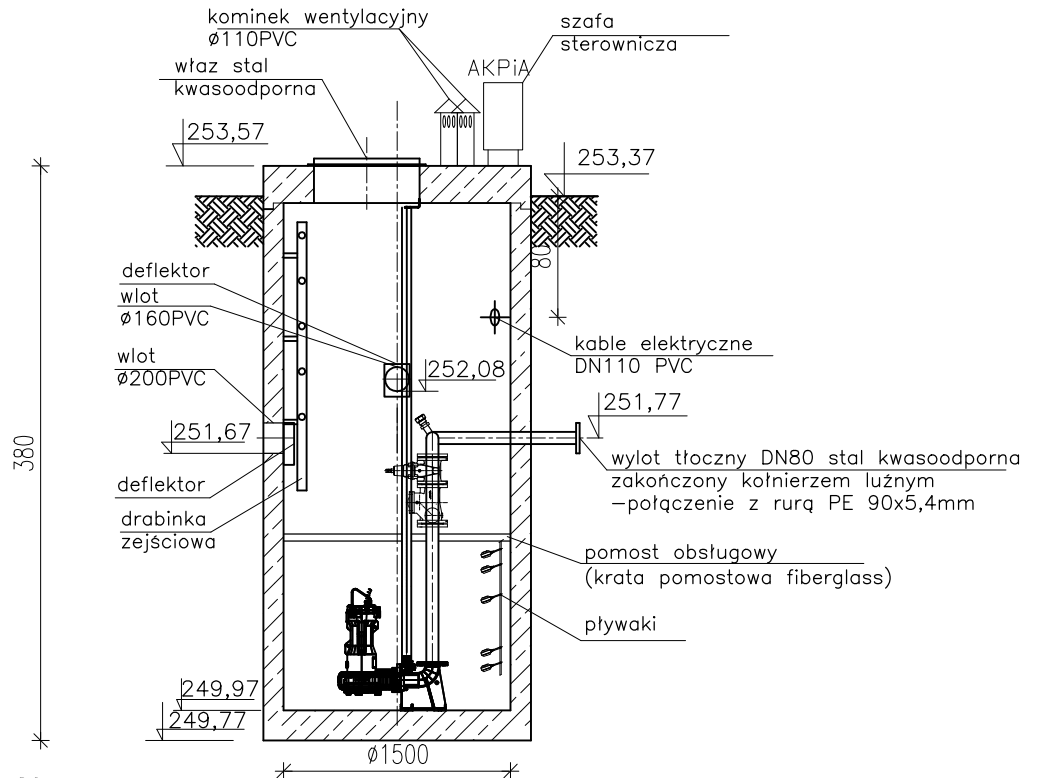
1. Zbiorniki złożone z elementów prefabrykowanych - dopuszczenie stosowania do budowy kanalizacji deszczowej.
2. Połączenia uszczelką elastomerową.
3. Klasa betonu do C35/45 do C60/75.
4. Nasiąkliwość do 5%
5. Wodoszczelność W 12.
6. Mrozoodporność - klasa ekspozycji do XF4.
7. Odmrożoność na agresję chemiczną - klasa ekspozycji XA1.
Dla cementu HSR klasa ekspozycji XA2 lub XA3.
8. Wykonane zgodnie z wymogami polskiej normy PN-EN 1917 oraz aprobaty technicznej wydanej przez IBDiM
9. Przed zamówieniem należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości na budowie.
10. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.
11. Grunt pod podstawą studni należy zagałęć do wskaźnika I s-0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
12. Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

- wymiary na rysunku podano w cm
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych.



