

Esko-Consulting Sp. z o. o.

65-454 Zielona Góra
ul. Sikorskiego 19,
tel. (0-68) 451 85 86,
e-mail: sekretariat@esko.org.pl



ZADANIE: Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla inwestycji pn.: „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Komorówko, Gola, Narożniki, Józefin i Rakoniewice Wieś w Gminie Rakoniewice”

TEMAT: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice”

LOKALIZACJA:

Rakoniewice Miasto, Rakoniewice Wieś, Gola, Narożniki, Wioska, Jabłonna
Gmina Rakoniewice

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Rakoniewicach Sp. z o.o., Os. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

AUTORZY	IMIĘ NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Karol Tarczyński	LBS/0018/POOS/12 branża sanitarna	08.2022 r. 
SPRAWDZIŁA	dr inż. Barbara Jachimko	LBS/0090/POOS/12 branża sanitarna	08.2022 r. 
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Wróblewski	LBS/0096/POOE/12 branża elektryczna	08.2022 r. 
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Arkadiusz Sadowski	130/90/ZG branża elektryczna	08.2022 r. 

Opracowanie zawiera:

TOM I

2. Projekt wykonawczy kanalizacji sanitarnej

- Opis techniczny
- Załączniki
- Mapy
- Rysunki szczegółowe

TOM II

- Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej

TOM II

Zielona Góra, sierpień 2022 r.

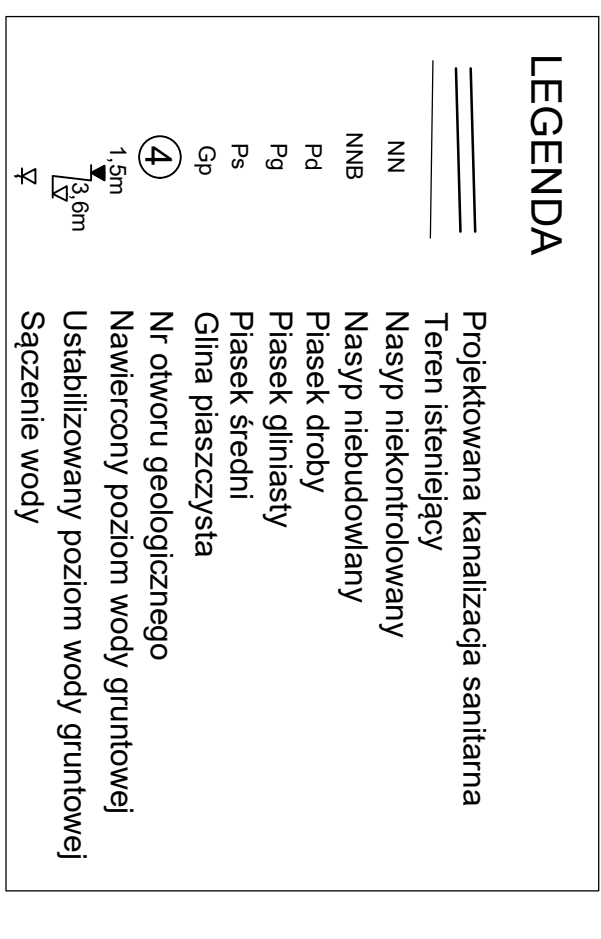
KS-2.0 R

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

KS-2.0R

SKALA 1:100/500



KS 2.0 R

ozłom porównawczy 90,00 m n.p.m.

1:500

ISTNIEJĄCA STUDNIA - WPIĘCIE

istn. kabel teletech. Ro=100,59

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza
istn. wod. ø32 Ro=100,32

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza
istn. kabel energ. NN Ro=101,00
istn. wod. ø32 Ro=100,30

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

istn. kabel energ. NN Ro=101,15

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

istn. gaz. ø35 Ro=100,95
istn. wod. ø32 Ro=100,50
istn. wod. ø32 Ro=100,50

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

istn. kabel energ. NN Ro=101,37

istn. wod. ø32 Ro=100,67

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

istn. gaz. ø150 Ro=101,13

istn. gaz. ø25 Ro=101,13
istn. wod. ø32 Ro=100,68

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

istn. kabel energ. NN Ro=101,50

istn. gaz. ø25 Ro=101,25

istn. wod. ø32 Ro=100,75

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

istn. kabel energ. NN Ro=101,51

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

proj. studnia bet. Ø1000

proj. studnia bet. Ø1000

istn. kabel energ. NN Ro=102,52
istn. kabel energ. NN Ro=102,52

proj. studnia bet. Ø1000

istn. wod. ø32 Ro=102,42

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

istn. kabel energ. NN Ro=104,70
istn. gaz. ø25 Ro=104,45
istn. wod. ø32 Ro=104,00

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

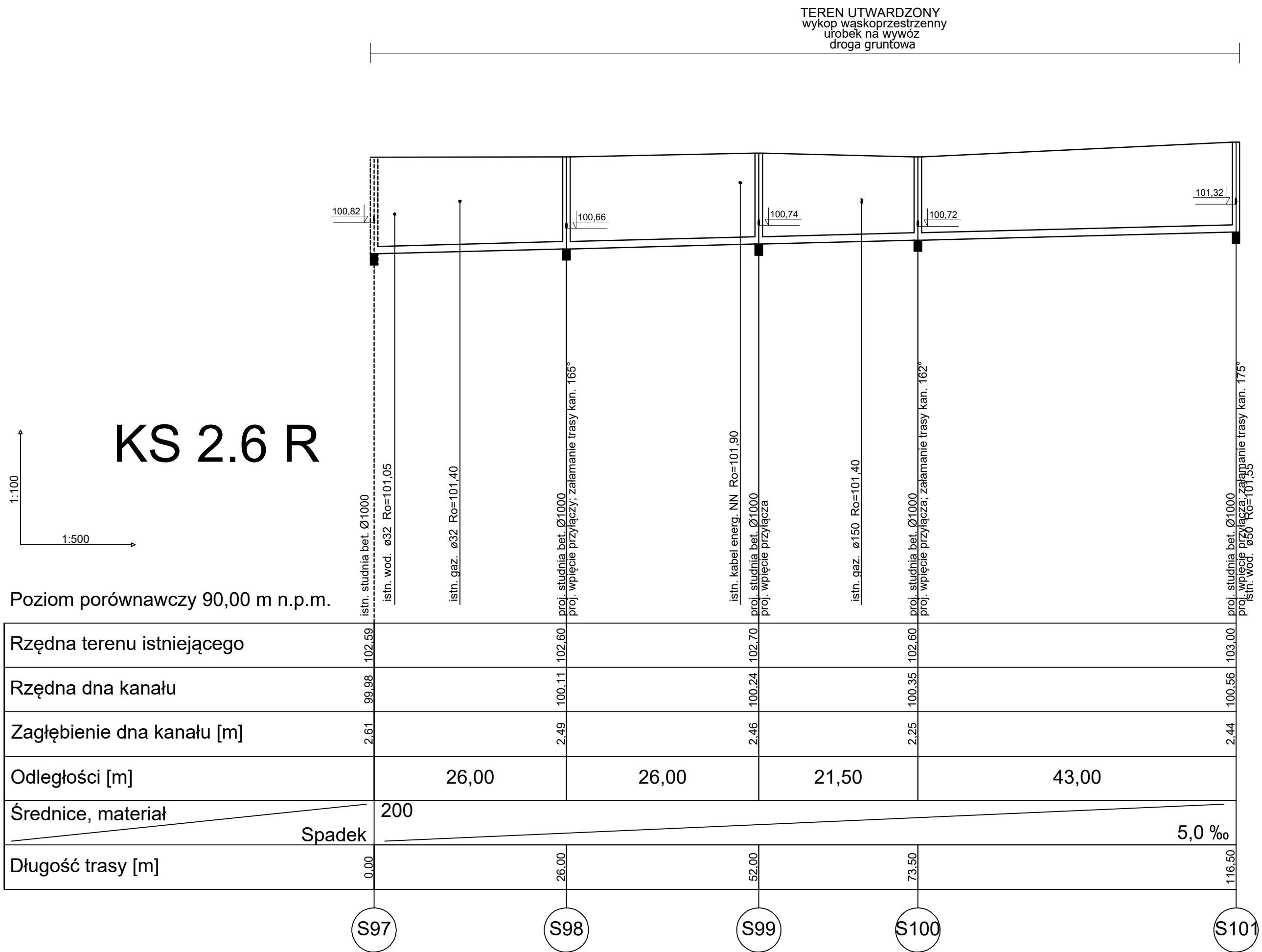
proj. studnia bet. Ø1000
proj. wpięcie przyłącza

proj. studnia rozprężna bet. Ø1000

CG(0,2m)
Pg(2,3m)
Pg(0,5m)

6

[illegible]



KS-2.6 R

KANALIZACJA SANITARNA


PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

KS-2.6 R
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

teren istniejący

proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.2.6 R			nr rys. P2
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022



KS-4.0 RJ

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

KS-4.0 RJ

SKALA 1:100/500

LEGENDA:

- teren istniejący
- proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra
tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85
e-mail: sekretariat@esko.org.pl



Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"

skala
1:100/500

Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.4.0 RJ

nr rys.
P3

Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński

Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

podpis:
data: 08. 2022

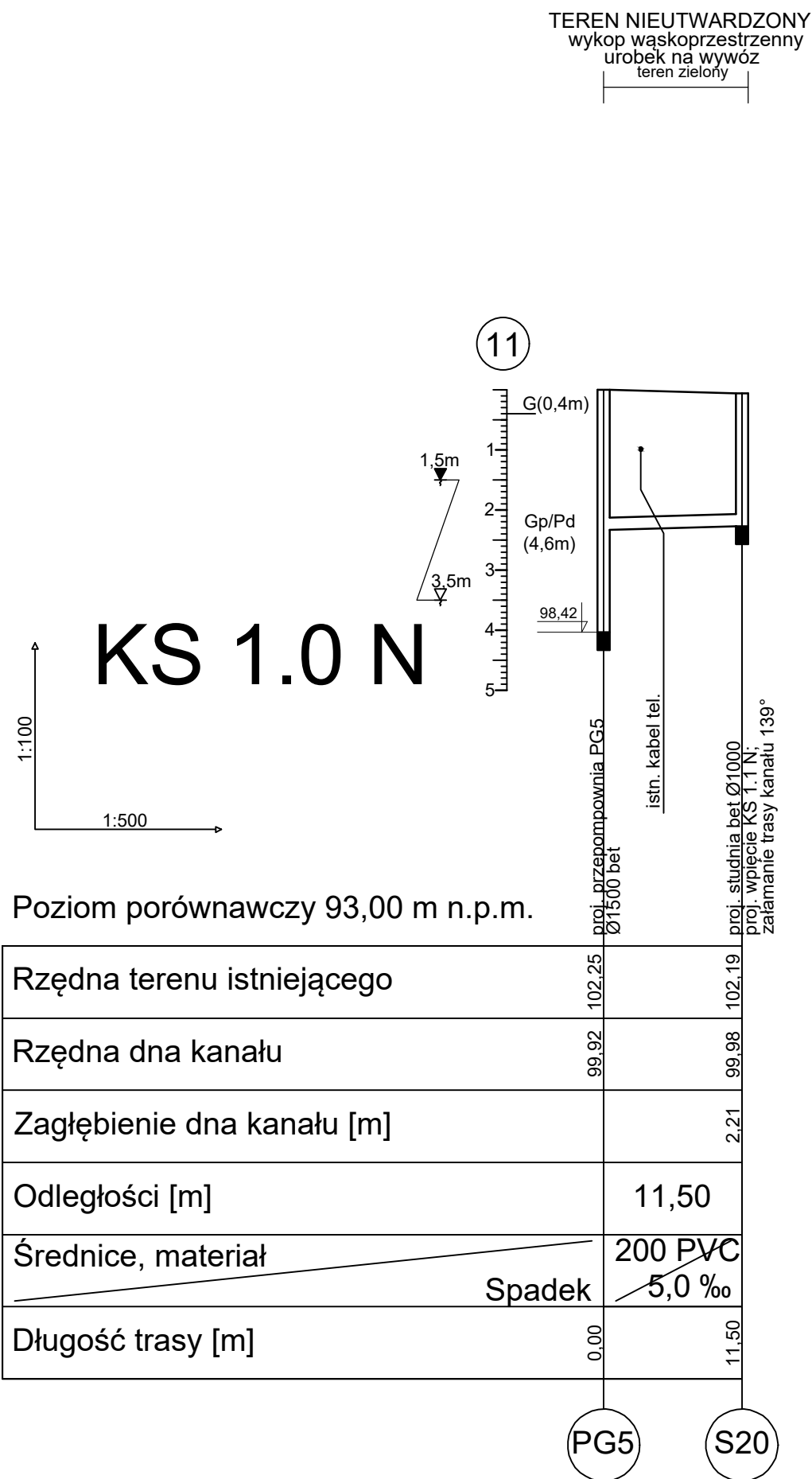
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułycz

podpis:
data: 08. 2022

Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko

Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

podpis:
data: 08. 2022



KS-1.0 N

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

KS-1.0 N

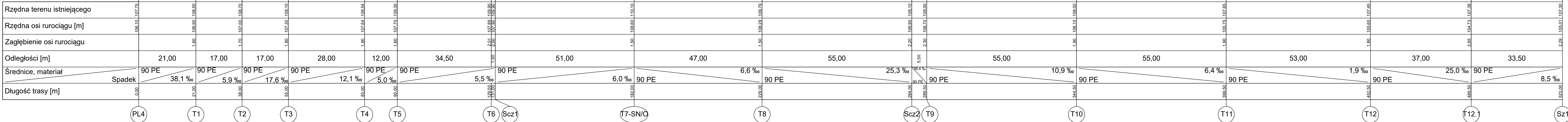
SKALA 1:100/500

LEGENDA	
	Projektowana kanalizacja sanitarna
	Teren istniejący
NN	Nasyp niekontrolowany
NNB	Nasyp niebudowlany
Pd	Piasek drobny
Pg	Piasek gliniasty
Ps	Piasek średni
Gp	Gлина piaszczysta
4	Nr otworu geologicznego
1,5m	Nawiercony poziom wody gruntowej
3,6m	Ustabilizowany poziom wody gruntowej
∇	Sączenie wody

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.			
ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.0 N			nr rys. P5
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022

RT-PL4

Poziom porównawczy 100,00 m n.p.m.



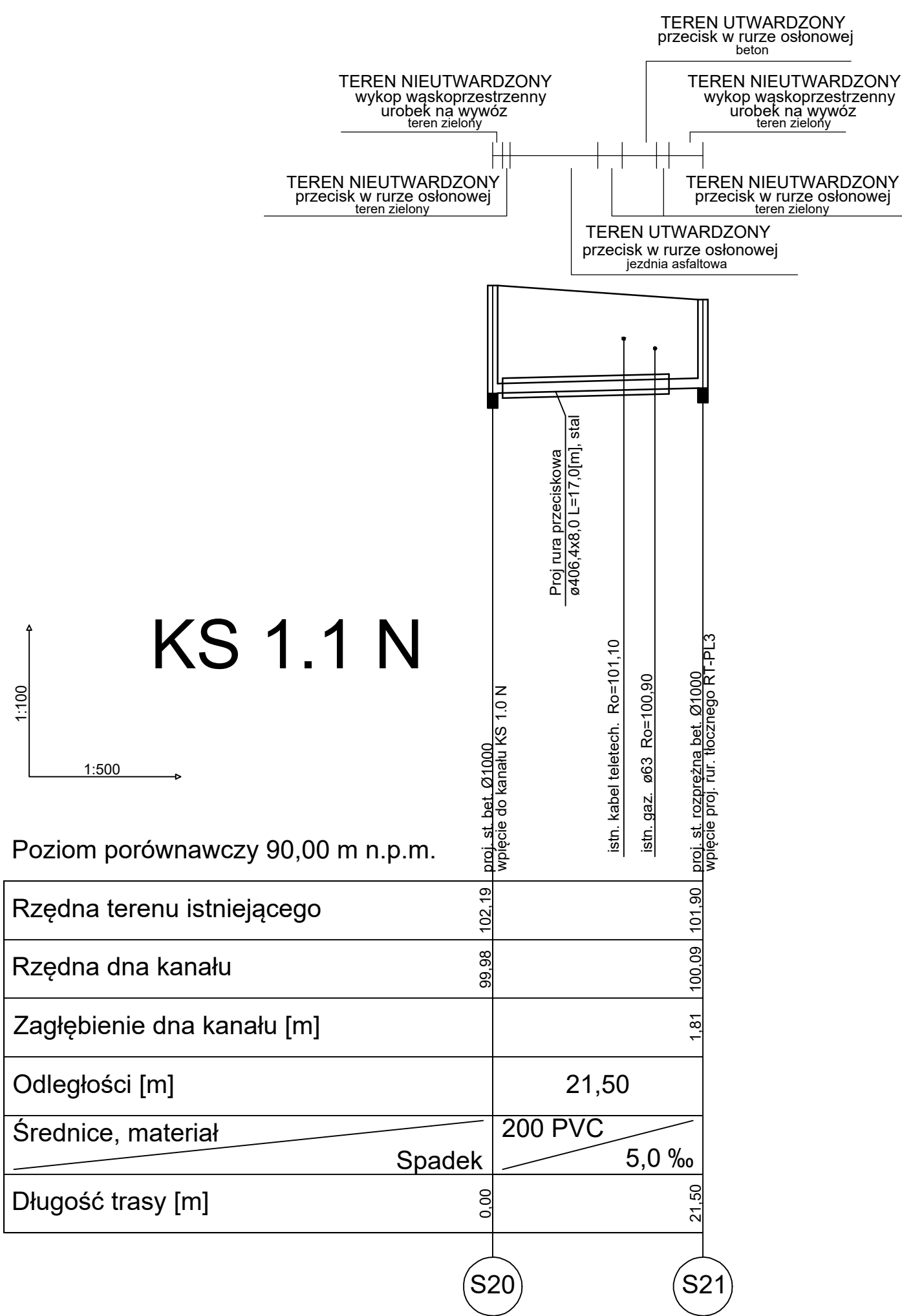
RT-PL4

KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
RT-PL4
SKALA 1:100/500

LEGENDA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Teren istniejący
- Nasyt niekontrolowany
- Nasyt niebudowlany
- Piasek drobny
- Piasek gliniasty
- Piasek średni
- Glina piaszczysta
- Nr otworu geologicznego
- Nawiercony poziom wody gruntowej
- Ustabilizowany poziom wody gruntowej
- Sączenie wody

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narozniki, Józefin, Rakoniewice Wios i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"		skala 1:100/500	
Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PL4		nr rys. P4	
Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOS/12 do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature]	data: 08.08.2022
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kulycz	Upr.bud. nr LBS/0090/POOS/12 do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature]	data: 08.08.2022
Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOS/12 do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature]	data: 08.08.2022



KS-1.1 N

KANALIZACJA SANITARNA

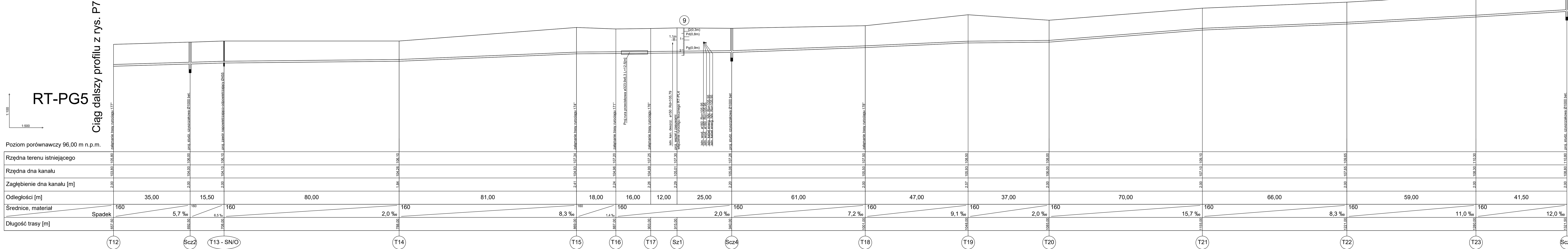
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

KS-1.1 N

SKALA 1:100/500

LEGENDA:	
	teren istniejący
	proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.			
ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.1 N			nr rys. P6
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022



RT-PG5

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO

RT-PG5

SKALA 1:100/500

LEGENDA	
	Projektowana kanalizacja sanitarna
	Teren istniejący
NN	Nasyt niekontrolowany
NNB	Nasyt niebudowlany
Pd	Piasek drobny
Pg	Piasek gliniasty
Ps	Piasek średni
Gp	Gлина piaszczysta
4	Nr otworu geologicznego
1,5m	Nawiercony poziom wody gruntowej
3,6m	Ustabilizowany poziom wody gruntowej
7	Sączenie wody

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego 19, 45-454 Zielona Góra
tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85
e-mail: sekretariat@esko.org.pl

Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Włoska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wleś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"

Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PG5

Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński

Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułyca

Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko

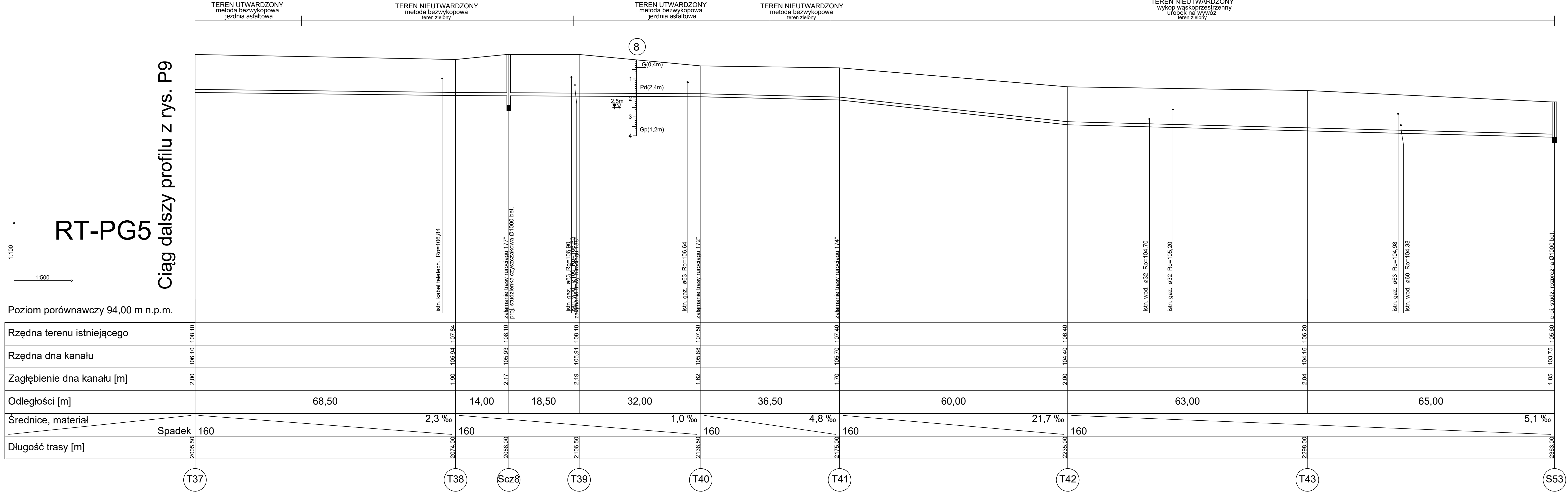
skala 1:100/500

nr rys. p8

podpis: [signature] data: 06.2022

podpis: [signature] data: 08.2022

podpis: [signature] data: 08.2022



RT-PG5

KANALIZACJA SANITARNA

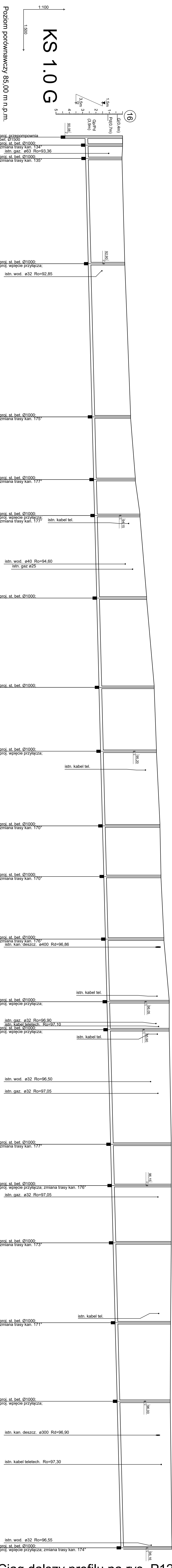
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO

RT-PG5

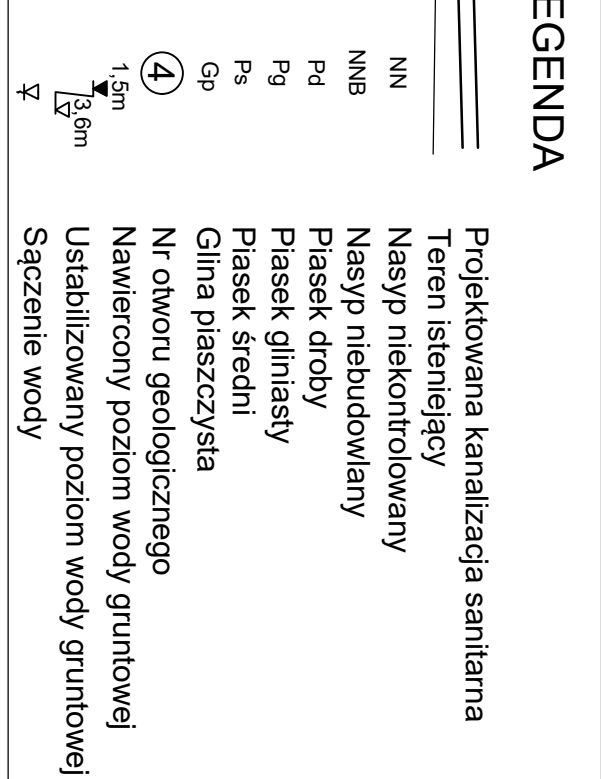
SKALA 1:100/500

LEGENDA	
	Projektowana kanalizacja sanitarna
	Teren istniejący
NN	Nasyp niekontrolowany
NNB	Nasyp niebudowlany
Pd	Piasek drobny
Pg	Piasek gliniasty
Ps	Piasek średni
Gp	Gлина piaszczysta
④	Nr otworu geologicznego
1.5m	Nawiercony poziom wody gruntowej
3.6m	Ustabilizowany poziom wody gruntowej
∇	Śączenie wody

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl		
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"		skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PG5		nr rys. P10
Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature] data: 08.2022
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułyca		podpis: [signature] data: 08.2022
Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature] data: 08.2022



ciąg dalszy profilu na rys. P12



KS 1.0 G
SKALA 1:100/500

S1.0G

[illegible]

TEREN UTMARZONY
wykop miejscowy
urobek na wyciąg
jedźnia asfaltowa

TEREN UTMARZONY
wykop miejscowy
urobek na wyciąg
teren ziarny

TEREN UTMARZONY
wykop miejscowy
urobek na wyciąg
jedźnia asfaltowa

KS 1.0 G

KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
KS 1.0 G
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

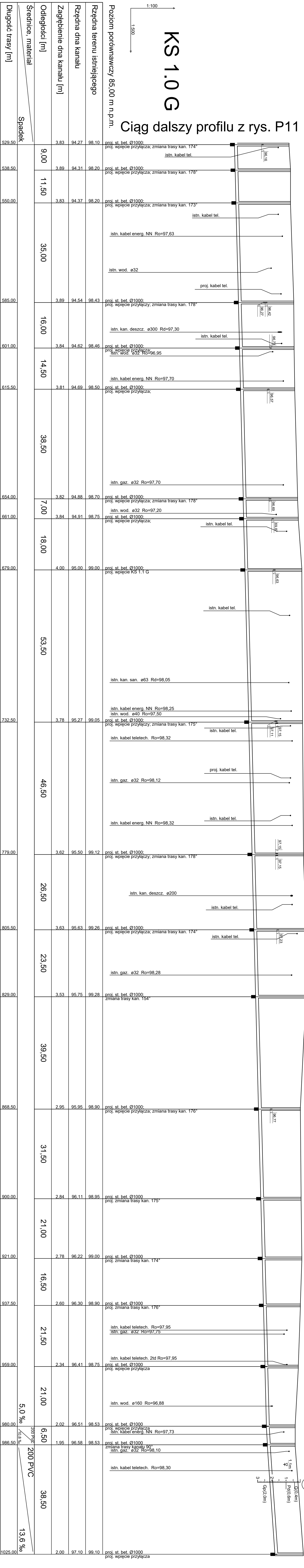
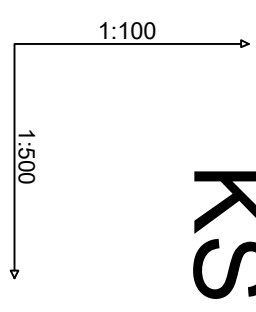
teren istniejący

proj. rurociąg tłoczny

KS 1.0 G

Ciąg dalszy profilu z rys. P11

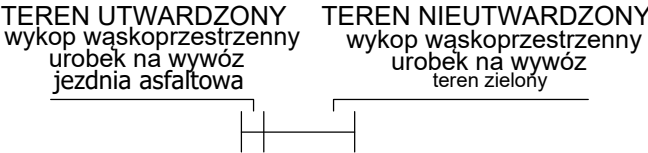
Poziom porównawczy 85,00 m n.p.m.



Rzędna terenu istniejącego	98.10	98.20	98.20	98.43	98.46	98.50	98.70	98.75	99.00	99.05	99.12	99.26	99.28	98.90	98.95	99.00	98.90	98.75	98.53	98.53	99.10
Rzędna dna kanalu	94.27	94.31	94.37	94.54	94.62	94.69	94.88	94.91	95.00	95.27	95.50	95.63	95.75	95.95	96.11	96.22	96.30	96.41	96.51	96.58	97.10
Zagłębienie dna kanalu [m]	3.83	3.89	3.83	3.89	3.84	3.81	3.82	3.84	4.00	3.78	3.62	3.63	3.53	2.95	2.84	2.78	2.60	2.34	2.02	1.95	2.00
Odstęgi [m]	9,00	11,50	35,00	16,00	14,50	38,50	7,00	18,00	53,50	46,50	26,50	23,50	39,50	31,50	21,00	16,50	21,50	21,00	6,50	38,50	
Średnice, materiał	Spadek																				
Długość trasy [m]	529.50	538.50	550.00	585.00	601.00	615.50	654.00	661.00	679.00	732.50	779.00	805.50	829.00	868.50	900.00	921.00	937.50	959.00	980.00	986.50	1025.00
	5.0 ‰ 200 PVC 13.6 ‰																				

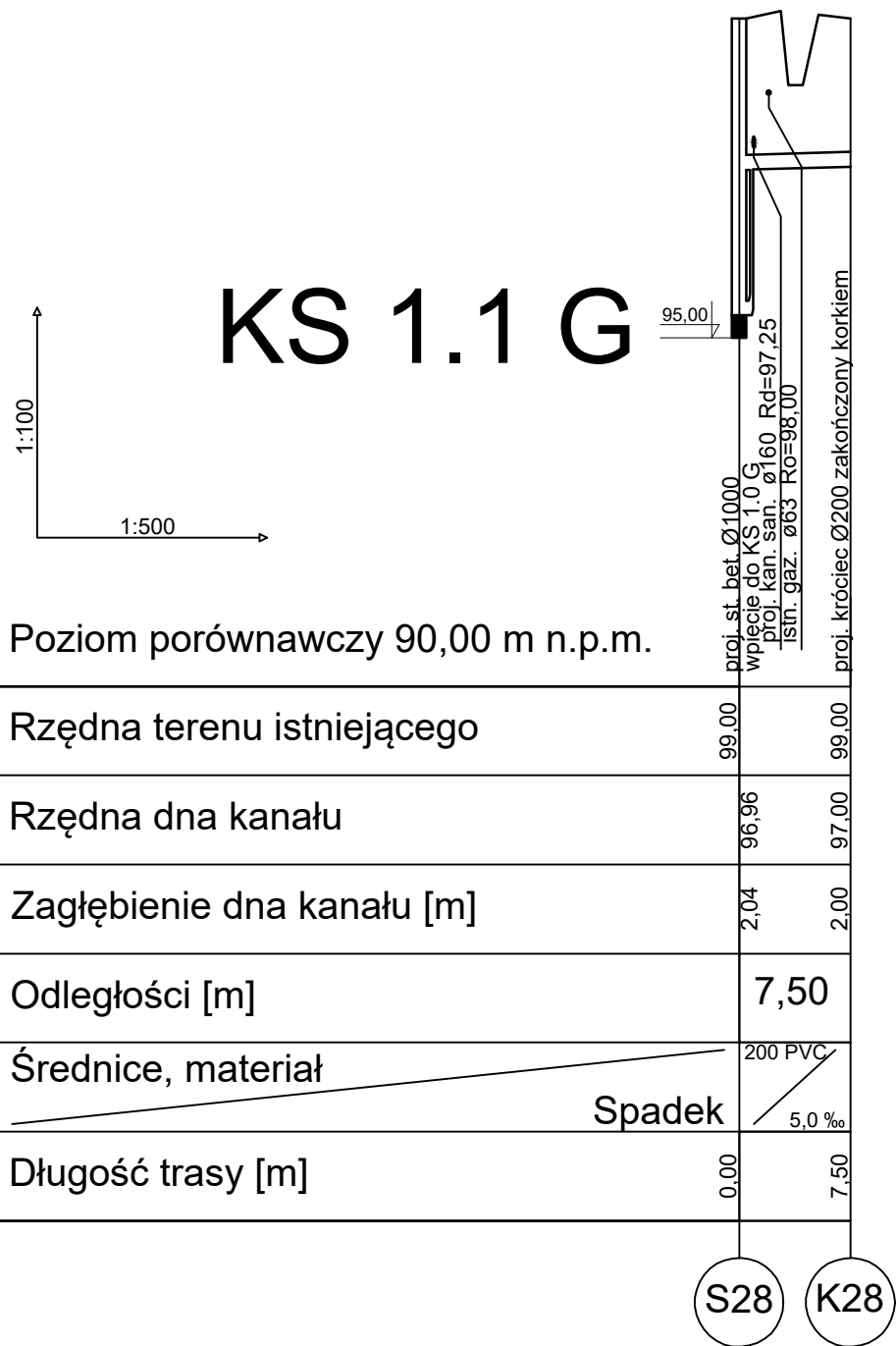
5.0 ‰	200 PVC	13.6 ‰
-------	---------	--------

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.	ESKO CONSULTING
ul. Skowieskiego 19, 65-454 Żelazna Góra tel. (69) 451-85-86, fax (69) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.pl	
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jabłonna, Wrośka, Gola, Rakoniewice w gminie Rakoniewice"	skala: 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego KS 1.0 G	nr rys.: P12
Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	podpis: [signature]
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kulicz	data: 08.2022
Sprawdził: dr inż. Barbara Jachniko	podpis: [signature]
Upr. bud. nr IBS/0099/POCS/12 do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacji	data: 08.2022



KS-1.1 G

KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO
KS-1.1 G
SKALA 1:100/500



LEGENDA:

- teren istniejący
- proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra
tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85
e-mail: sekretariat@esko.org.pl



Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"

skala
1:100/500

Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.1 G

nr rys.
P13

Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński

Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

podpis:
data: 08. 2022

Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułycz

podpis:
data: 08. 2022

Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko

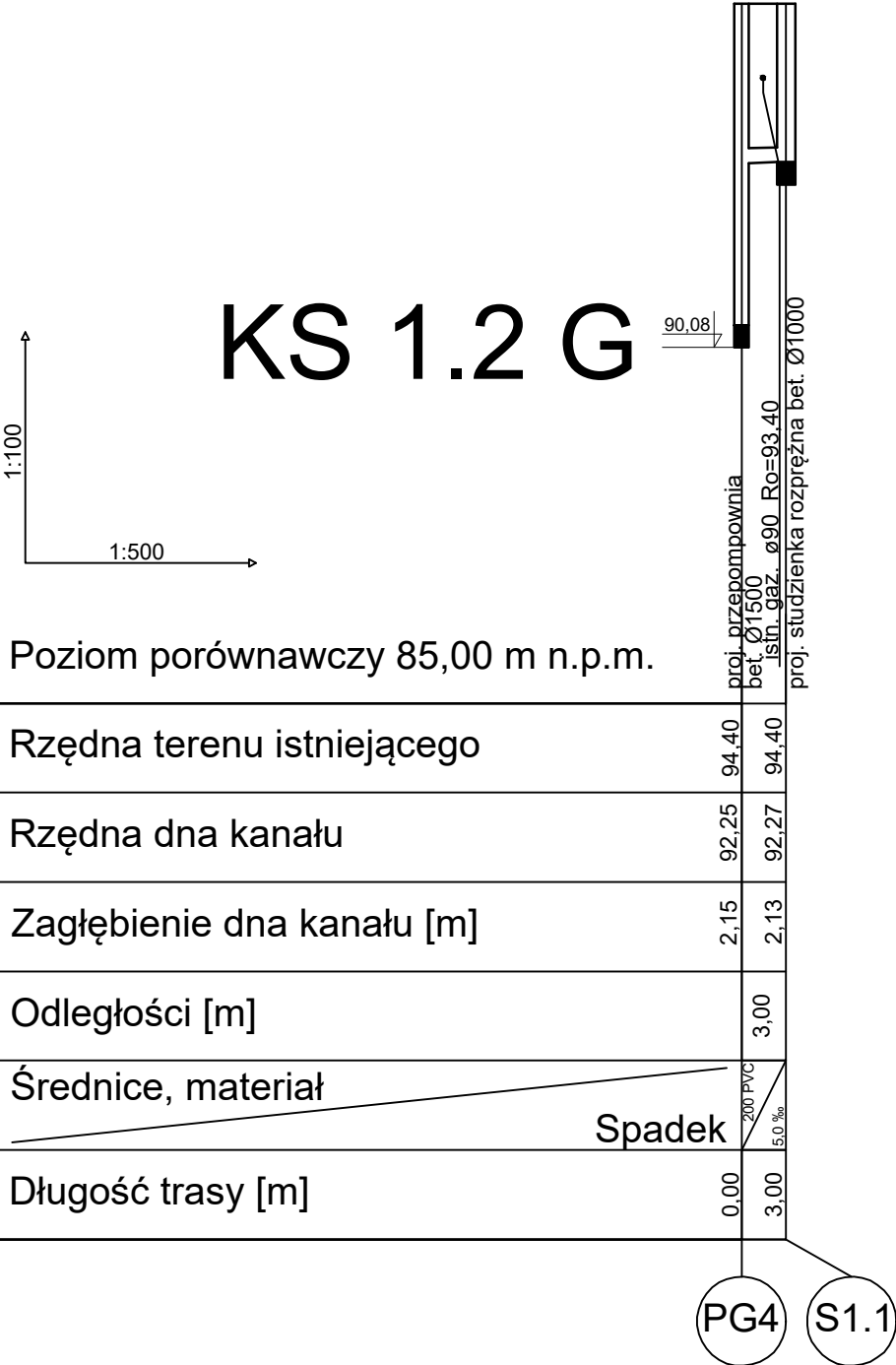
Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

podpis:
data: 08. 2022

KS-1.2 G

KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO
KS-1.2 G
SKALA 1:100/500

TEREN NIEUTWARDZONY
wykop wąskoprzestrzenny
urobek na wywóz
teren zielony



LEGENDA:

- teren istniejący
- proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra
tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85
e-mail: sekretariat@esko.org.pl



Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"

skala
1:100/500

Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.2 G

nr rys. P14

Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński

Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

podpis:
data: 08. 2022

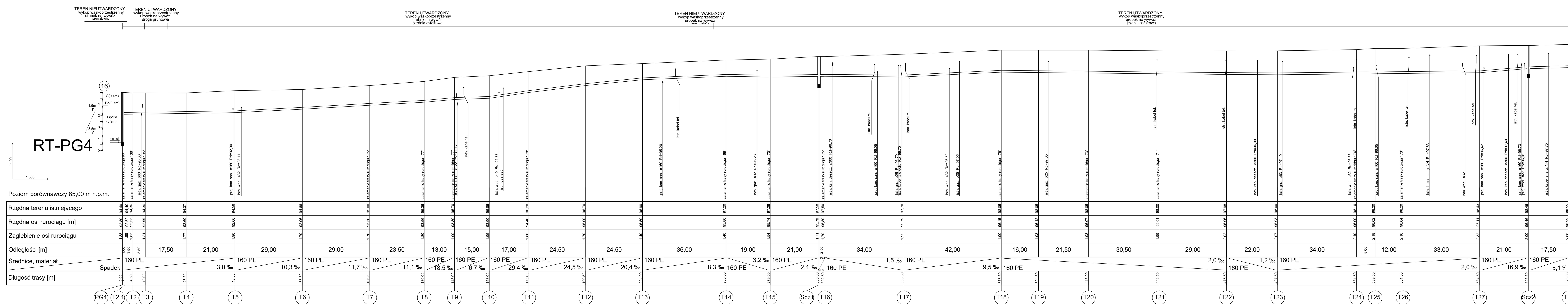
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułycz

podpis:
data: 08. 2022

Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko

Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

podpis:
data: 08. 2022



RT-PG4

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO

RT-PG4

SKALA 1:100/500

LEGENDA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Teren istniejący
- Nasyp niekontrolowany
- Nasyp niebudowlany
- Pd Piasek drobny
- Pg Piasek gliniasty
- Ps Piasek średni
- Gp Gлина piaszczysta
- ④ Nr otworu geologicznego
- 1.5m Nawiercony poziom wody gruntowej
- 3.0m Ustabilizowany poziom wody gruntowej
- ☞ Śączenie wody

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra
tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85
e-mail: sekretariat@esko.org.pl

Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narzozniki, Józefin, Rakoniewice Wśie i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"

Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PG4

Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński

Opracował: mgr inż. Maksymilian Kulycz

Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko

Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

Skala: 1:100/500

nr rys.: P15

podpis: data: 08.2022

podpis: data: 08.2022

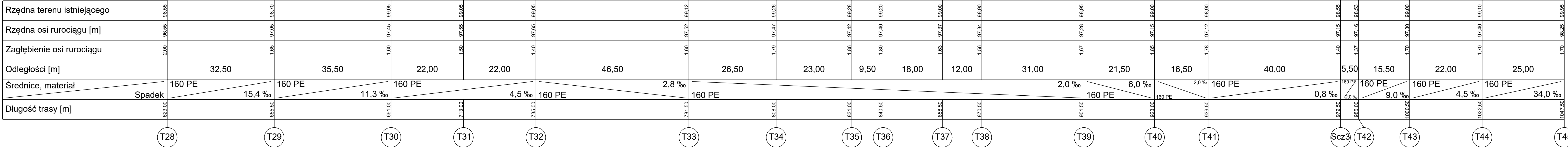
podpis: data: 08.2022

Ciąg dalszy profilu na rys. P16

RT-PG4

Ciąg dalszy profilu z rys. P15

Poziom porównawczy 85,00 m n.p.m.



Ciąg dalszy profilu na rys. P17

RT-PG4
KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
RT-PG4
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

teren istniejący

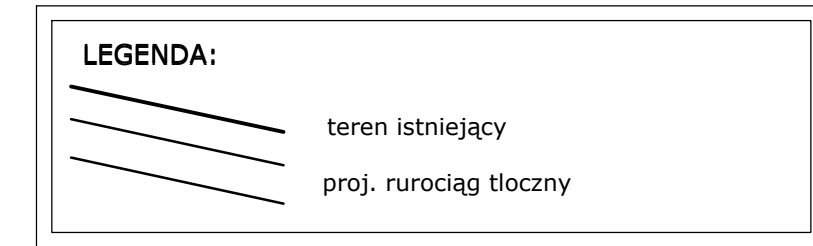
proj. rurociąg tłoczny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"	skala 1:100/500		
Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PG4	nr rys. P16		
Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis:	data: 08.2022
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułyca		podpis:	data: 08.2022
Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis:	data: 08.2022

TEREN NIEUTWARDZONY
wykop wąskoprzestrzenny
urobék na wywóz
teren zielony


Ciąg dalszy profilu z rys. P16

Poziom porównawczy 85,00 m n.p.m



KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
RT-PG4
SKALA 1:100/500

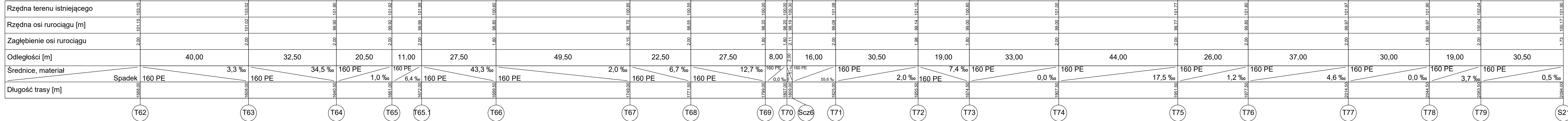
Ciąg dalszy profilu na rvs. P18

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narozniki, Józefin, Rakoniewice Wies i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"		skala 1:100/500	
Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PG4		nr rys. P17	
Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	Upr bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 06. 08. 2022	
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kulycz		podpis: data: 08. 08. 2022	
Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko	Upr bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 08. 2022	

RT-PG4

Ciąg dalszy profilu z rys. P17

Poziom porównawczy 85,00 m n.p.m.



RT-PG4

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO


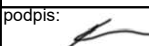
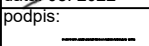

RT-PG4

SKALA 1:100/500

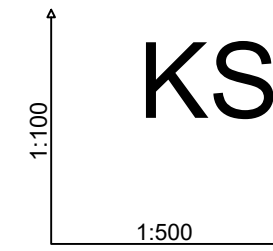
LEGENDA:

teren istniejący

proj. rurociąg tłoczny

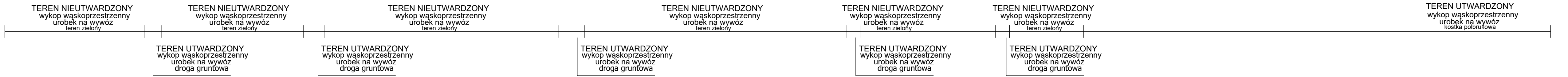
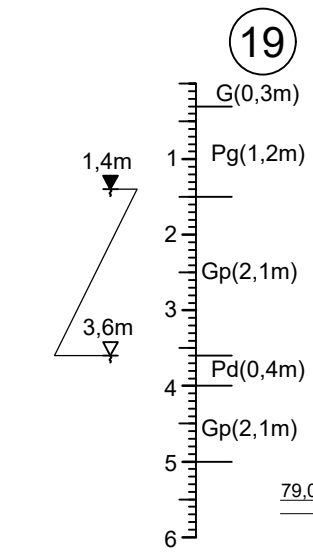
ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.			skala 1:100/500
ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			
Tytuł rys.:	Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PG4		nr rys. P18
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	data: 08. 2022 podpis: 
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kulycz		data: 08. 2022 podpis: 
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	data: 08. 2022 podpis: 

KS 1.0 W



Poziom porównawczy 72,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	84.75	84.75	84.90	85.00	85.21	85.20	85.42	85.55	85.67	85.97	86.04	86.07	86.10
Rzędna dna kanału	80.16	80.17	80.32	80.38	80.66	80.93	81.00	81.23	81.30	81.33	81.40	81.64	81.82
Zagłębienie dna kanału [m]	4.58	4.58	4.58	4.62	4.55	4.27	4.42	4.32	4.37	4.64	4.64	4.43	4.28
Odległości [m]	1.50	31,00	12,50	56,00	52,50	15,00	45,50	14,50	5,00	15,50	48,00	34,50	
Średnice, materiał	200 PVC												
Spadek	5,0 ‰												
Długość trasy [m]	0.00	1.50	32.50	45.00	101.00	153.50	168.50	214.00	228.50	233.50	249.00	297.00	331.50



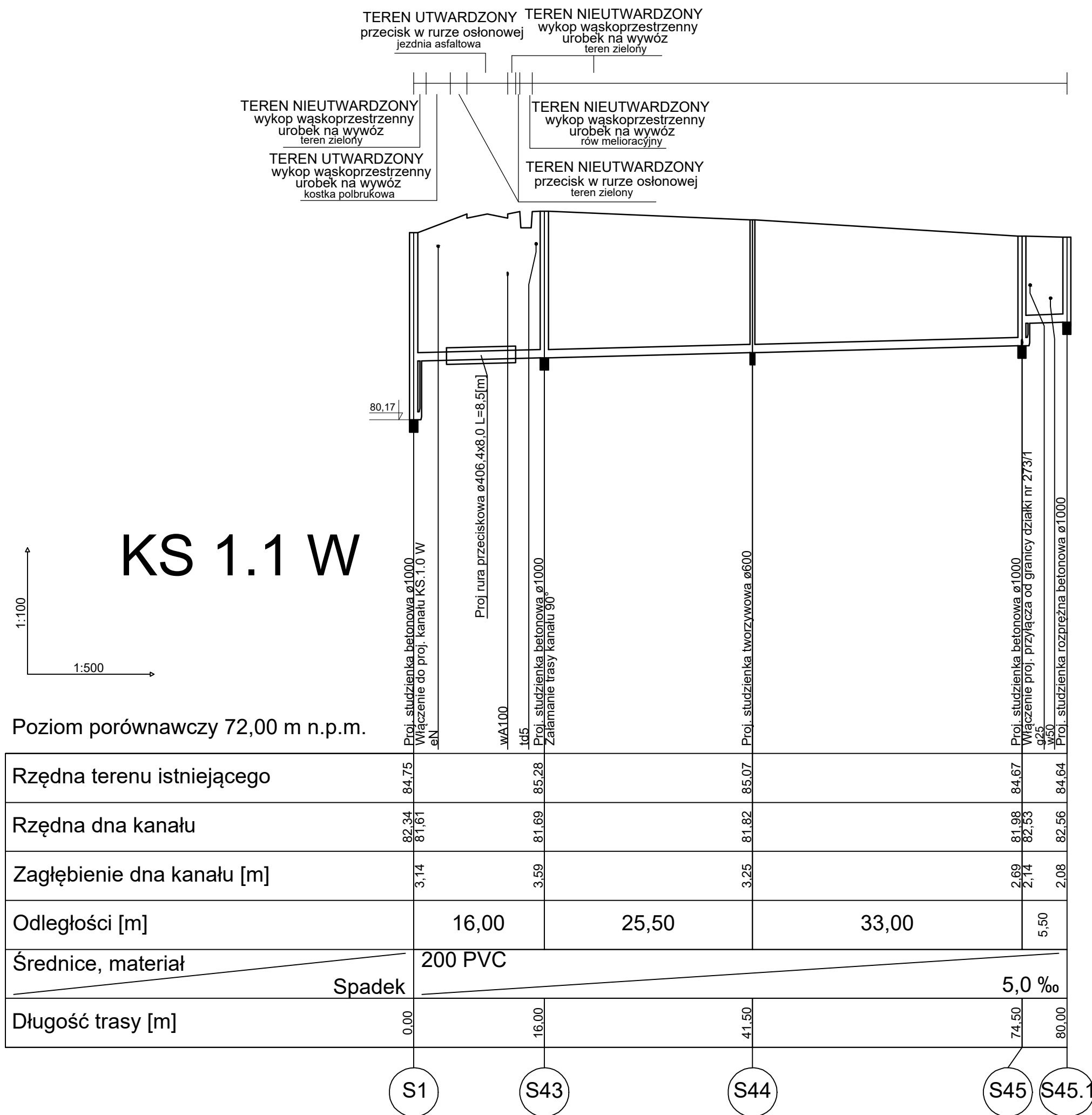
KS-1.0 W
KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO
KS-1.0 W
SKALA 1:100/500

LEGENDA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Teren istniejący
- NN
- NNB
- Pd
- Pg
- Ps
- Gp
- ④
- 1.5m
- 3.6m
- Ś

Nr otworu geologicznego
Nawiercony poziom wody gruntowej
Ustabilizowany poziom wody gruntowej
Śączenie wody

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-96, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"		skala 1:100/500 nr rys. P19	
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.0 W			
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08.2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08.2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08.2022



KS-1.1 W

KANALIZACJA SANITARNA


PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

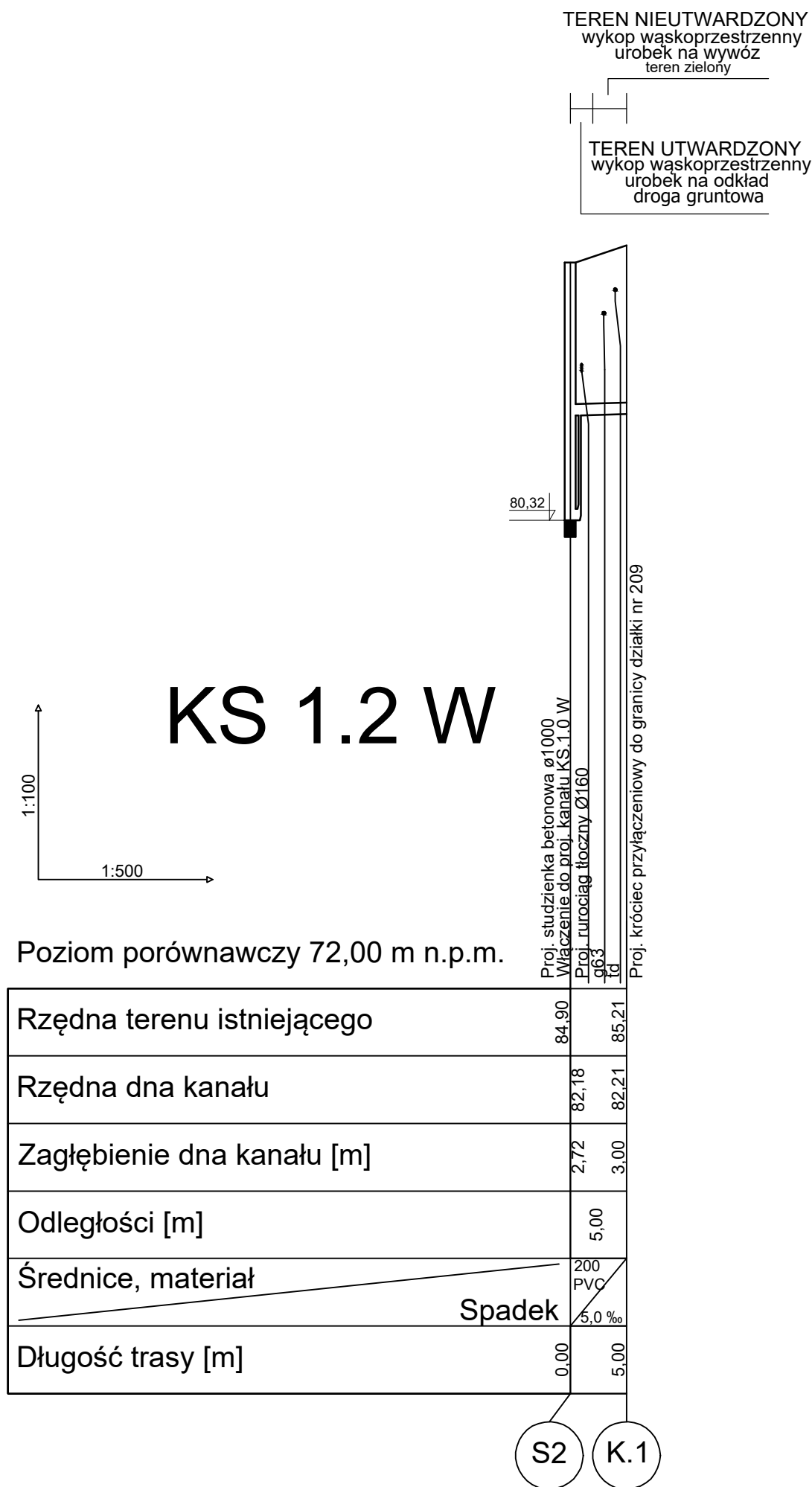
KS-1.1 W
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

teren istniejący

proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"		skala 1:100/500	
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.1 W		nr rys. P20	
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułyecz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022



