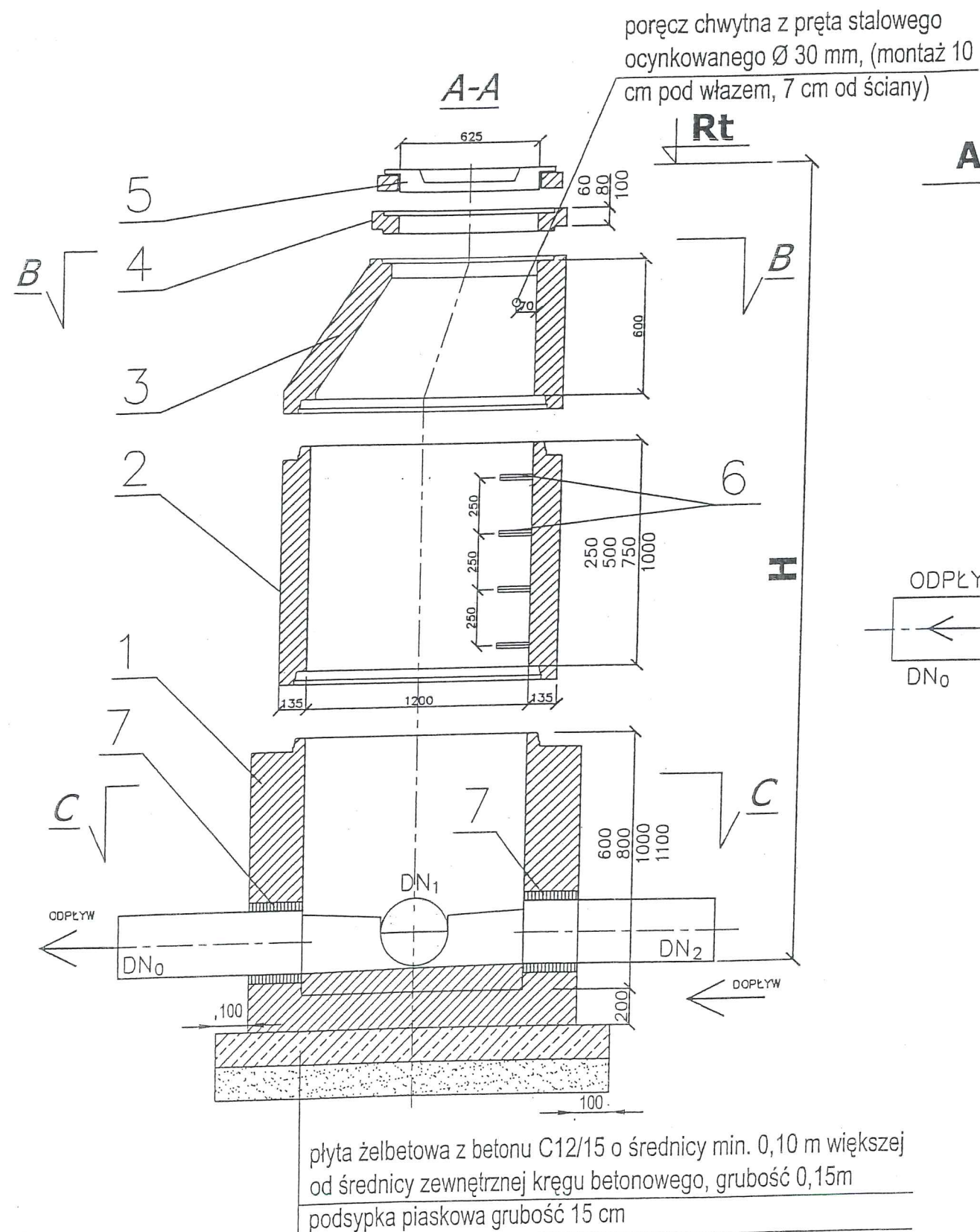
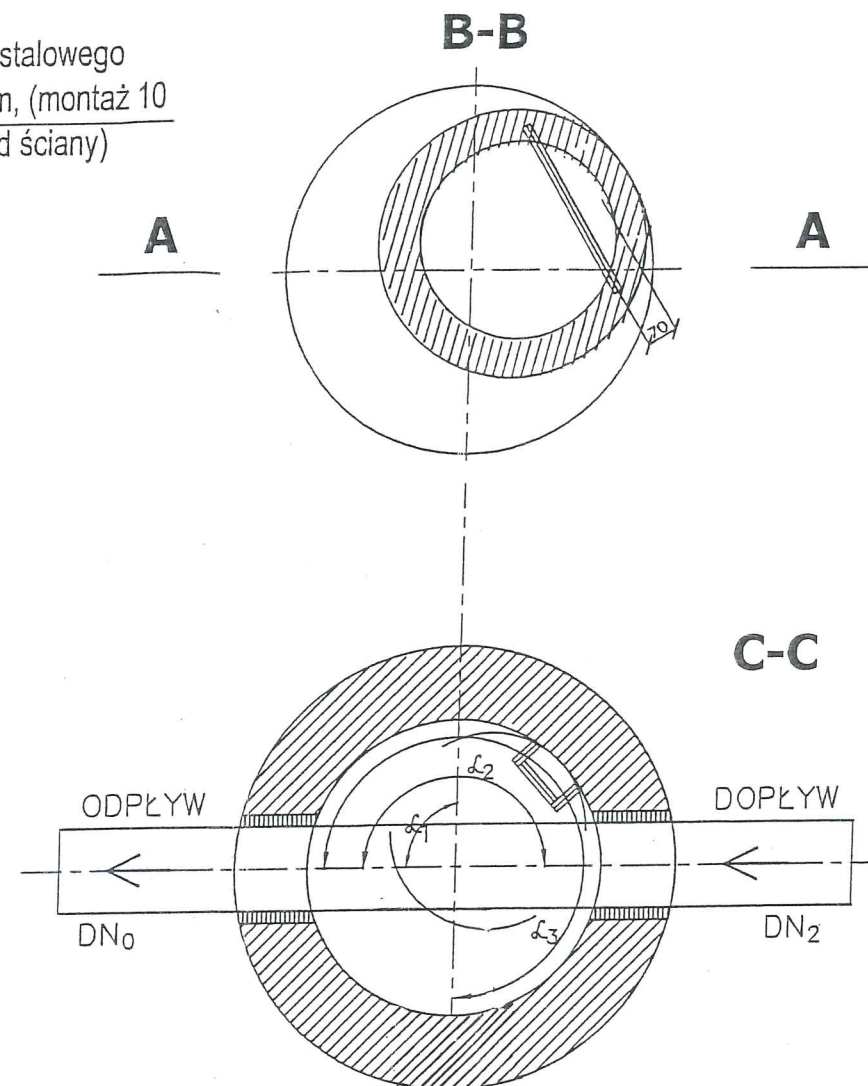


STUDNIA KANALIZACYJNA DN 1200 mm – przekrój



STUDNIA KANALIZACYJNA DN 1200 mm – rzuty



OBJAŚNIENIA:

1. Dno studni z kinetą z betonu C35/45, W 10 (kineta o wysokości 3/4 średnicy nowego kanału). Kinetą i spoczniki wykładane powłoką odporną na agresywne środowisko (płytki klinkierowa, okładzina z PP, PU, GRP, lub malowane żywicami epoksydowymi x2).
2. Kręgi betonowe DN 1200 mm łączone na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków z betonu C35/45, W 10
3. Zwężka betonowa (konus) DN1200/600 mm.
4. Pierścienie betonowe dystansowe DN600 mm.
5. Właz żeliwny DN 625, klasy D400.
6. Stopnie złączowe z pełnych prętów stalowych $\varnothing 30$ mm otulinie tworzywowej antypoślizgowej
 - długość $L = 30$ cm
 - minimalna odległość od ściany komory 15 cm
 - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25 cm
7. Przejście szczelne przez ścianę studni

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski
ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka

Obiekt:

Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)

Nazwa rys.

