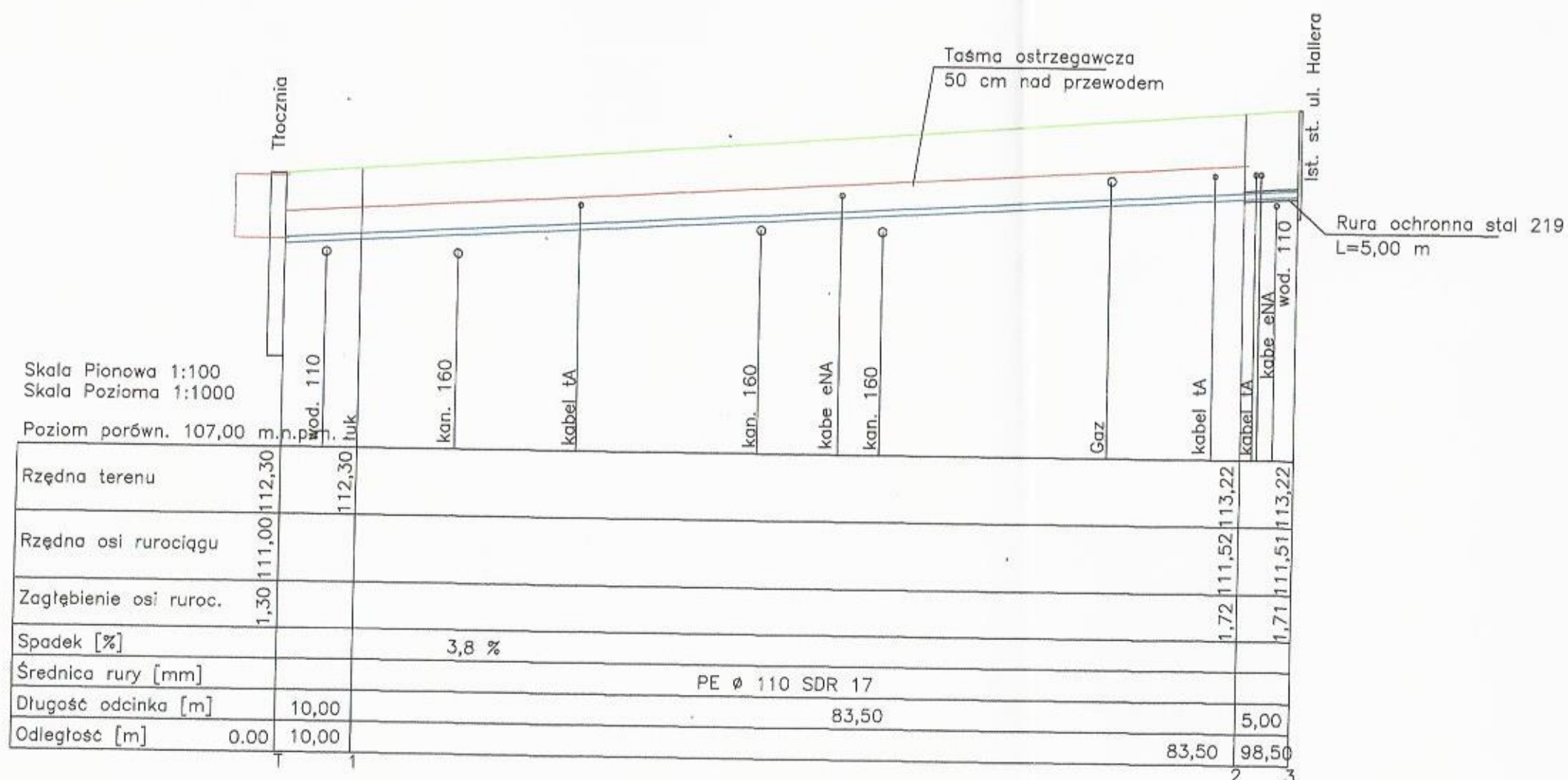


## V. RYSUNKI



<p style="text-align: center;"><b>ANDRZEJ FRYDRYSZAK</b> Bydgoszcz ul. C. Skłodowskiej 43a/64</p>			
<p>Investor</p>		<p style="text-align: center;">GMINA WĘCIBORK ul. Mickiewicza 22 2, 89-410 Węcibork</p>	
<p>Objekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WĘCIBORKU</p>			
<p>Treść rysunku PROFIL SIECI TŁOCZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ (TŁOCZ.-STUD. IST.)</p>			<p>Nr rysunku</p>
<p>Skala 1:100/1 000</p>	<p>Branża SANITARNA</p>	<p>Data 16.04.2020</p>	<p>Adres Węcibork ul. Kościuszki Gmina Węcibork</p>
<p>Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01</p>		<p>Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11</p>	