KS-1.2 W

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

KS-1.2 W
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

- teren istniejący
- proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra
tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85
e-mail: sekretariat@esko.org.pl



Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"

skala
1:100/500

Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.2 W

nr rys.
P21

Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński

Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

podpis:
data: 08. 2022

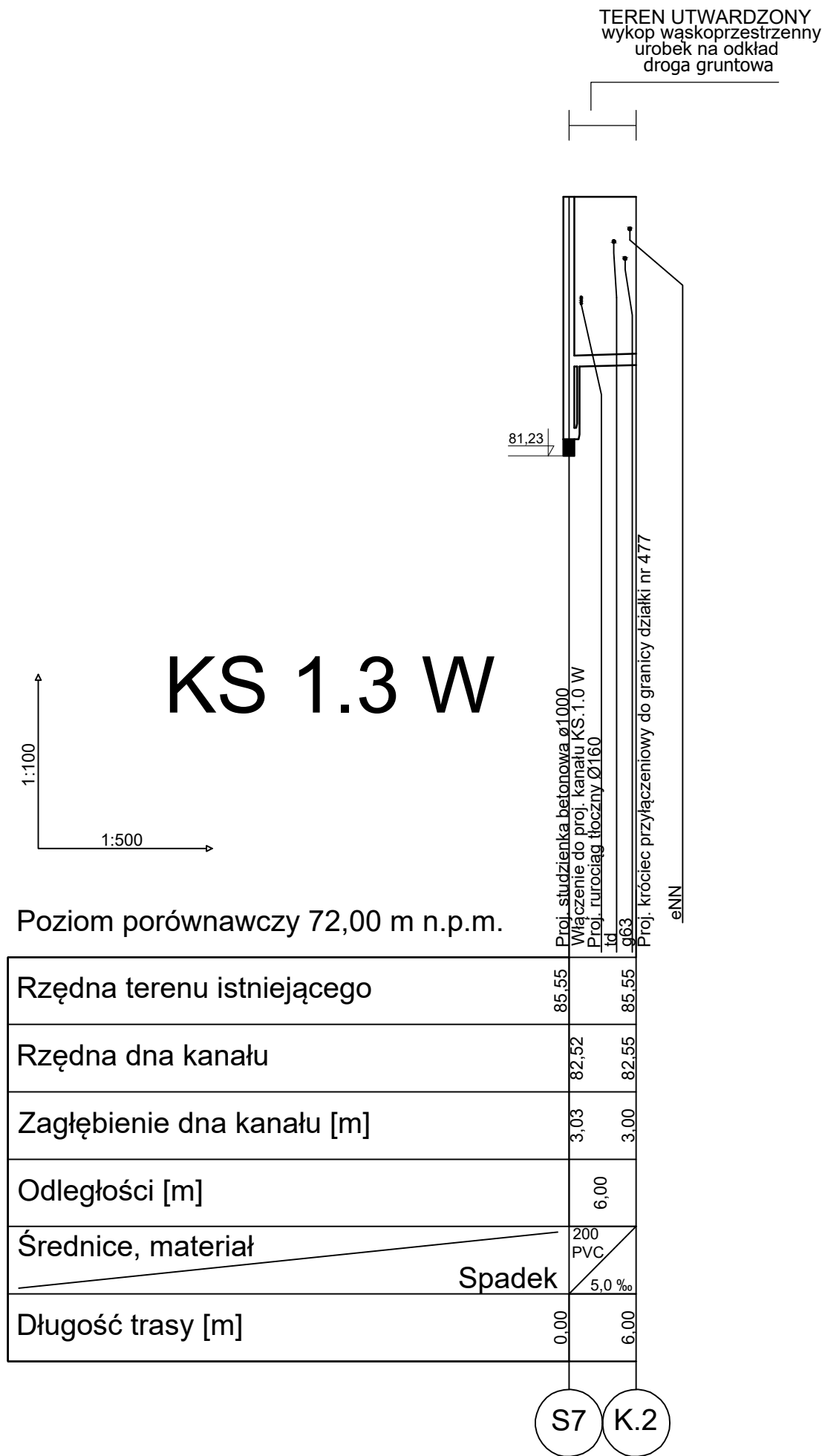
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułycz

podpis:
data: 08. 2022

Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko

Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej

podpis:
data: 08. 2022



KS-1.3 W

KANALIZACJA SANITARNA


PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

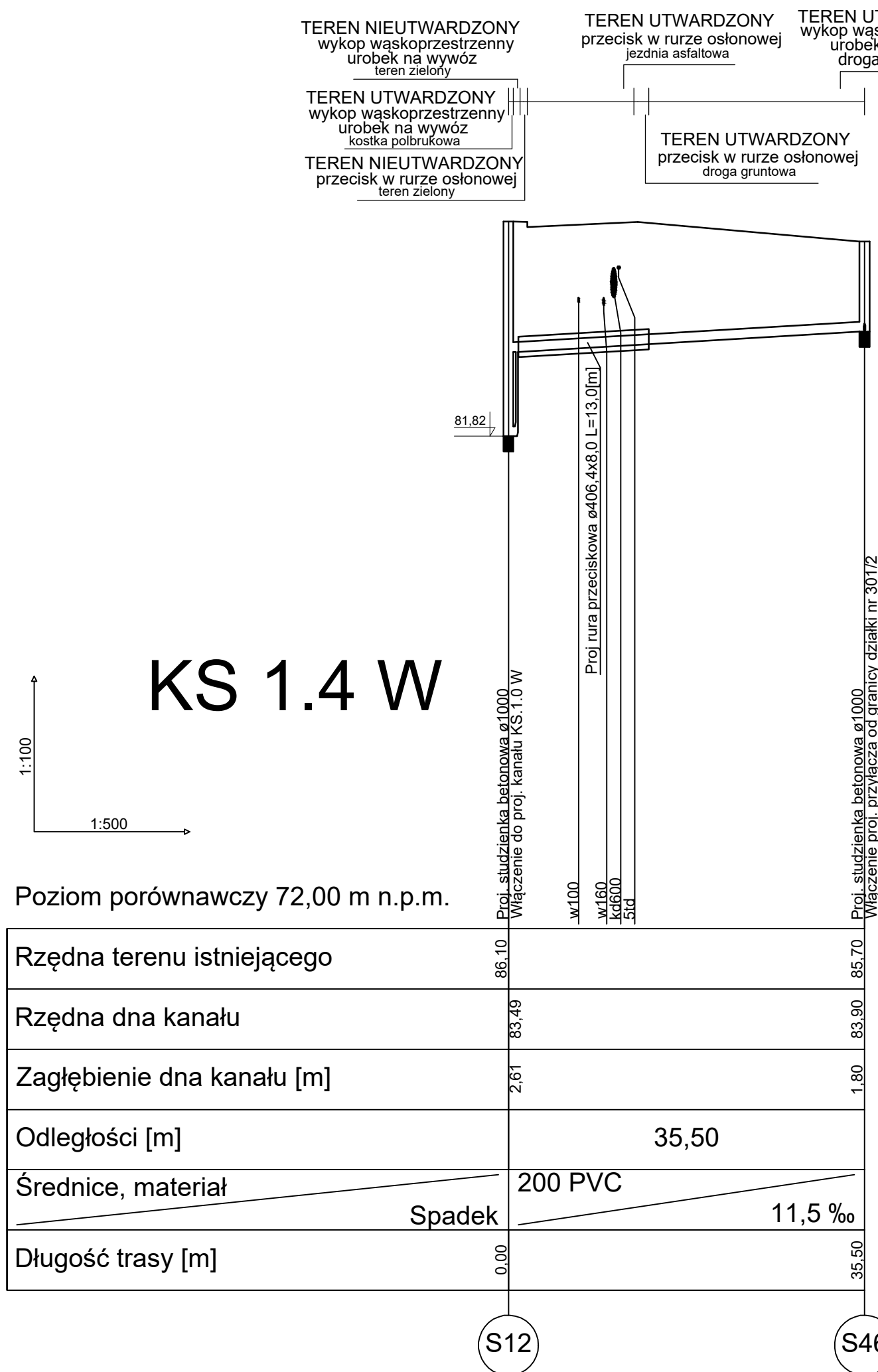
KS-1.3 W

SKALA 1:100/500

LEGENDA:

- teren istniejący
- proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.			
ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.3 W			nr rys. P22
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022



KS-1.4 W

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

KS-1.4 W

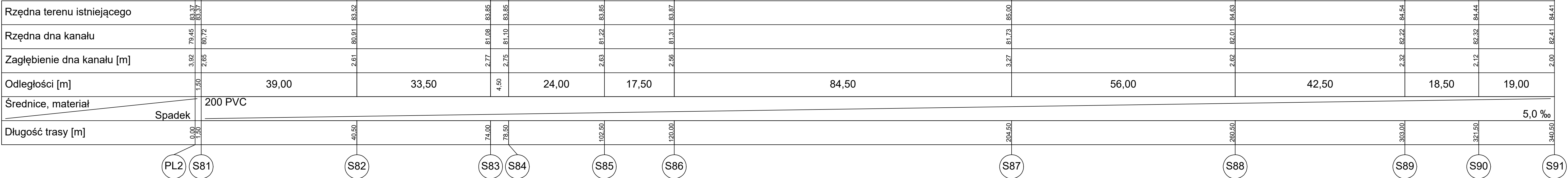
SKALA 1:100/500

LEGENDA:	
	teren istniejący
	proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.			
ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.4 W			nr rys. P23
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022

KS 2.1 W

Poziom porównawczy 71,00 m n.p.m.



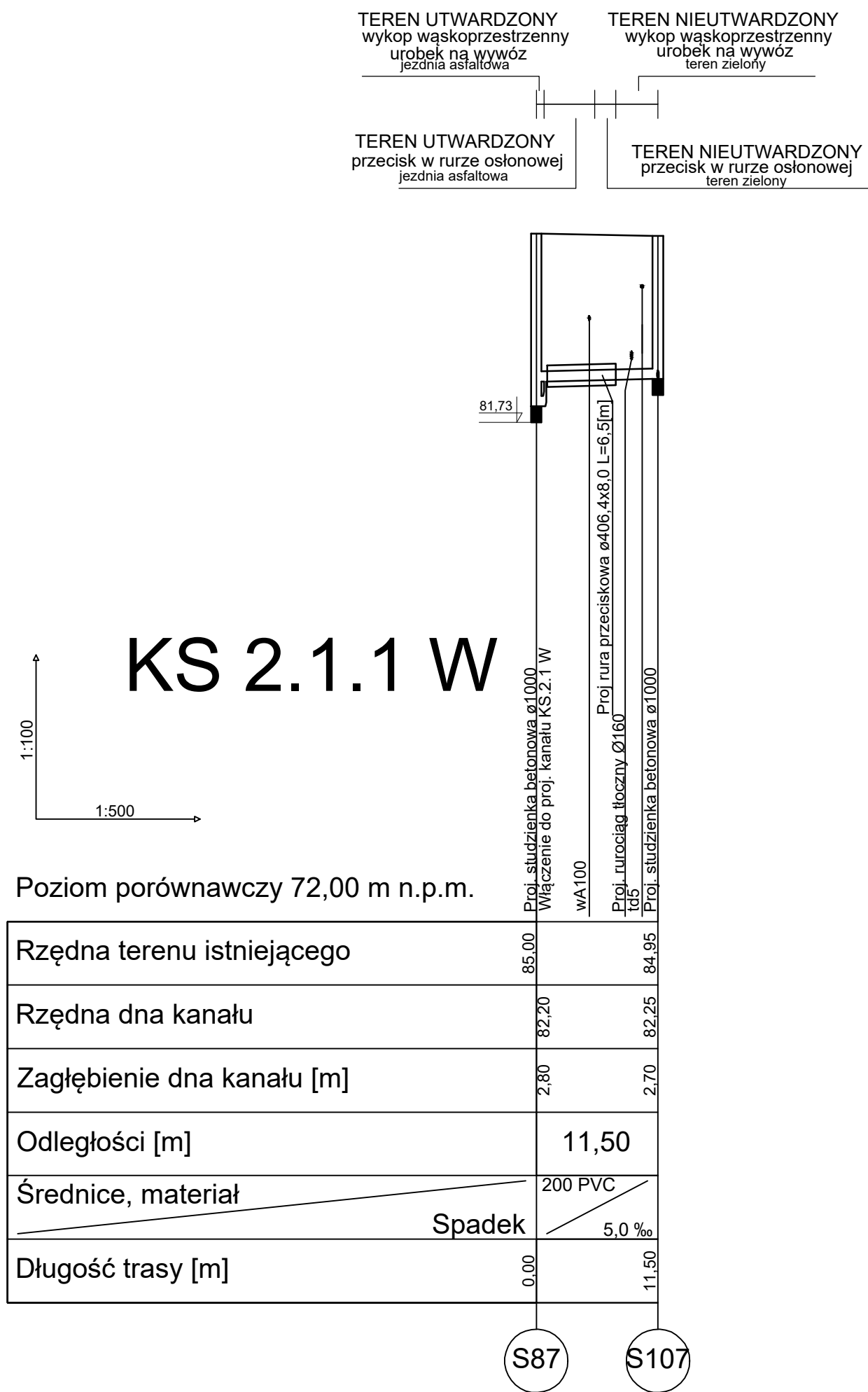
KS-2.1 W

KANALIZACJA SANITARNA PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO KS-2.1 W SKALA 1:100/500

LEGENDA

- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Teren istniejący
- NN Nasyp niekontrolowany
- NNB Nasyp niebudowlany
- Pd Piasek drobny
- Pg Piasek gliniasty
- Ps Piasek średni
- Gp Głina piaszczysta
- 4 Nr otworu geologicznego
- 1,5m Nawiercony poziom wody gruntowej
- 3,6m Ustabilizowany poziom wody gruntowej
- Ś Sączenie wody

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"		skala 1:100/500	
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.2.1 W		nr rys. P24	
Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature]	data: 06.2022
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułyca		podpis: [signature]	data: 08.2022
Sprawiła: dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature]	data: 08.2022



KS-2.1.1 W

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO


KS-2.1.1 W

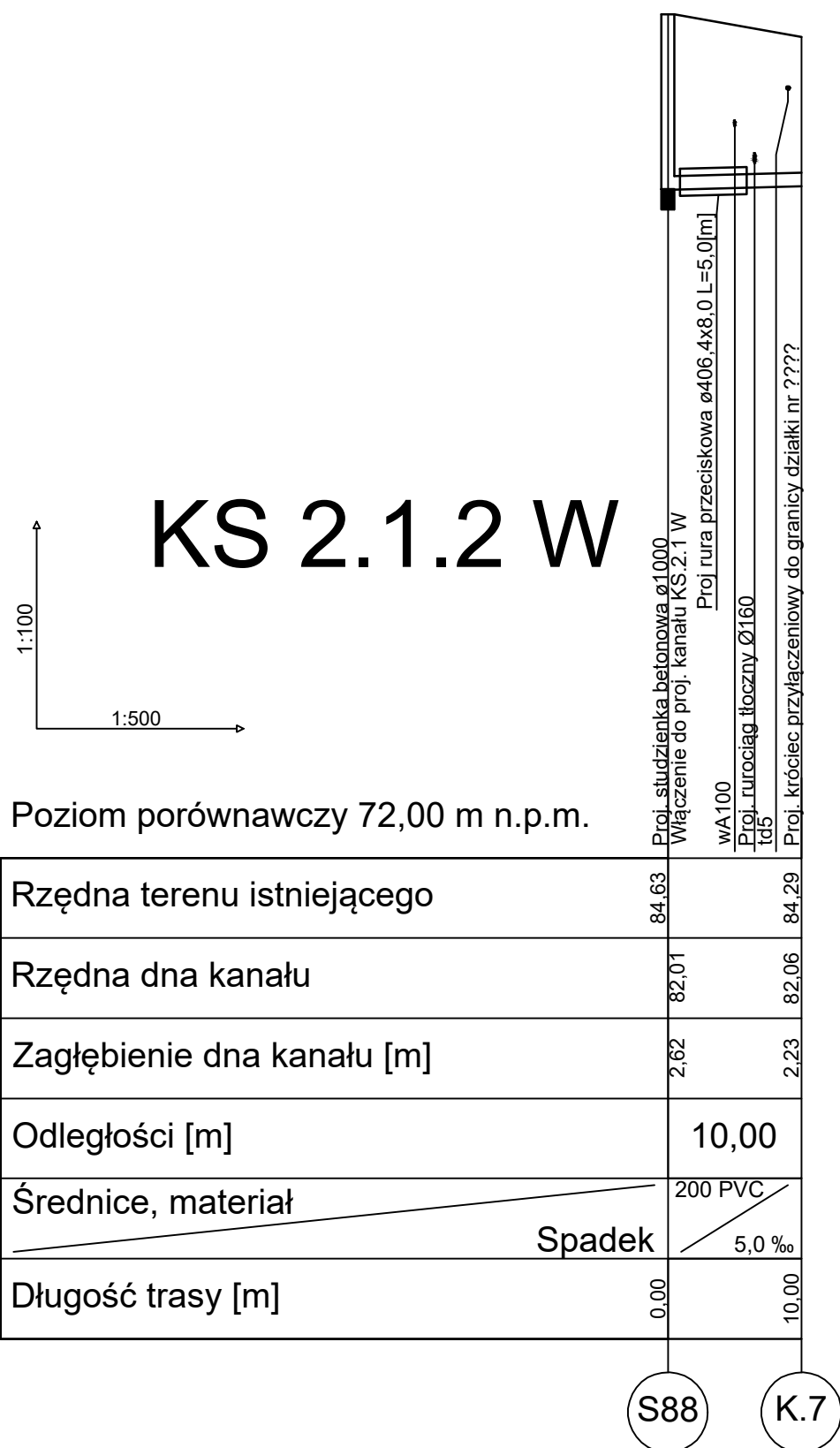
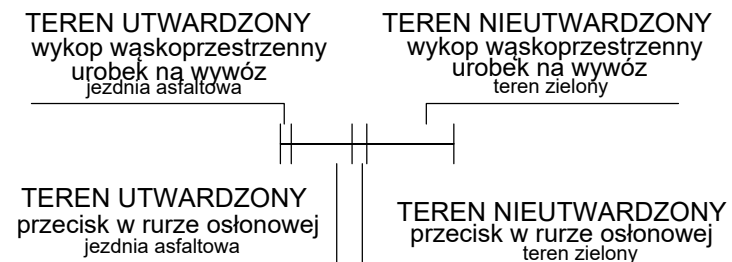
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

teren istniejący

proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.			
ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.2.1.1 W			nr rys. P25
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022



KS-2.1.2 W


KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

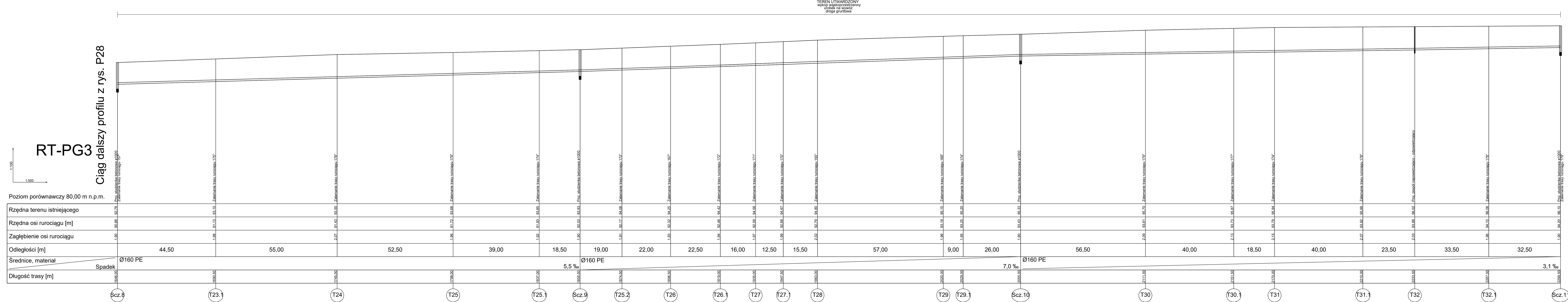
KS-2.1.2 W
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

- teren istniejący
- proj. kanał sanitarny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.			
ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.2.1.2 W			nr rys. P26
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022