Studzienka kanalizacyjna, żelbetowa, rewizyjna dn. 1200mm

Inwestor:

Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Projektant:

mgr inż. Jan Kretkowski upr. UAN-IV/8346/11/TO/88
w spec. instalacyjno – inżynierskiej

Sprawdzający:

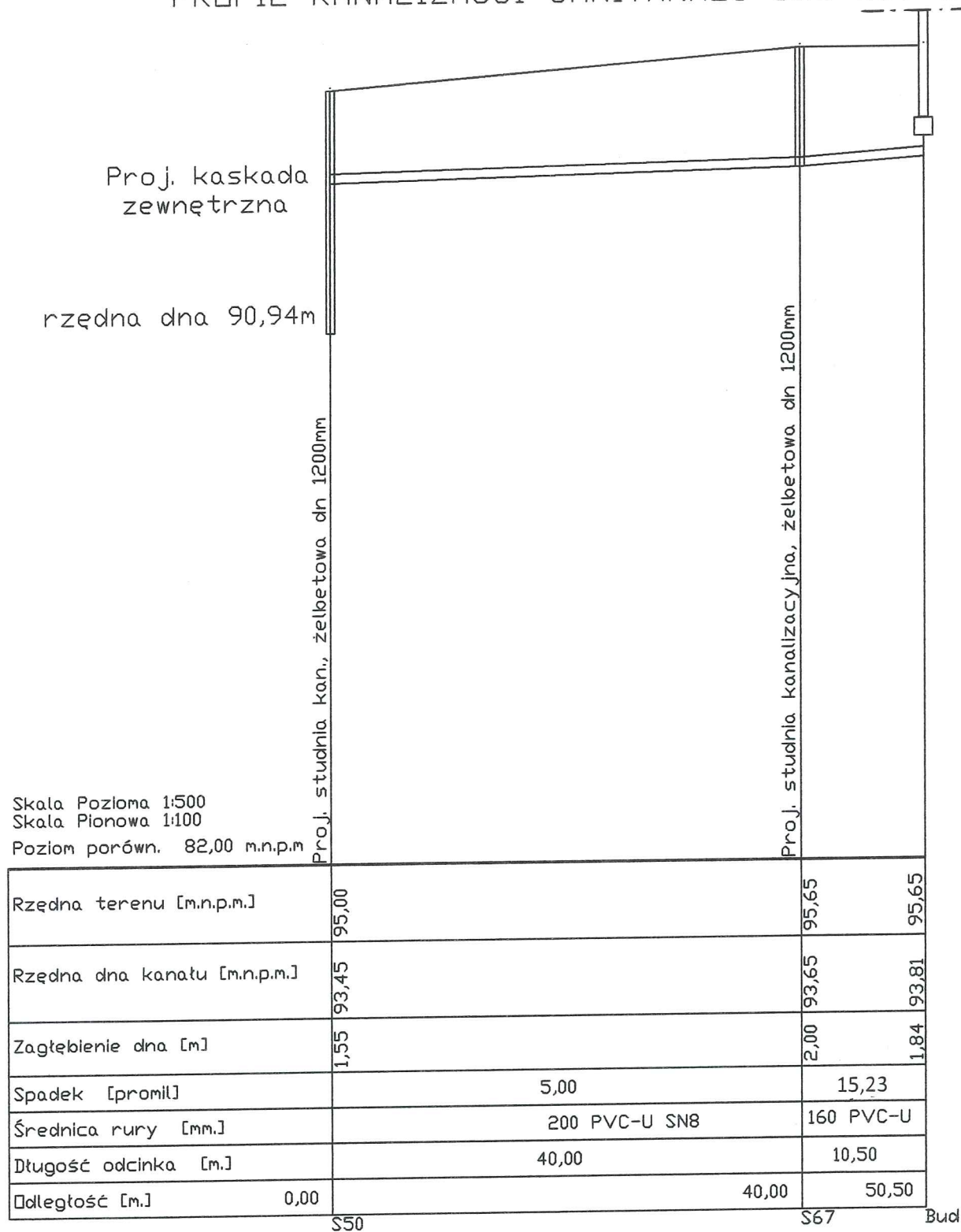
mgr inż. Bartosz Kretkowski upr. KUP/0050/POOS/05
w spec. instalacyjnej

Data: 10.2021r

Skala

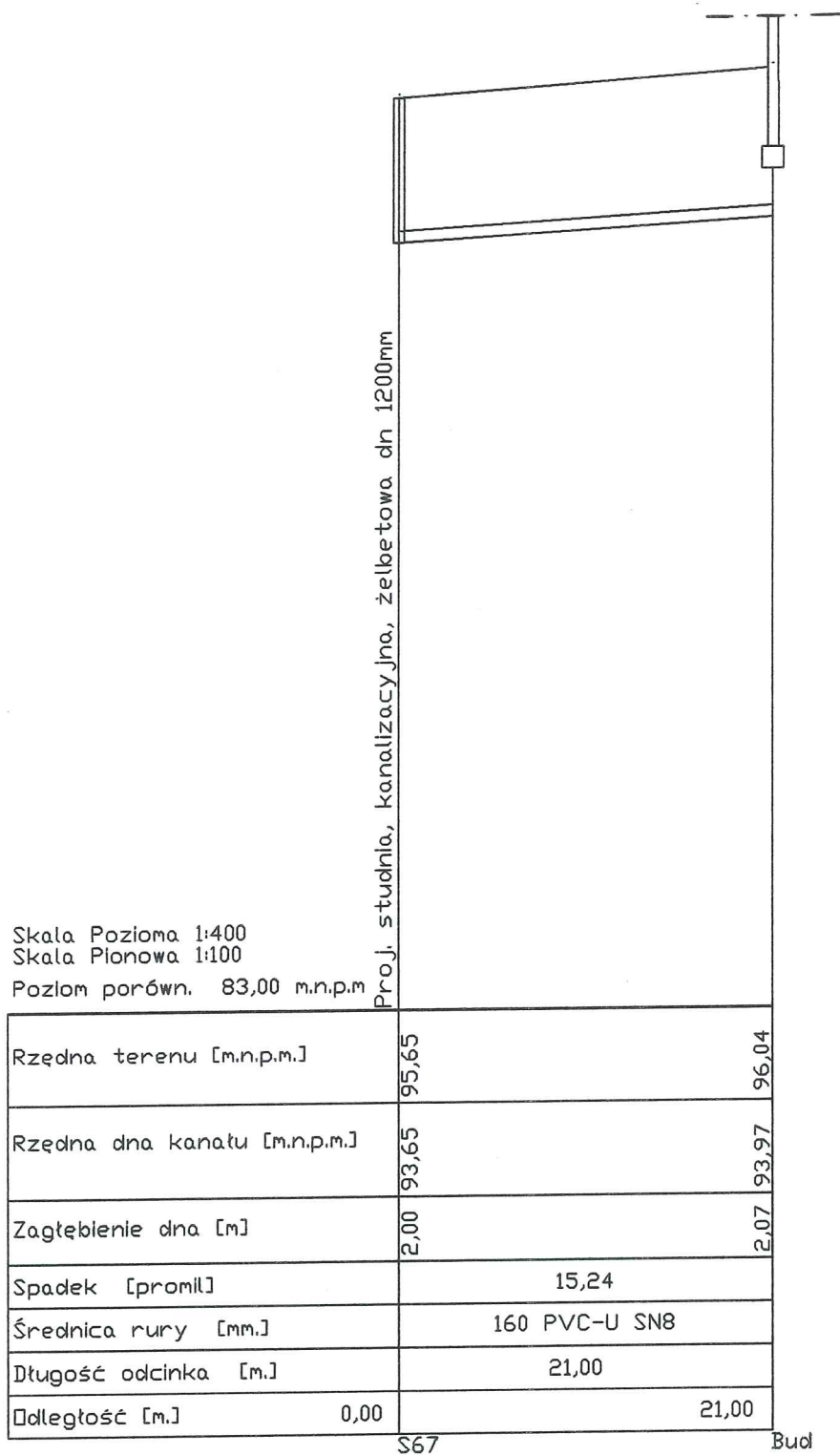
Rys. nr 1

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S67-S50



Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej Bud -S67-S50		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno - inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 3

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S67



Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej Bud-S67		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 4

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S68-S51

Proj. kaskada
zewnątrzna
rzedna dna 91,19m

Skala Pozioma 1:400
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 82,00 m.n.p.m

Proj. studnia kan., żelbetowa dn 1200mm

Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm

Przyłącze wody dn 32mm Ro = 94,35

Rzedna terenu [m.n.p.m.]	94,50	95,90	96,10
Rzedna dna kanału [m.n.p.m.]	92,50	93,90	94,05
Zagłębienie dna [m]	2,00	2,00	2,05
Spadek [promil]	37,84		15,00
Średnica rury [mm.]	160 PVC-U SN8		160 PVC-U SN8
Długość odcinka [m.]	37,00		10,00
Odległość [m.]	0,00	37,00	47,00

S51

S68

Bud

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka

Obiekt:

Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)

Nazwa rys.

Profil kanalizacji sanitarnej Bud-S68-S51

Inwestor:

Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Projektant:

mgr inż. Jan Kretkowski

upr. UAN-IV/8346/11/TO/88
w spec. instalacyjno – inżynierskiej

Sprawdzający:

mgr inż. Bartosz
Kretkowski

upr. KUP/0050/POOS/05
w spec. instalacyjnej

Data: 10.2021r

Skala

Rys. nr 5

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S70-S69-S52

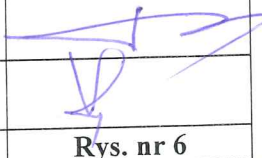
Proj. kaskada
zewnętrzna
rzędna dna 91,32m

Skala Pozioma 1:400
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 82,00 m.n.p.m

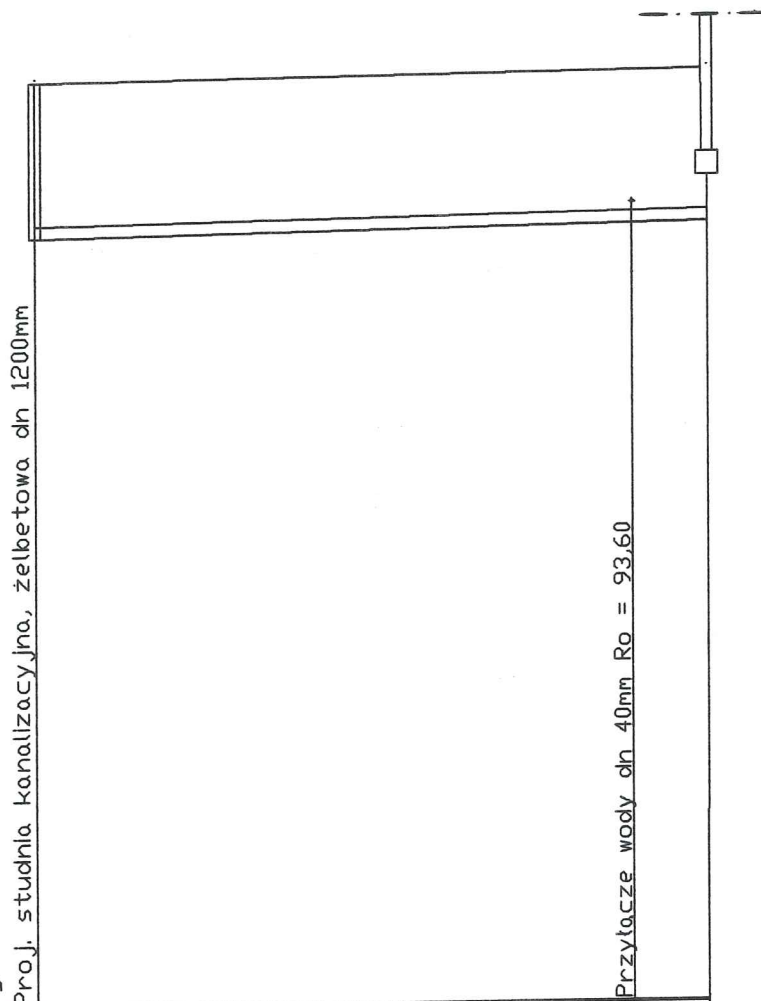
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	94,30	95,25
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	92,30	93,25
Zagłębienie dna [m]	2,00	2,00
Spadek [promil]	23,42	15,00
Średnica rury [mm.]	200 PVC-U SN8	160
Długość odcinka [m.]	38,00	4,00
Odległość [m.]	0,00	38,00

S52

S69 S70

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej S70-S69-S52		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 6

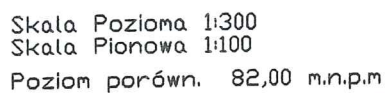
Skala Pozioma 1:100
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 83,00 m.n.p.m



Rzędna terenu [m.n.p.m.]	95,25	95,35
Rzędna dna kanatu [m.n.p.m.]	93,19	93,34
Zagłębienie dna [m]	2,06	2,01
Spadek [promil]	16,67	
Średnica rury [mm.]	160 PVC-U SN8	
Długość odcinka [m.]	9,00	
Odległość [m.]	0,00	9,00

<p align="center">Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka</p>			
<p>Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)</p>			
Nazwa rys.		Profil kanalizacji sanitarnej Bud –S69	
Inwestor:		Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża	
Projektant:		mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynierskiej
Sprawdzający:		mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 7

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S72-S71-S54



S54

S71 S72

99

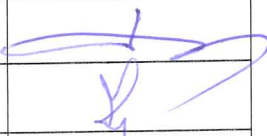
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S73-Ks.200

Skala Pozioma 1:100
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 81,00 m.n.p.m