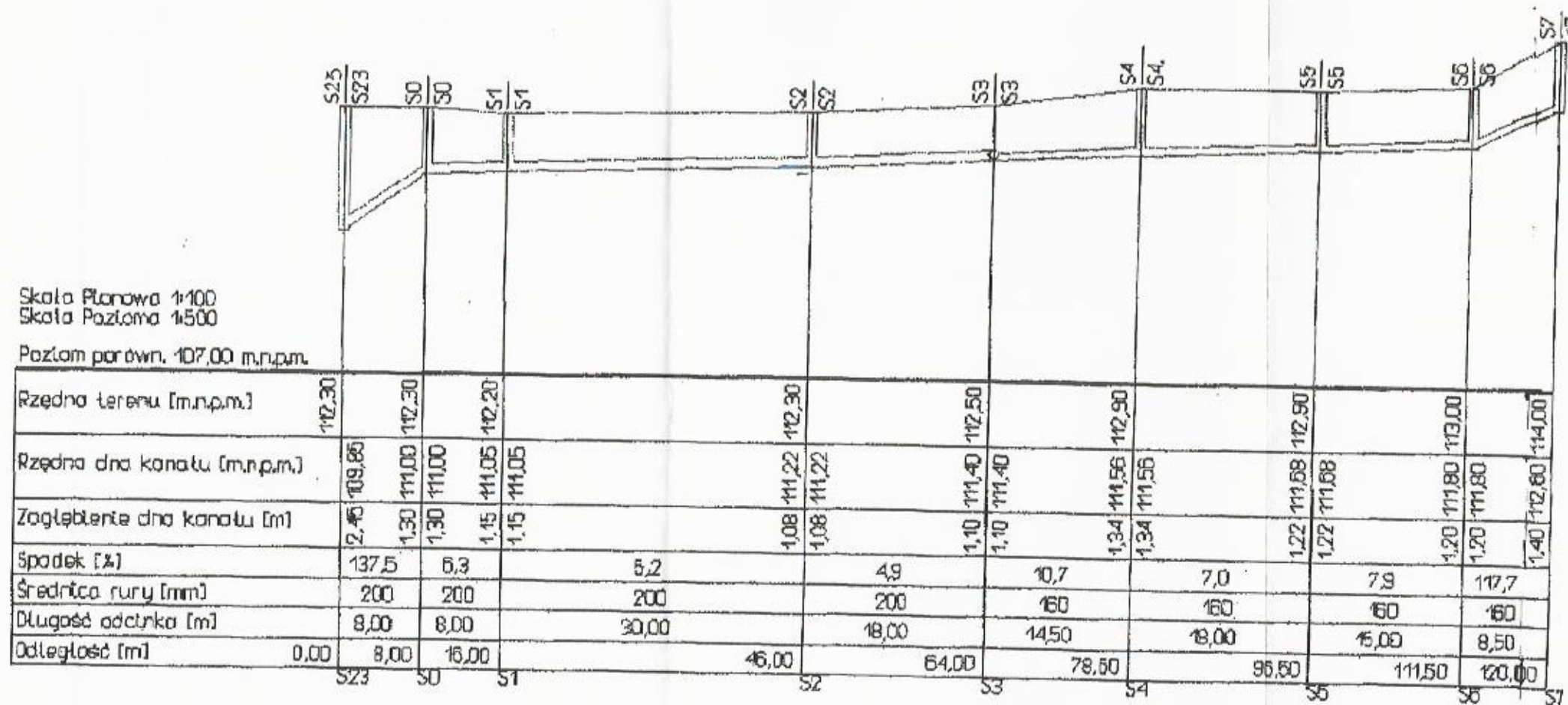


Pozitomi por dvan. 109,00 mupim.

[illegible]

ANDRZEJ FRYDRYSZAK ul. C. Skłodowskiej 32a/64 Bydgoszcz			
Inwestor GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22			
Obiekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WĘCIBORKU			
Treść rysunku Profil S2-S15		Nr rysunku 3	
Skala	Branża SANITARNA	Data 16.09.2020	Adres Węcibork ul. Kościuszki Gmina Węcibork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr uprw.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr uprw.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	





ANDRZEJ FRYDRYSZAK ul. C. Skłodowskiej 32a/64 Bydgoszcz			
Inwestor GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22			
Obiekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKĄ W WĘCIBORKU			
Treść rysunku Profil S7-S23			Nr rysunku 4
Skala	Branża SANITARNA	Data 14.07.2020	Adres Węcibork ul. Kościuszki Gmina Węcibork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/P005/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	

Skala Planowa 1:100  
Skala Pozłoma 1:500  
Pozłom porówn. 107,00 m.n.p.m.

	SZ3	SZ3	SZ1	SZ1		SZ0	SZ0	SK
Rzędno terenu [m.n.p.m.]	112,30	112,30				111,80	111,80	
Rzędno dna kanału [m.n.p.m.]	109,85	109,92	109,92			110,20	110,20	111,82
Zagłębienie dna kanału [m]	2,45	2,38	2,38			1,70	1,70	1,57
Spadek [%]	0,0				5,2			8,3
Średnica rury [mm]	200				200			200
Długość odcinka [m]	8,00				54,00			6,00
Odległość [m]	10,00				64,00			70,00

Wzrost Ro - 111,80  
Odl. od pocz. 40,00 m.  
Wzrost Ro - 111,80  
Odl. od pocz. 28,00 m.  
Wzrost Ro - 110,50  
Odl. od pocz. 10,00 m.  
Wzrost Ro - 110,25  
Odl. od pocz. 2,00 m.

Skala Planowa 1:100  
Skala Pozłoma 1:100  
Pozłom porówn. 107,00 m.n.p.m.

Rzędno terenu [m.n.p.m.]	112,30		112,30
Rzędno dna kanału [m.n.p.m.]	109,80		109,85
Zagłębienie dna kanału [m]	2,50		2,45
Spadek [%]			5,0
Średnica rury [mm]			200
Długość odcinka [m]			2,00
Odległość [m]	0,00		2,00

ANDRZEJ FRYDRYSZAK Bydgoszcz ul. C. Skłodowskiej 32a/64			
Inwestor	GMINA WĘCIBORK ul. Mickiewicza 22, 89-410 Węcbork		
Obiekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WĘCIBORKU		
Treść rysunku	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SK-T(P1)		Nr rysunku <b>5</b>
Skala 1:100/500	Branża SANITARNA	Data 16.07.2020	Adres Węcbork ul. Kościuszki Gmina Węcbork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01			Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11



Skala Pionowa 1:100  
Skala Pozioma 1:500

Poziom parówn. 110,00 m.n.p.m.

Rzędna toronu [m.n.p.m.]	114,34				
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	112,28	113,80	113,80	114,30	114,30
Zagłębienie dna kanału [m]	2,06	1,40	1,40	1,40	0,80
Spadek [‰]		73,9	35,7		1,7
Średnica rury [mm]		160	160		160
Długość odcinka [m]		26,00	14,00		21,50
Odległość [m]	0,00	26,00	40,00		61,50
	S16	4	2		2

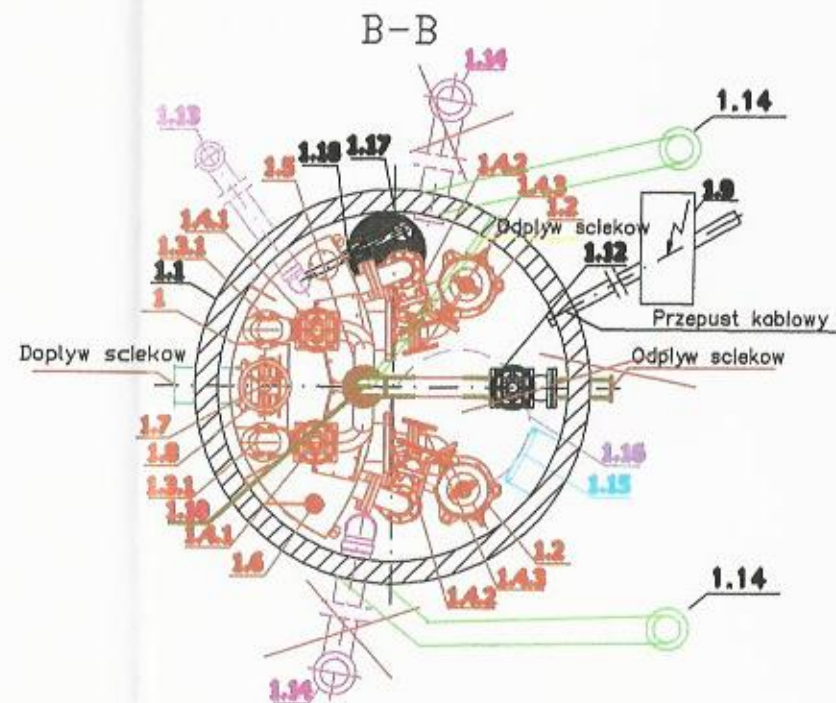
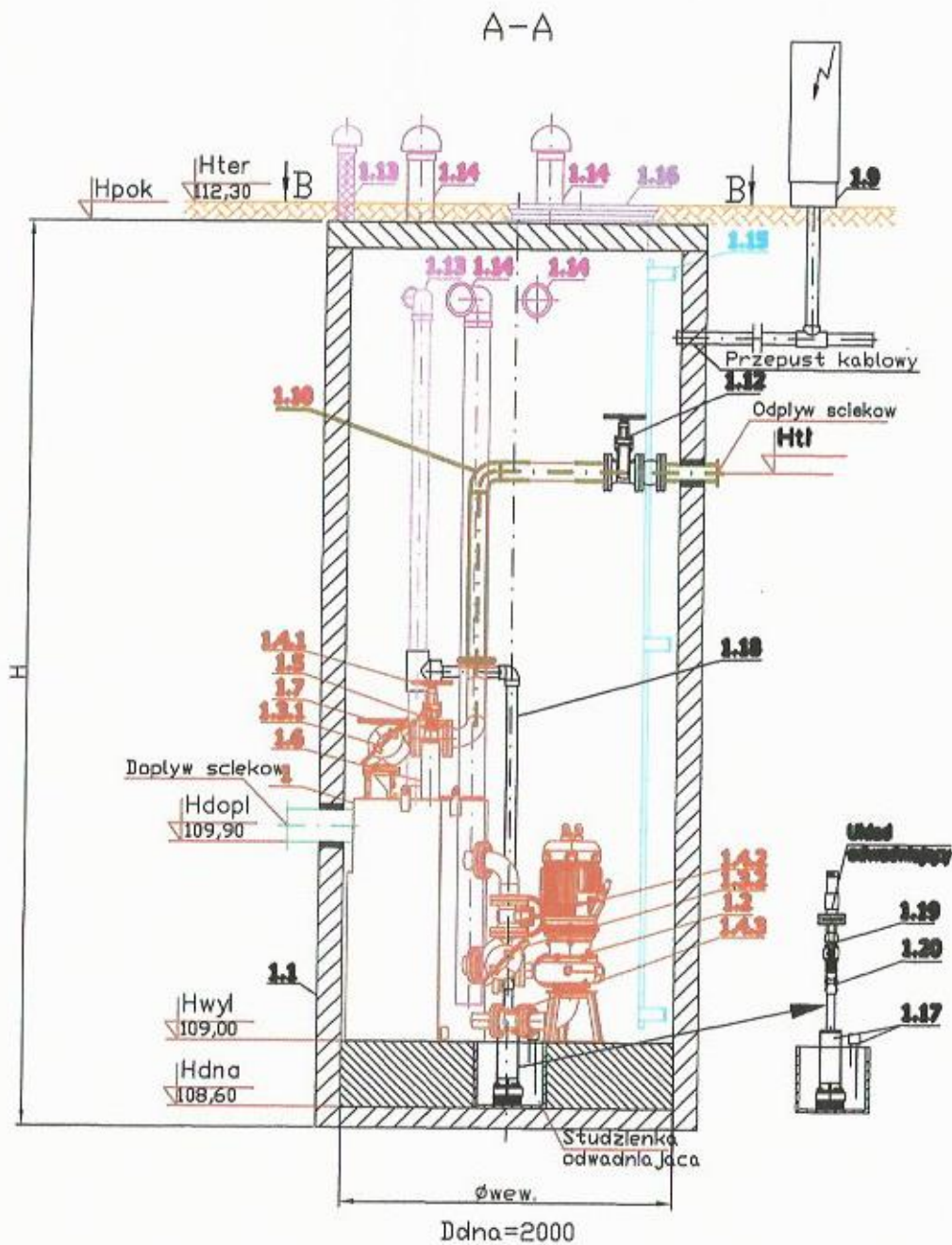
S16

4

2

2

<p>ANDRZEJ FRYDRYSZAK Bydgoszcz ul. C. Skłodowskiej 43a/64</p>			
<p>Inwestor GMINA WIĘCBORK ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork</p>			
<p>Obiekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WIĘCBORKU</p>			
<p>Treść rysunku PROFIL S16-S19</p>			<p>Nr rysunku 6</p>
<p>Skala 1:100/500</p>	<p>Branża SANITARNA</p>	<p>Data 16.07.2020</p>	<p>Adres Więcbork ul. Kościuszki Gmina Więcbork</p>
<p>Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01</p>			<p>Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11</p>



Zestawienie elementów tłoczni ścieków		
L.p.	Nazwa elementu	Ilość szt./kpl.
1	Tłocznia ścieków	1
1.1	Zbiornik tłoczni ścieków	1
1.2	Pompa	2
1.3.1	Zawór zwrotny kulowy na tłoczeniu	2
1.3.2	Zawór zwrotny kulowy na napł.	2
1.4.1	Zasuwa kolnierzowa	2
1.4.2	Zasuwa kolnierzowa	2
1.4.3	Zasuwa kolnierzowa	2
1.5	Tłoczny rurociąg zbiorczy	1
1.6	Sonda ultradźwiękowa	1
1.7	Zasuwa nozowa	1
1.8	Łącznik rurowo-kolnierzowy	1
1.9	Urządzenie zabezpieczające – sterujące	1
1.10	Podzespół kolanowy	1
1.12	Zasuwa kolnierzowa	1
1.13	Wentylacja zbiornika tłoczni PE110 z kominkiem wydłownym z filtrem antyodorowym	1
1.14	Wentylacja komory z kominkiem nawłownym i wydłownym	2
1.15	Drabinka szlachecka z wysuwana poręczą	1
1.16	Właz zeliwny	1
1.17	Pompa odwadniająca FZV.1.02 /400V sterowana sondą poziomu	1
1.18	Przewód odwadniający PE63	1
1.19	Zawór odcinający kulowy 2"	1
1.20	Zawór zwrotny kulowy kolanowy 2"	1

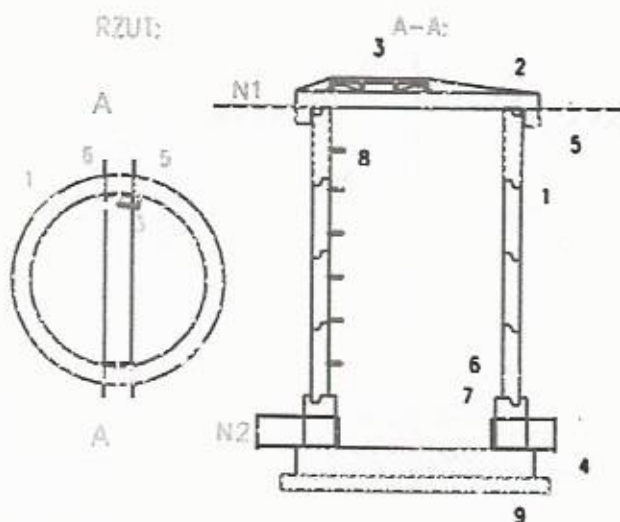
Zestawienie pomp
Typ
Flacza ściekowa
2,21 / 2,2kW / 400V IP68

Zestawienie rzędnych	
Oznaczenie	Wartość [m n.p.m.]
	Procznia szkieletu
H <sub>pok</sub>	112,02
H <sub>ter</sub>	112,30
H <sub>tl</sub>	110,80
H <sub>dopl</sub>	109,80
H <sub>wyl</sub>	109,00
H <sub>dna</sub>	108,60

Wymiary i materiał zbiornika	
Oznaczenie	Wartość [mm]
	Tłocznia scieków
Ø wew.	2000
H	3420
Odpyw	DN 100/PE110

<p>ANDRZEJ FRYDRYSZAK Bydgoszcz ul. C. Skłodowskiej 43a/64</p>			
<p>Inwestor</p>		<p>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ ul. Pocztowa 2, 89-410 Włocławek</p>	
<p>Objekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCISZKĄ W WŁOCŁAWKU</p>			
<p>Treść rysunku</p>		<p>Schemat tłoczni ścieków</p>	
<p>Skala</p>		<p>Brzoza SANITARNIA</p>	
<p>Data</p>		<p>Adres Włocławek ul. Kołciuszki Gmina Włocławek</p>	
<p>Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/98 członek K-PO II B nr KUP/IS/0516/01</p>		<p>Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/POG/11 członek K-PO II B nr KUP/IS/0115/11</p>	





**Uwagi:**

1. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany wykonać jako szczelne z zastosowaniem uszczelek gumowych względnie pianki poliuretanowej.
2. Kręgi betonowe osadzać na uszczelkach gumowych.
3. Studnię z zewnątrz zaizolować poprzez zagruntowanie Bitizolem K a następnie Abizolem P.

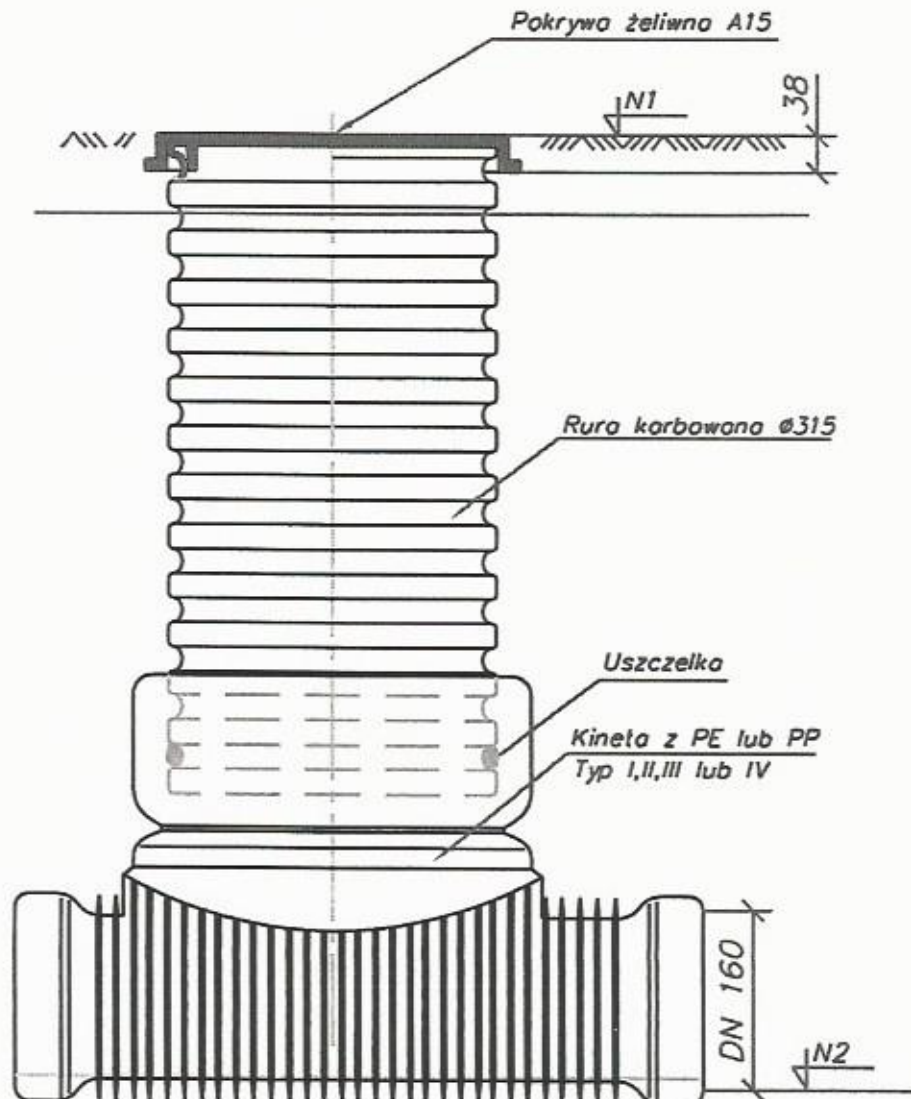
1. kręgi betonowe  $\varnothing$  1000mm
2. płyta żelbetowa pokrywowa  $\varnothing$  1200mm
3. właz żeliwny  $\varnothing$  600mm z zamknięciem
4. podstawa betonowa
5. pierścień odciążający
6. przejście szczelne przez ścianę
7. kinał betonowa
8. słopie złożowe żeliwne
9. podbudowa beto. B-10 grub. 10cm

N1, N2 zgodnie z planem syl.-wys.

ANDRZEJ FRYDRYSZAK ul. C. Skłodowskiej 32a/64 Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WIĘCBORKU			
Treść rysunku STUDIENKA REWIZYJNA BETONOWA			Nr rysunku 8
Skala 1:50	Branża SANITARNA	Data 16.07.2020	Adres Więcbork ul. Kościuszki Gmina Więcbork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	



Studzienka kanalizacyjna  $\varnothing$  315mm niewłazowa



N1, N2 zgodnie z planem syt.wys.

ANDRZEJ FRYDRYSZAK ul. C. Skłodowskiej 32a/64 Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WĘCIBORKU			
Treść rysunku STUDZIENKA PVC 315mm niewłazowa			Nr rysunku 9
Skala	Branża SANITARNA	Data 16.01.2020	Adres Węcibork ul. Kościuszki Gmina Węcibork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01			Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11

Skala Planowa 1:100  
Skala Pozioma 1:250  
Poziom parówn. 109,00 m.n.p.m.

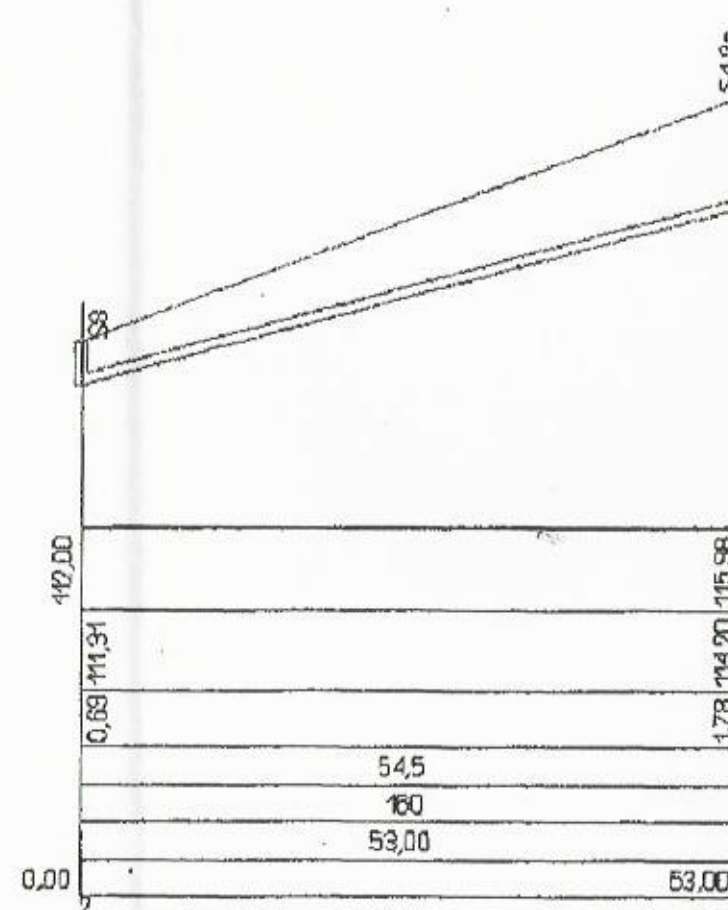
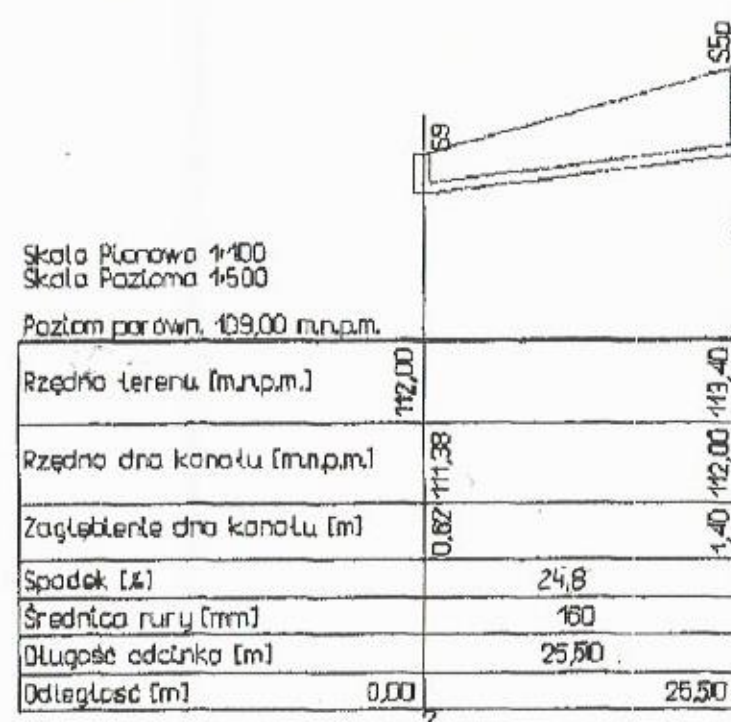
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	115,20		115,90
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	113,85	114,50	115,90
Zagłębienie dna kanału [m]	1,35	1,40	
Spadek [%]	162,5		
Średnica rury [mm]	160		
Długość odcinka [m]	4,00		
Odległość [m]	0,00	4,00	