RT-PG3

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO

RT-PG3

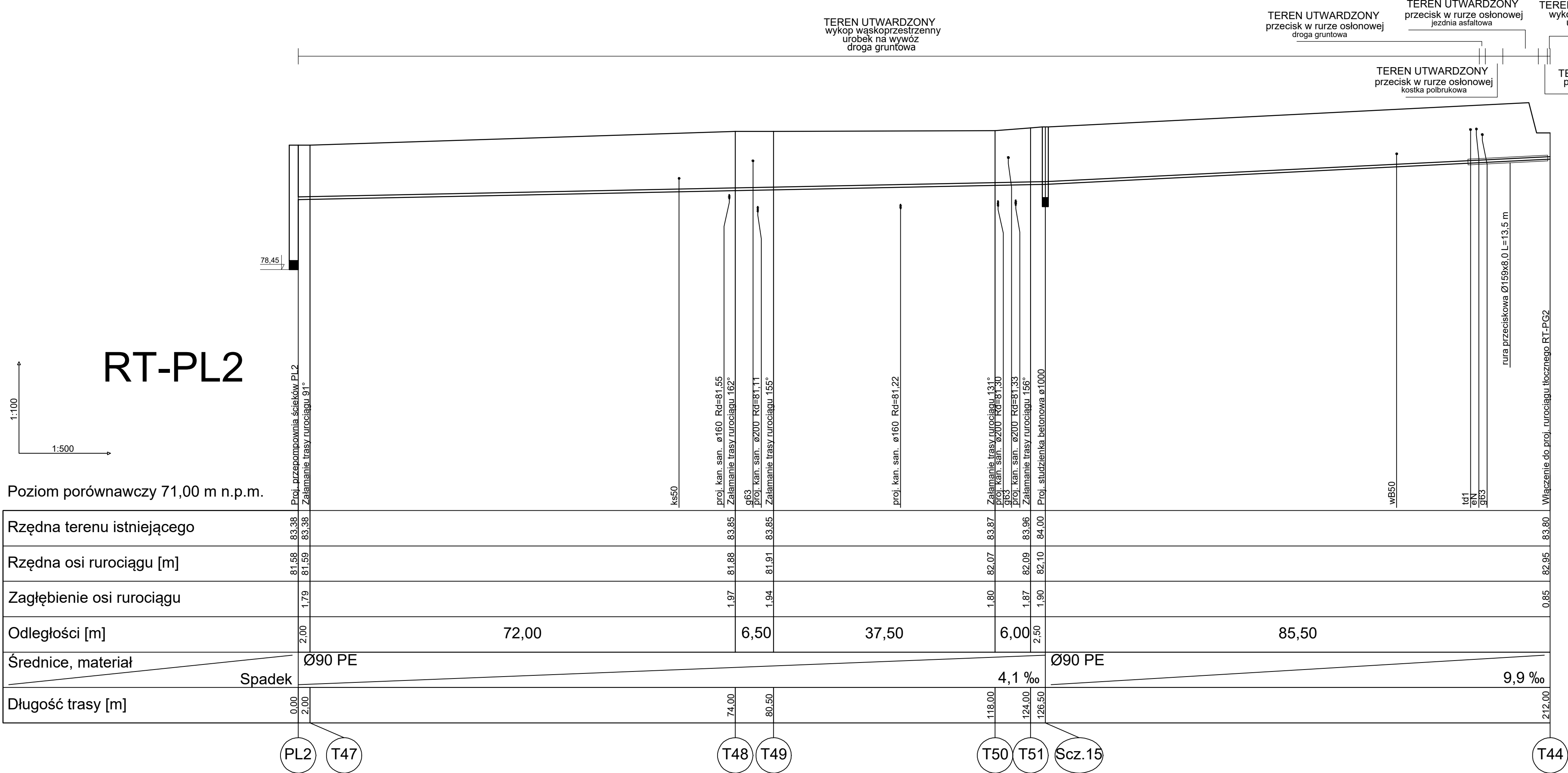
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

teren istniejący

proj. rurociąg tłoczny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Włoska Góra, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wleś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"		skala 1:100/500	
Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PG3		nr rys. P29	
Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOS/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature] data: 06.2022	
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułyecz		podpis: [signature] data: 08.2022	
Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOS/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: [signature] data: 08.2022	



RT-PL2

KANALIZACJA SANITARNA

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO

RT-PL2

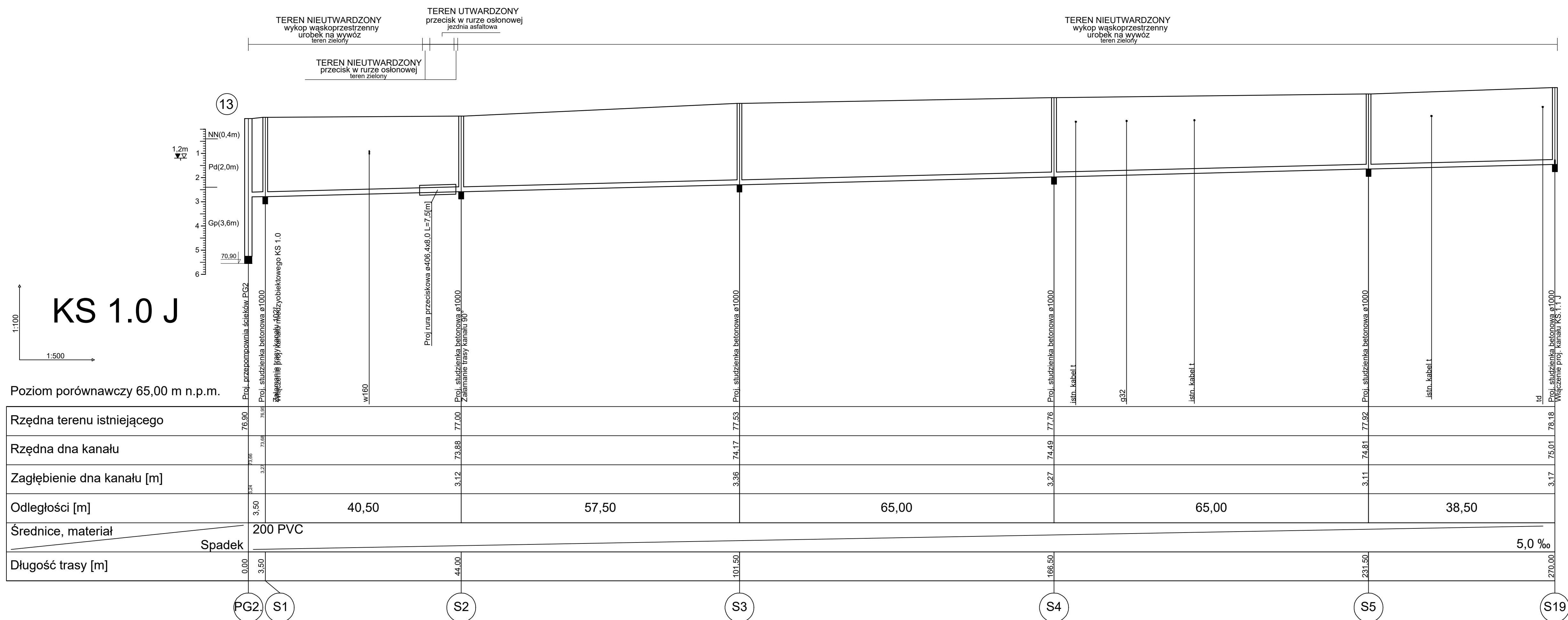
SKALA 1:100/500

LEGENDA:

teren istniejący

proj. rurociąg tłoczny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.			
ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"		skala	1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłoczego RT-PL2		nr rys.	P31
Projektował:	mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022
Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułycz		podpis: data: 08. 2022
Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do projek. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis: data: 08. 2022




KS-1.0 J



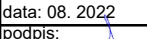
KANALIZACJA SANITARNA

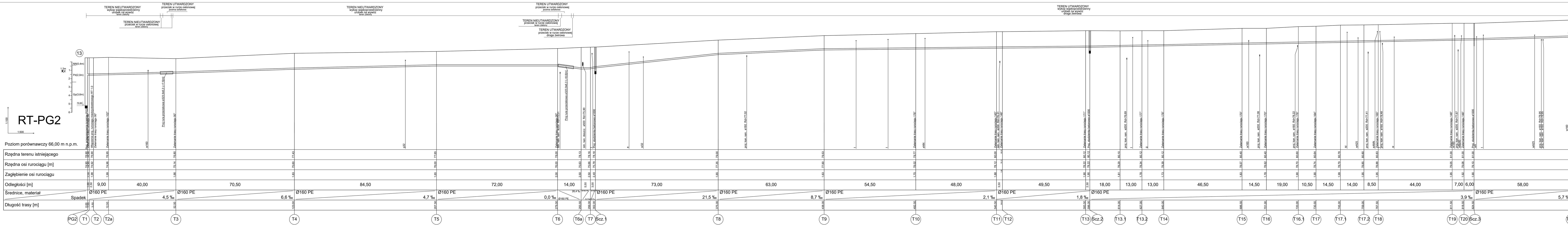
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO

KS-1.0 J

SKALA 1:100/500

	<p>Projektowana kanalizacja sanitarna</p> <p>Teren istniejący</p> <p>Nasyp niekontrolowany</p> <p>Nasyp niebudowlany</p> <p>Piasek drobny</p> <p>Piasek gliniasty</p> <p>Piasek średni</p> <p>Gлина piaszczysta</p> <p>Nr otworu geologicznego</p> <p>Nawiercony poziom wody gruntowej</p> <p>Ustabilizowany poziom wody gruntowej</p> <p>Sączenie wody</p>
---	---

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl			
Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"			skala 1:100/500
Tytuł rys.: Profil podłużny kanału sanitarnego KS.1.0 J			nr rys. P32
Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/0018/POOŚ/12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis:  data: 08. 2022	
Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułyicz		podpis: _____ data: 08. 2022	
Sprawdziła: dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/0090/POOŚ/12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	podpis:  data: 08. 2022	







opowietrzający - odpowietrzający

RT-PG2

KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
RT-PG2
SKALA 1:100/500

LEGENDA

	Projektowana kanalizacja sanitarna
	Teren istniejący
NN	Nasyp niekontrolowany
NNB	Nasyp niebudowlany
Pd	Piasek drobny
Pg	Piasek gliniasty
Ps	Piasek średni
Gp	Gлина piaszczysta
④	Nr otworu geologicznego
1,5m	Nawiercony poziom wody gruntowej
13,6m	Ustabilizowany poziom wody gruntowej
	Szaczenie wody

00	892.201	20.1	<p>ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.</p> <p>ul. Sikorskiego 19, 65-454 Żelazna Góra tel. (60) 451 49-86, fax (60) 451 49-85 e-mail: sekretariat@esko.org.pl</p> <p>Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narozniki, Józefów, Rakoniewice Wsie i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"</p> <p>Tytuł rys.: Profil podłożny rurociągu tłocznego RT-PG2</p>		<p>skala 1:1000 nr rys.</p>
			<p>Projektował: mgr inż. Karol Czarczynski</p> <p>Opracował: mgr inż. Maksymilian Kułyż</p> <p>dr inż. Barbara Jachimko</p>	<p>Upz. bud. nr LBS/01016/POŚ/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej</p> <p>Upz. bud. nr LBS/01009/POŚ/12 do projekt bez ograniczeń w spec. instalacyjnej</p>	<p>zobowiąz. zaw. 0-0 data 08.2 podpis data 08.2 podpis</p>

2
Ciąg dalszy profilu z rys. P36

Poziom porównawczy 72,00 m n.p.m

[illegible]

KANALIZACJA SANITARNA
PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
RT-PG2
SKALA 1:100/500

LEGENDA

teren istniejący
proj. rurociąg tłoczny

ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego 19, 65-454 Zielona Góra
tel. (68) 451-85-86, fax (68) 451-85-87
e-mail: sekretariat@esko.org.pl

Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Morzełki, Łąże, Rakoniewice Wios i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"

Tytuł rys.: Profil podłużny rurociągu tłocznego RT-PG2

[illegible]

Projektował: mgr inż. Karol Tarczyński	Upr.bud. nr LBS/
--	------------------

		bez ograniczeń

Opracował:	mgr inż. Maksymilian Kułyicz
------------	------------------------------

Sprawdziła:	dr inż. Barbara Jachimko	Upr.bud. nr LBS/
-------------	--------------------------	------------------

Opis zadania	dot. inż. Barbara Gachmire	bez ograniczeń
--------------	----------------------------	----------------