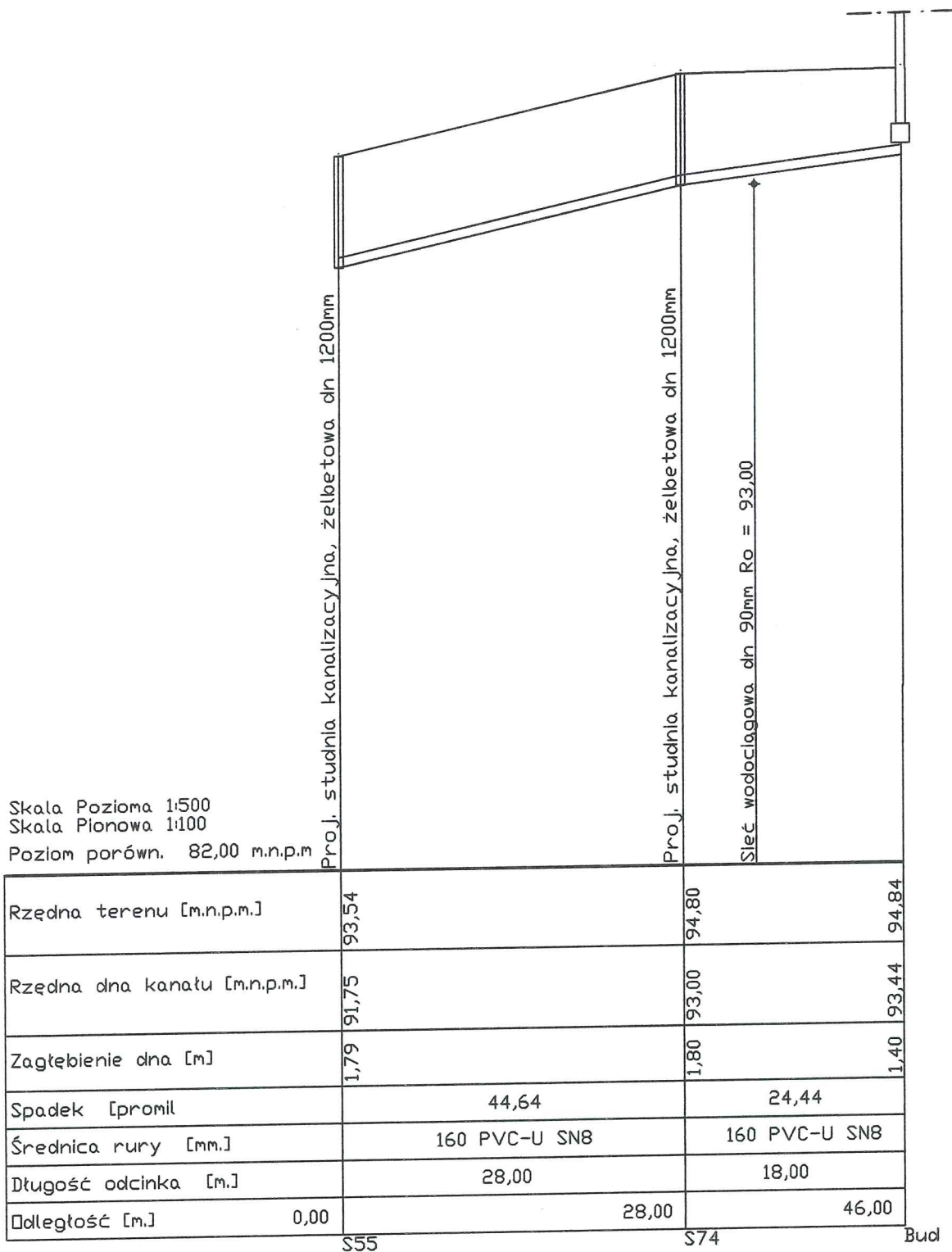
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	94,30	94,30
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	92,47	92,54
Zagłębienie dna [m]	1,83	1,76
Spadek [‰]	15,56	
Średnica rury [mm.]	160 PVC-U SN8	
Długość odcinka [m.]	4,50	
Odległość [m.]	0,00	4,50

Ks.200

S73

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej S73-Ks.200		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 9

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S74-S55



Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej Bud-S74-S55		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynierskiej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 10

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S75-S56

Skala Pozioma 1:300
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 81,00 m.n.p.m

	Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm	Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm	
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	93,94	94,54	94,60
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	91,91	92,00	92,23
Zagłębienie dna [m]	2,03	2,54	2,37
Spadek [promil]	8,18	15,33	
Średnica rury [mm.]	200 PVC-U SN8	160 PVC-U SN8	
Długość odcinka [m.]	11,00	15,00	
Odległość [m.]	0,00	11,00	26,00
	S56	S75	Bud

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka

Obiekt:

Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)

Nazwa rys. Profil kanalizacji sanitarnej Bud -S75-S56

Inwestor: Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Projektant: mgr inż. Jan Kretkowski upr. UAN-IV/8346/11/TO/88
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej

Sprawdzający: mgr inż. Bartosz Kretkowski upr. KUP/0050/POOS/05
w spec. instalacyjnej

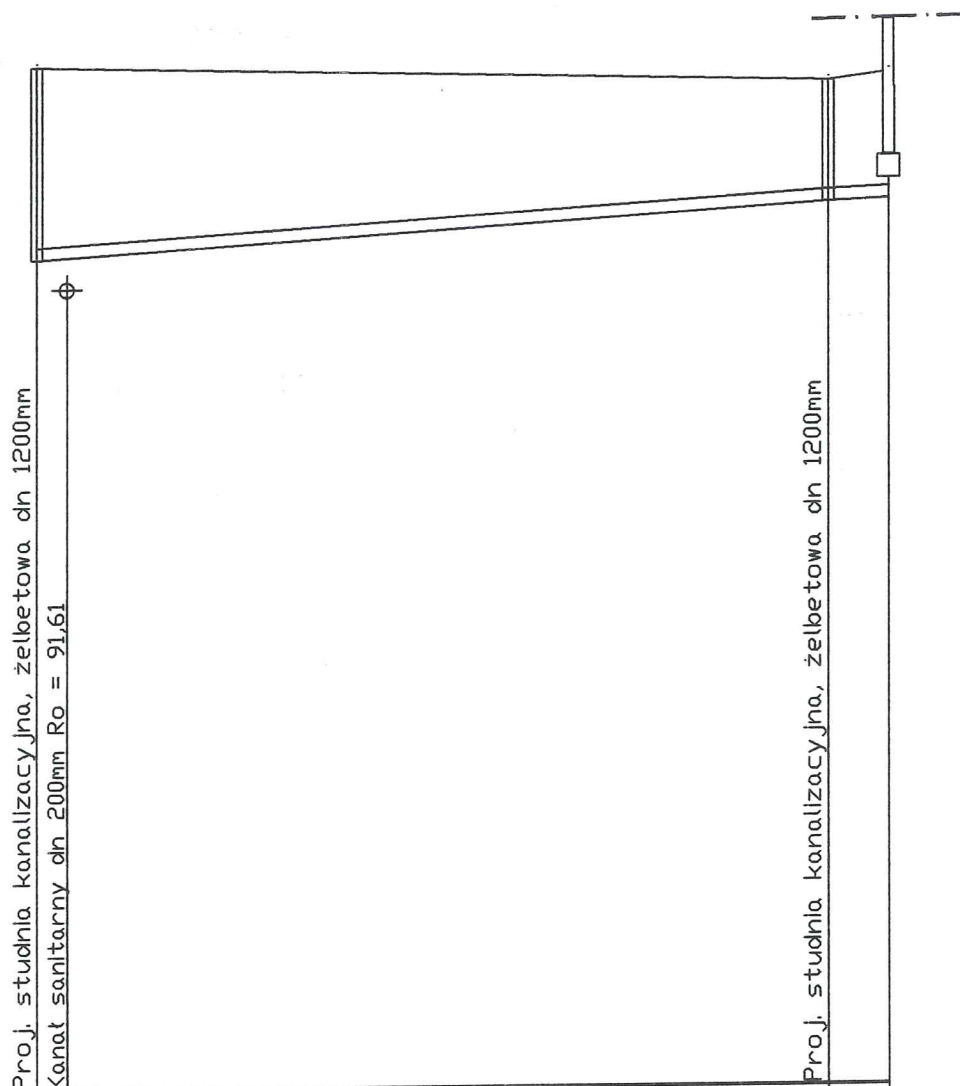
Data: 10.2021r

Skala

Rys. nr 11

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S76-S75

Skala Pozioma 1:250
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 81,00 m.n.p.m



Rzędna terenu [m.n.p.m.]	94,54	94,30	94,40
Rzędna dna kanatu [m.n.p.m.]	92,00	92,70	92,73
Zagłębienie dna [m]	2,54	1,60	1,67
Spadek [promil]	26,42	15,00	
Średnica rury [mm.]	160 PVC-U SN8	160	
Długość odcinka [m.]	26,50	2,00	
Odległość [m.]	0,00	26,50	28,5

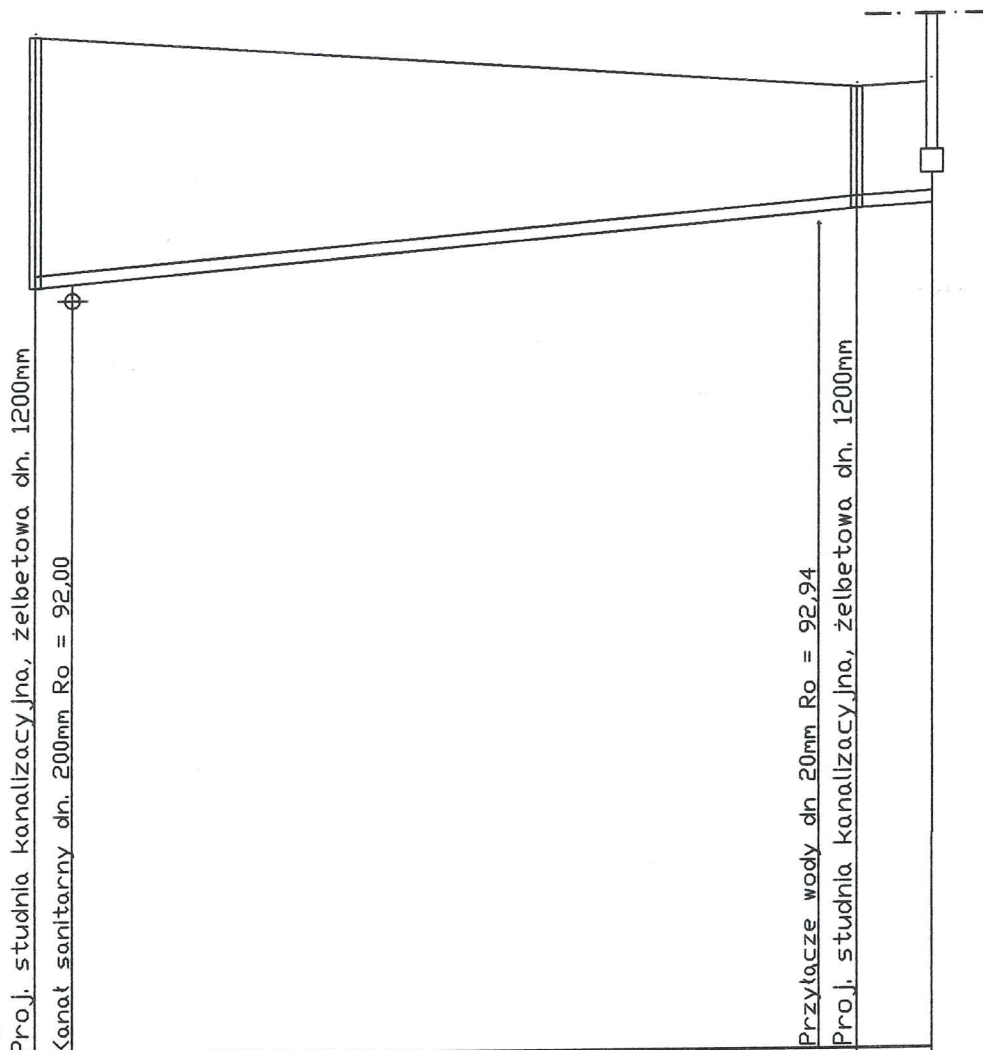
S75

S76 Bud

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej Bud-S76-S75		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynierskiej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 12

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S77-S58

Skala Pozioma 1:400
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 82,00 m.n.p.m



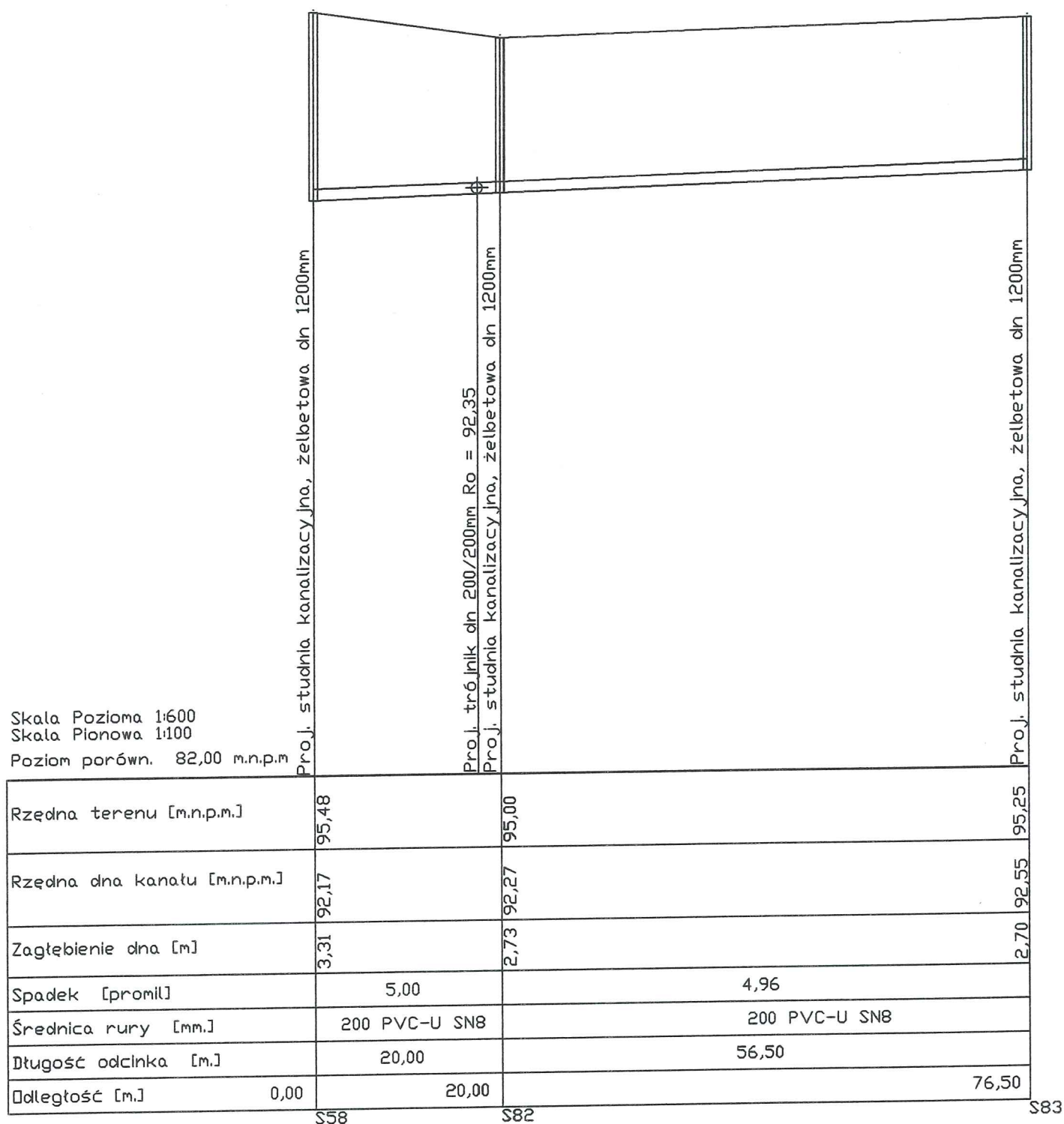
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	95,48	94,74	94,80
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	92,17	93,14	93,20
Zagłębienie dna [m]	3,31	1,60	1,60
Spadek [promil]	22,05		15,00
Średnica rury [mm.]	160 PVC-U SN8		160
Długość odcinka [m.]	44,00		4,00
Odległość [m.]	0,00	44,00	48,00

S58

S77 Bud

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej Bud-S77-S58		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 13

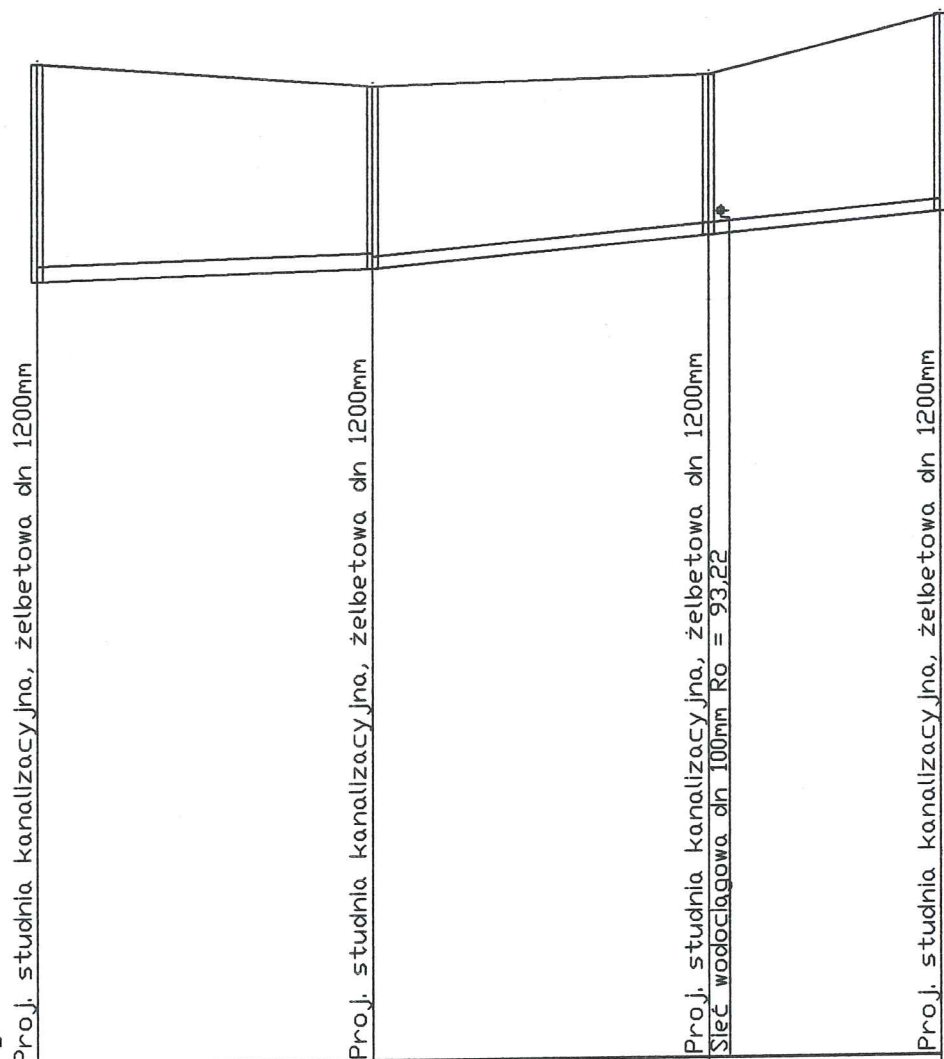
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S83-S82-S58



Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej S83-S82-S58		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 14

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S80-S79-S78-S60

Skala Pozioma 1:600
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 82,00 m.n.p.m



Rzędna terenu [m.n.p.m.]	95,24	94,90	95,02	95,78
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	92,37	92,50	92,90	93,18
Zagłębienie dna [m]	2,87	2,40	2,12	2,60
Spadek [promil]	4,81	14,81	15,14	
Średnica rury [mm.]	200 PVC-U SN8	160 PVC-U SN8	160 PVC-U SN8	
Długość odcinka [m.]	27,00	27,00	18,50	
Odległość [m.]	0,00	27,00	54,00	72,50
	S60	S78	S79	S80

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej S80 –S79-S78-S60		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 15

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S90-S85

Skala Pozioma 1:300
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 82,00 m.n.p.m

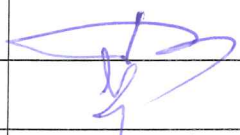
Proj. studnia kanalizacyjna żelbetowa dn. 1200mm

Proj. studnia kanalizacyjna żelbetowa dn. 1200mm

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	95,04	95,20
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	93,36	93,52
Zagłębienie dna [m]	1,68	1,68
Spadek [promil]	5,15	
Średnica rury [mm.]	200 PVC-U SN8	
Długość odcinka [m.]	31,00	
Odległość [m.]	0,00	31,00

S85

S90

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej S90-S85		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 16

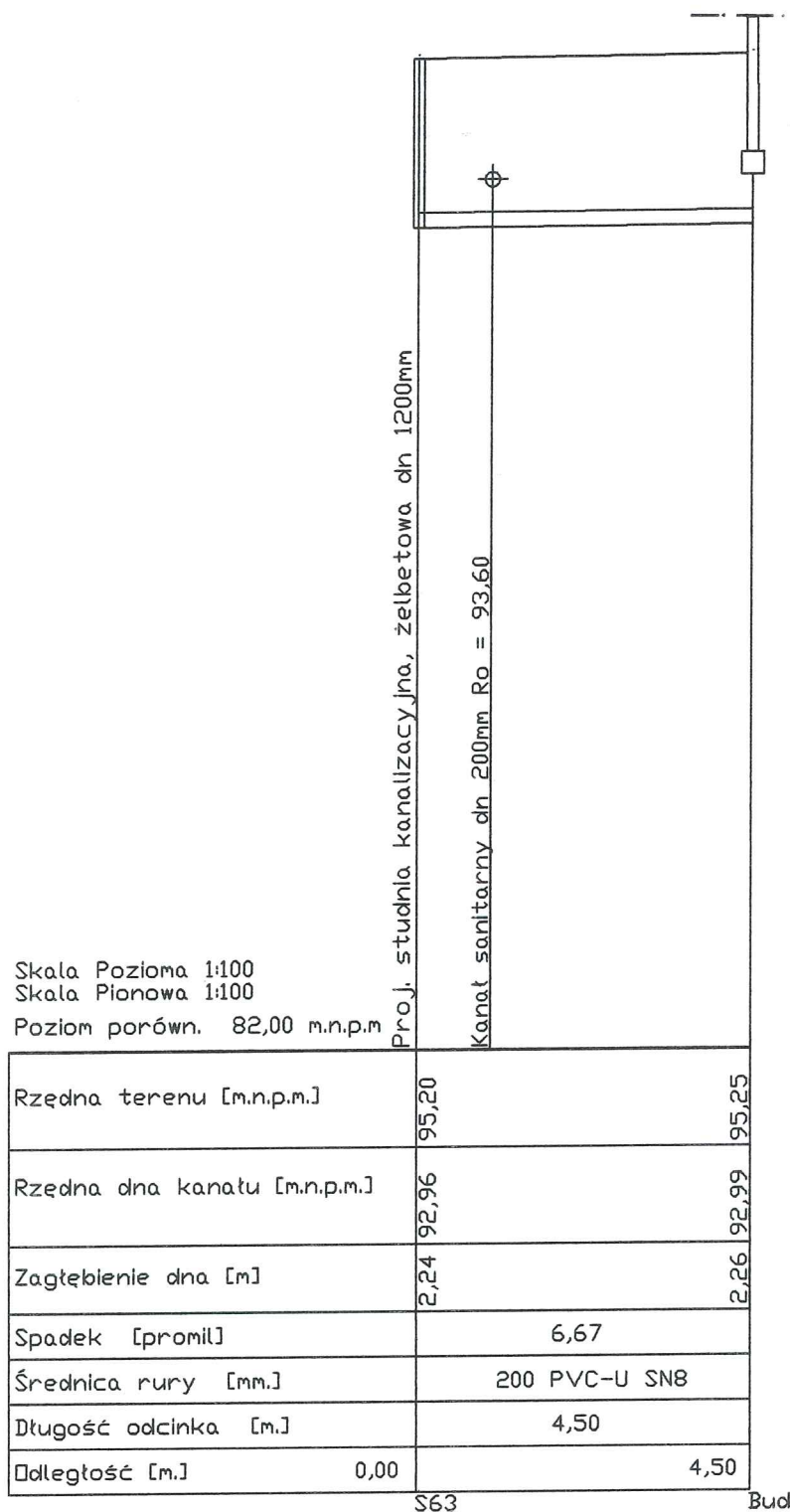
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S66-S65-S64-S63-S62-S61

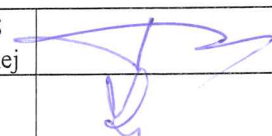
Skala Pozioma 1:500
Skala Pionowa 1:100
Poziom porówn. 82,00 m.n.p.m

	Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm	Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm	Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm	Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm	Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm	Proj. studnia kanalizacyjna, żelbetowa dn 1200mm
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	94,95	95,24	95,20	95,20	95,20	95,00
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	92,46	92,93	92,96	93,07	93,10	93,20
Zagłębienie dna [m]	2,49	2,31	2,24	2,13	2,10	1,80
Spadek [promil]	40,87	5,00	5,24	5,45	5,26	
Średnica rury [mm.]	200 PVC-U	200	200 PVC-U SN8	200	200 PVC-U SN8	
Długość odcinka [m.]	11,50	6,00	21,00	5,50	19,00	
Odległość [m.]	0,00	11,50	17,50	38,50	44,00	63,00
	S61	S62	S63	S64	S65	S66

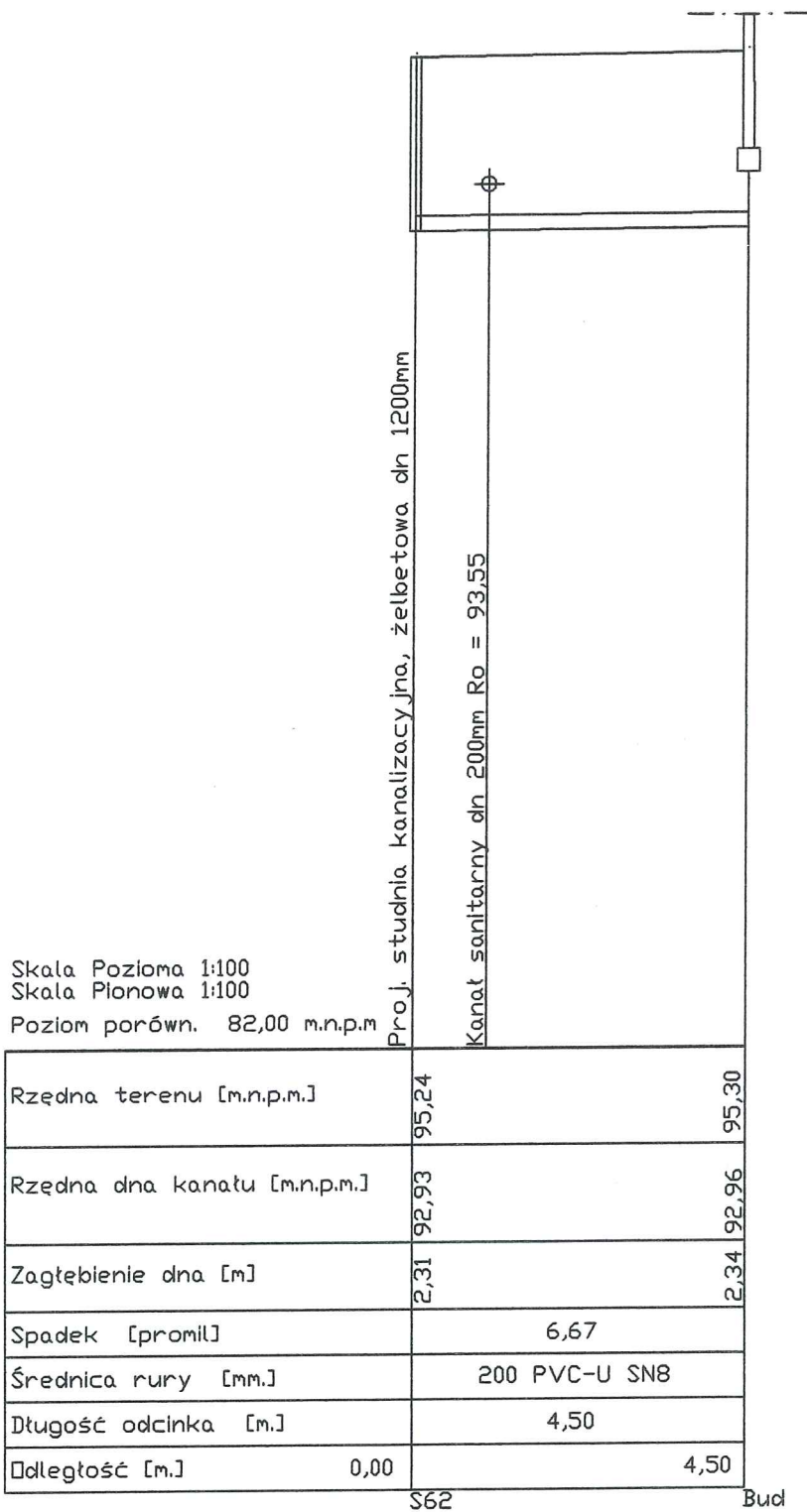
Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej S66-S65-S64-S63-S62-S61		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 17

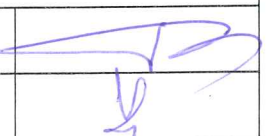
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S63



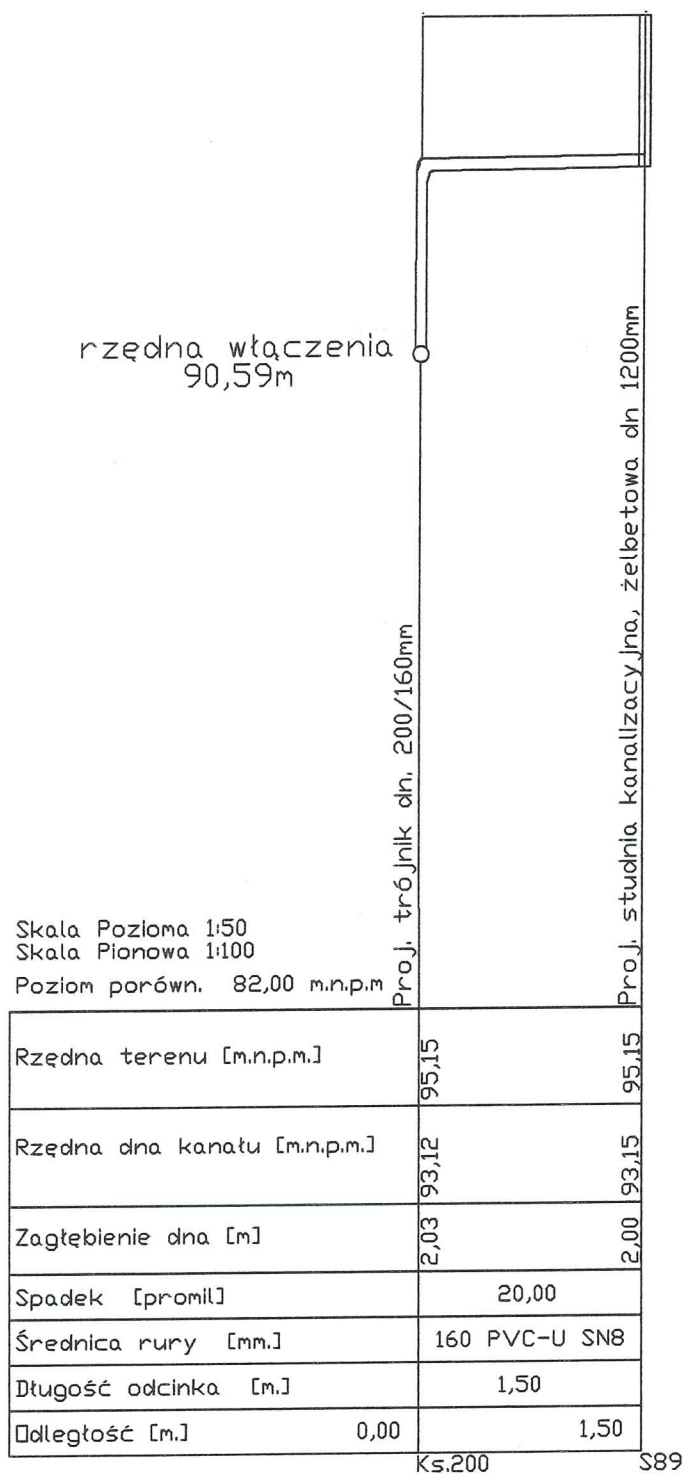
Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej Bud-S63		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynierskiej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 18

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ BUD-S62



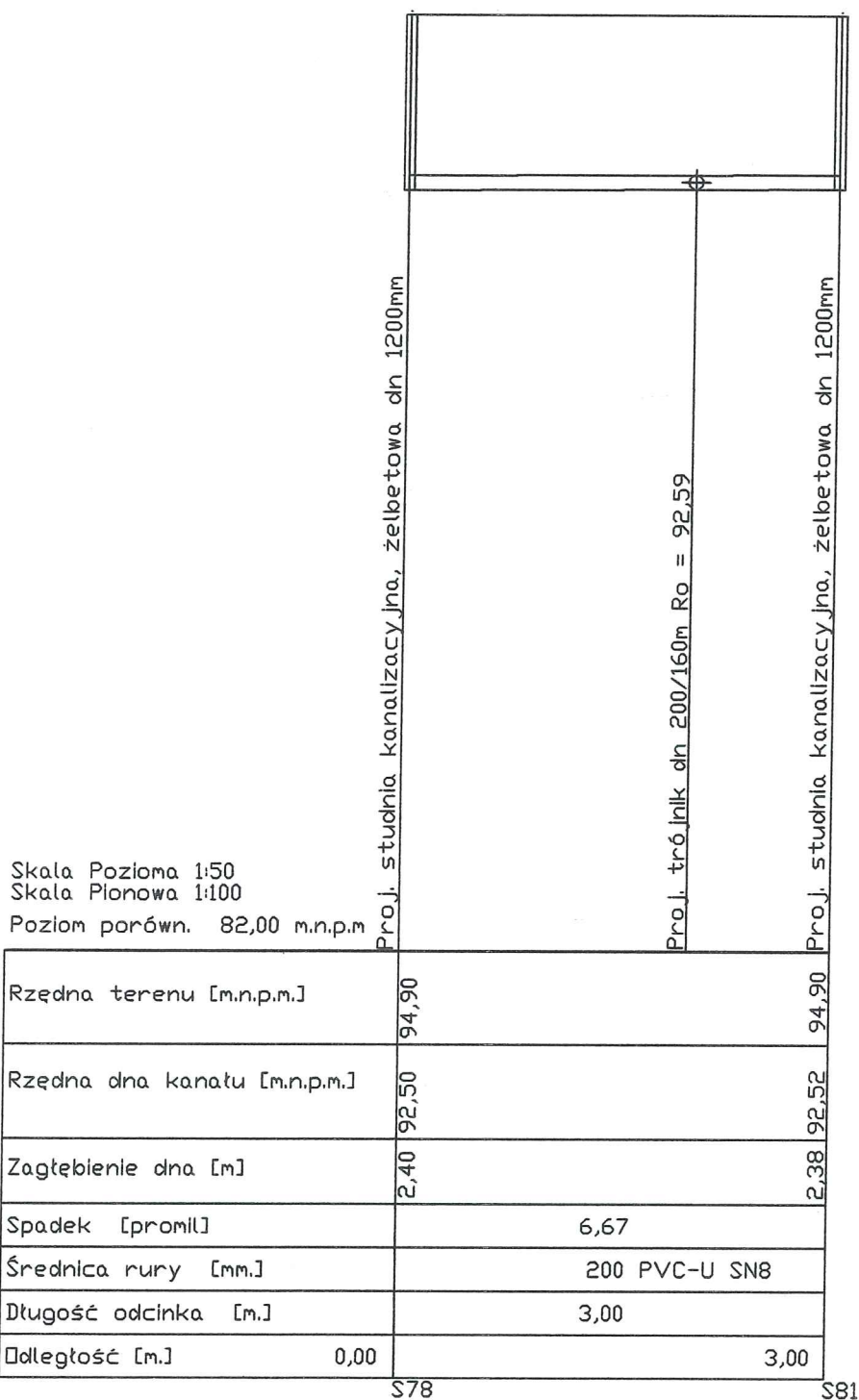
Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej Bud-S62		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 19

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ S89-Ks.200



Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej S89-Ks.200		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 20

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S81-S78



Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, 87-103 Mała Nieszawka			
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji san. wraz z przyłączami kanalizacji san. dla potrzeb budynków mieszkalnych w m. Nawra gm. Chełmża (dz. nr 4/5, 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 4/14, 4/12, 10/6, 10/7, 10/8, 10/20, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19 obręb 0017)			
Nazwa rys.	Profil kanalizacji sanitarnej S90-S85		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża		
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynieryjnej	
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski	upr. KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej	
Data: 10.2021r		Skala	Rys. nr 21