Skala Planowa 1:100  
Skala Pozioma 1:500  
Poziom parówn. 109,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	112,50		113,70	114,10
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	111,54		112,22	112,30
Zagłębienie dna kanału [m]	0,96		1,48	1,80
Spadek [%]		18,4		7,6
Średnica rury [mm]		160		160
Długość odcinka [m]		37,00		10,50
Odległość [m]	0,00		37,00	47,50

ANDRZEJ FRYDRYSZAK ul. C. Skłodowskiej 32a/64 Bydgoszcz			
Inwestor GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22			
Obiekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKĄ W WĘCIBORKU			
Treść rysunku Profil S6p-SM ; S7p-S19			Nr rysunku 10
Skala 1:100/500	Branża SANITARNA	Data 16.01.2020	Adres Węcibork ul. Kościuszki Gmina Węcibork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/98 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01			Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11

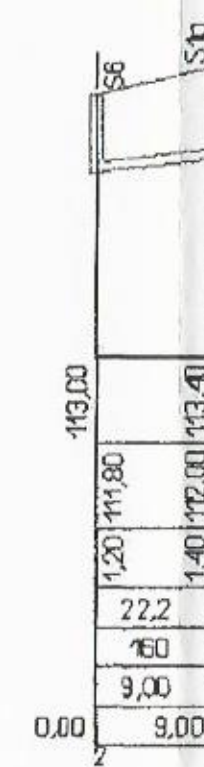
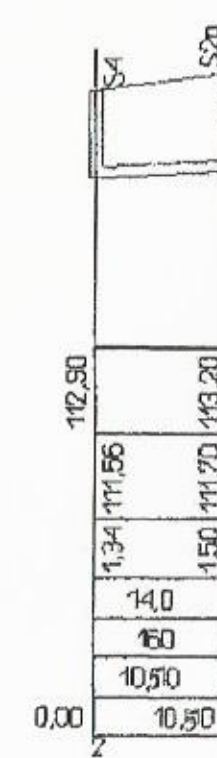
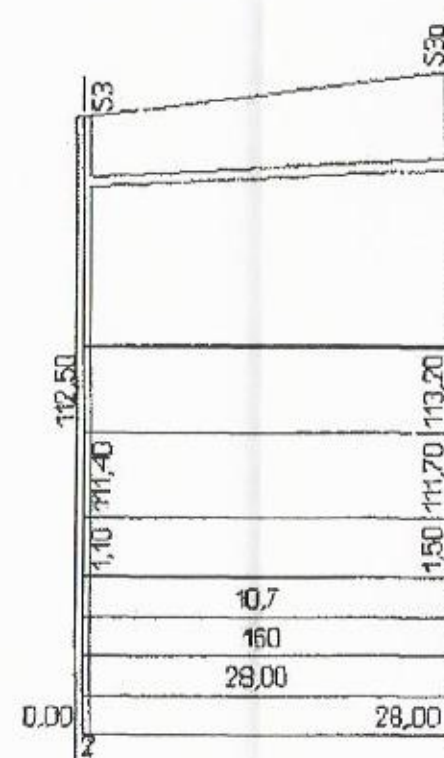




ANDRZEJ FRYDRYSZAK Bydgoszcz ul. C. Skłodowskiej 32a/64			
Inwestor GMINA WĘCIBORK ul. Mickiewicza 22, 89-410 Węcbork			
Obiekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WĘCIBORKU			
Treść rysunku PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ S42p-S8; S5p-S9			Nr rysunku 11
Skala 1:100/500	Branża SANITARNA	Data 16.04.2020	Adres Węcbork ul. Kościuszki Gmina Węcbork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01			Sprawdził mgr inż. Tomasz Goc Nr upr.w.bud. KUP/0051/PO05/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11

Skala Planowa 1:100  
Skala Pozioma 1:500  
Poziom parówn. 109,00 m.n.p.m.

Rzędno terenu [m.n.p.m.]	112,00	112,80
Rzędno dna kanału [m.n.p.m.]	111,31	111,70
Zagłębienie dna kanału [m]	0,69	1,10
Spadek [‰]	32,5	
Średnica rury [mm]	160	
Długość odcinka [m]	12,00	
Odległość [m]	0,00	12,00



ANDRZEJ FRYDRYSZAK ul. C. Skłodowskiej 32a/64 Bydgoszcz			
Inwestor GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22			
Obiekt BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WĘCIBORKU			
Treść rysunku		Profil	Nr rysunku
S1p-S6; S2p-S4; S3p-S3; S4.1p-S8			12
Skala 1:100/500	Branża SANITARNA	Data 16.07.2020	Adres Węcbork ul. Kościuszki Gmina Węcbork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-99/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/D051/P005/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	