UGOS ZF 1,5-B-P00-02-80-W01

pompownia ścieków z fekaliami - rysunek poglądowy

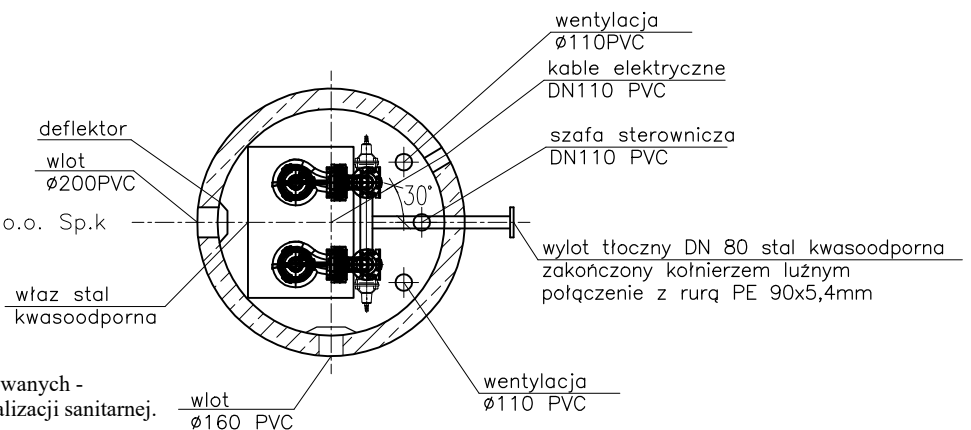


Wyposażenie:

pompy: 2 szt.
sterowanie: 5 pływaków
piony tłoczne: DN 80
wyjście z przepompowni: DN 80
króciec do płukania
deflektor
drabinka
właz stal kwasoodporna
zbiornik: beton C 35/45

Informacja

UGOS Ochrona Środowiska Sp. z o.o. Sp.k
tel: 22 643 90 70
fax: 22 643 90 71
e-mail: biuro@ugos.com.pl



WYTYCZNE :

1. Studnia złożona z elementów prefabrykowanych - dopuszczenie stosowania do budowy kanalizacji sanitarnej.
2. Połączenia uszczelnką elastomerową.
3. Klasa betonu dla studni od C40/50 do C60/75.
4. Nasiąkliwość do 5%
5. Wodoszczelność W 12.
6. Mrozoodporność - klasa ekspozycji do XF4.
7. Odporność na agresję chemiczną - klasa ekspozycji XA1. Dla cementu HSR klasa ekspozycji XA2 lub XA3.
8. Spadek spocznika w dennicy 5%
9. Do produkcji elementów studzienek stosować należy cement siarczanoodporny zgodnie z PN-EN 197-
10. Wykonane zgodnie z wymogami polskiej normy PN-EN 1917 oraz aprobaty technicznej wydanej przez IBDiM
11. Przed zamówieniem należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości na budowie.
12. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.
13. Gładkie spoinowanie studni na zewnątrz i wewnątrz.
14. Grunt pod podstawą studni należy zagęścić do wskaźnika I s-0,98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
15. Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

UWAGA:

- wymiary na rysunku podano w cm
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych.

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO - ADMINISTRACYJNEGO
I BUDYNKU GOSPODARCZEGO

temat:

Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o.
ul. Krakowska 85; 32-065 Krzeszowice

inwestor:

Krzeszowice
dz. nr 1839; 1840 oraz cz. dz. nr 1819;
1822; 1823; 1828; 1878; 1914

lokalizacja:

mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr MAP/0330/PWBS/16
w spec. instalacyjnej sanitarnej
mgr inż. Agnieszka Kubarek
Upr. nr MAP/0297/PWBS/16
w spec. instalacyjnej sanitarnej

sprawdzający:

Rysunek sporządzony w programie Archicad 22 PL licencja nr 2-2938906 P.P.U. „DOM” Maciej Matysik
Kopiowanie w całości lub części, udostępnianie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione.

DOM
PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
MACIEJ MATYSIK
32-065 KRZESZOWICE
ul. GRUNWALDZKA 12
tel/fax. 0-12 282 65 24
kom. 664 126 612
e-mail: prac.dom@interia.pl

grudzień 2020

**INSTALACYJNA
SANITARNA**
branża:
SZCZEGÓŁ PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW SANITARNYCH
rysunek:

1:50

skala:

S-K-7

nr rys.: