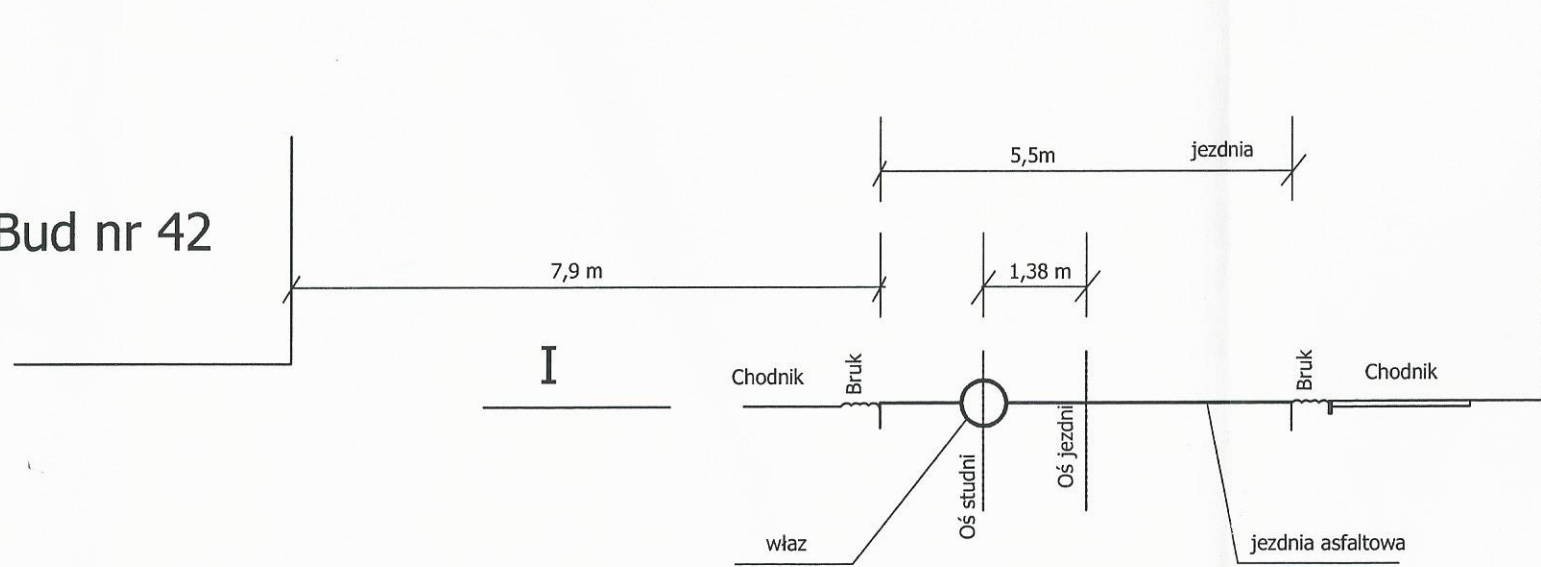


PRZEKRÓJ POPRZECZNY I-I

SKALA
1:100

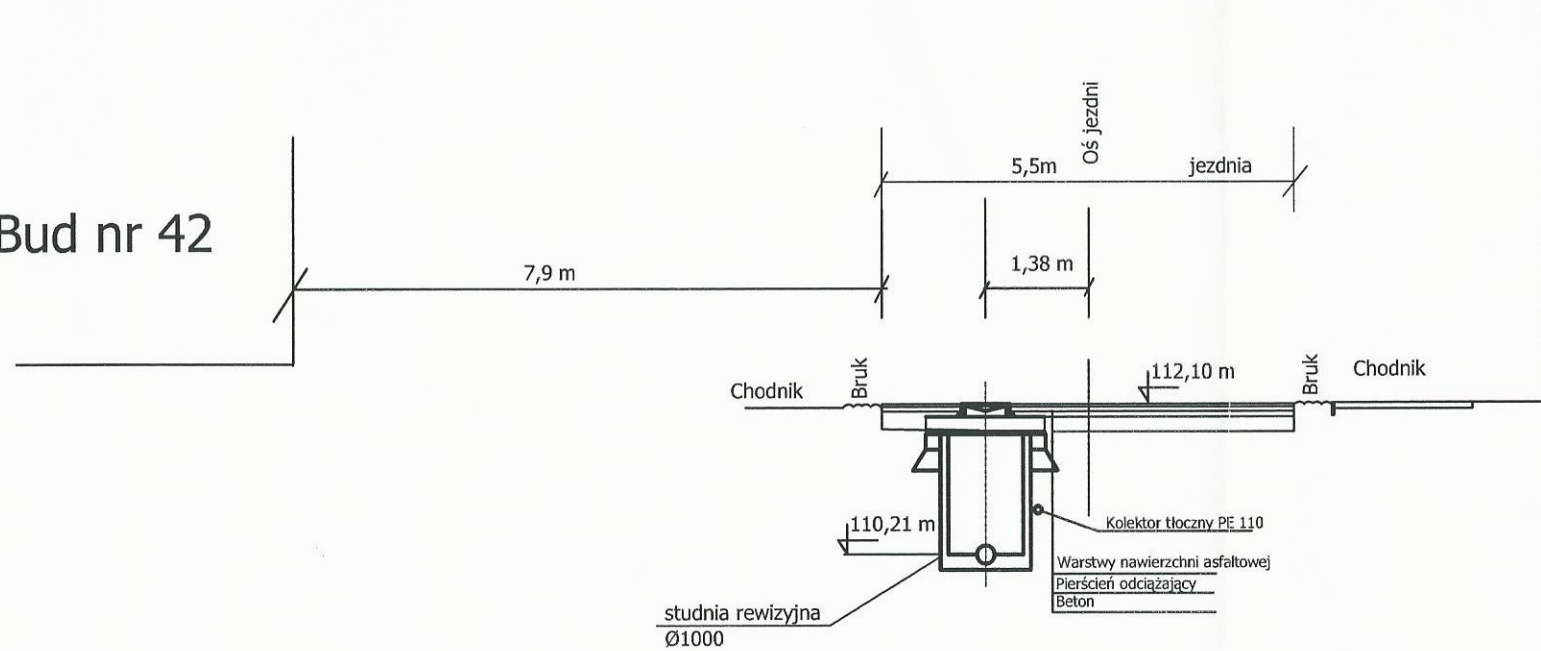
RZUT

Bud nr 42



I-I

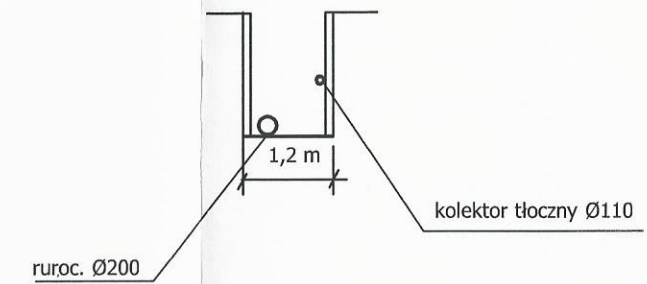
Bud nr 42



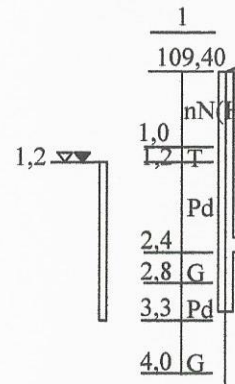
DZ nr138

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

WYKOP POD
RUROCIĄGI



EKOSAN – PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WIĘCBORK ul. Mickiewicza 22, 89-410 Więcbork	
Obiekt BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE			
Treść rysunku PRZEKRÓJ POPRZECZNY JEZDNI			Nr rysunku 4
Skala 1:100	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. Gmina więcbork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr uprw.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		Sprawdzający mgr inż. Tomasz Gac Nr uprw.bud. KUP/00151/P00S/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	



Skala Pionowa 1:100
Skala Pozioma 1:1000

Poziom porówn. 100,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	109,40	109,60	110,30	110,00	110,90	111,30	111,30	111,30	111,20	111,00	111,20	111,30	111,60	112,10	112,00	111,80	111,70
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	107,00	107,03	107,10	107,44	108,09	108,23	108,32	108,44	108,47	108,63	108,73	108,78	108,86	108,94	109,02	109,13	109,20
Zagłębienie dna kanału [m]	2,40	2,57	3,20	2,56	2,81	3,07	2,98	2,86	2,73	2,37	2,47	2,52	2,74	3,16	2,98	2,67	2,50
Spadek [%]	-6,0	-5,0		-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-4,5	-4,5	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
Średnica rury [mm]	PCV Ø 200x5,9 L=449,50m																
Długość odcinka [m]	5,00	15,00	74,00		34,50	26,50	18,50	21,50	7,50	34,50	20,0	9,50	16,50	15,50	16,50	22,00	15,50
Odległość [m]	0,00	5,00	20,00	94,00	128,50	155,00	173,50	195,00	202,50	237,00	257,00	266,50	283,00	298,50	315,00	337,00	352,50
	T1	S1	S2	S3	S3A	S4	S4A	S5	S5A	S6	K3	S6B	S6A	S7	S7A	S7B	

Płocznia T1 rz.dna 105,60

Studnia bet. 1000

Studnia bet. 1000

Studnia bet. 1000 kaskadowa

Studnia pcv 315 kaskadowa

kabel telek.

Studnia bet. 1000, kaskad.

Studnia pcv 315 kaskad.

Studnia bet. 1000, kaskad

Studnia pcv 315 kaskadowa

wodoc. w25

Studnia bet. 1000, kaskad

trójnik 200/160

kabel

Studnia pcv 315 kaskad.

wodoc. w25

Studnia pcv 315 kaskadowa

Studnia bet. 1000, kaskad.

Studnia pcv 315 kaskadowa

wodoc. w25

Studnia pcv 315 kaskadowa

Skala Pionowa 1:100
Skala Pozioma 1:1000

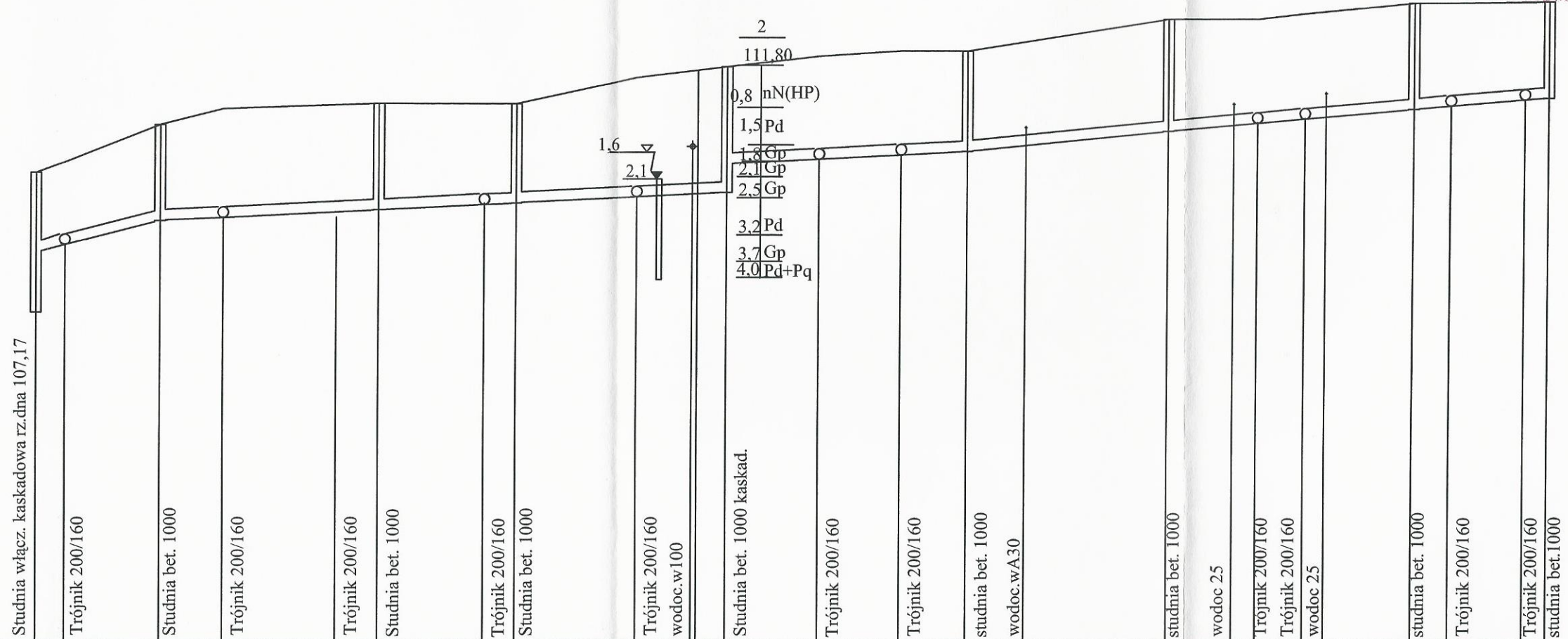
Poziom porówn. 100,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	109,60	109,80	110,60	110,60	110,85	110,90	110,90	111,10	110,90	109,90	110,00	109,90
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	107,03	107,17	107,31	107,42	107,59	107,65	107,78	107,89	108,03	108,33	108,33	108,53
Zagłębienie dna kanału [m]	2,57	2,63	3,29	3,18	3,26	3,25	3,32	3,01	1,87	1,67	1,67	1,37
Spadek [‰]	-23,3	-5,0	-22,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0
Średnica rury [mm]	PCV Ø200x5,9 L=283m											
Długość odcinka [m]	6,00	28,00	5,00	33,50	12,50	24,50	22,50	28,00	74,00	49,00	234,00	283,00
Odległość [m]	0,00	6,00	34,00	39,00	72,50	85,0	109,50	132,00	160,00	234,00	283,00	283,00
	S1	S13	S21	S22	K22A	S23	S24	S25	S26	S27	S27A	S27A

EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE	
Treść rysunku			Nr rysunku
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU S1-S13 -S27A(S)			6
Skala 1:100/1000	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. Gmina Więcbork
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/P00S/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	

Skala Pionowa 1:100
Skala Pozioma 1:1000

Poziom porówn. 101,00 m.n.p.m.



Rzędna terenu [m.n.p.m.]	109,80	110,00	110,70	111,00	111,10	111,10	111,10	111,10	111,10	111,60	111,80	112,00	112,10	112,10	112,70	112,70	112,80	113,00	113,00	113,00	113,00	112,90	111,18	
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	108,30	108,44	108,89	108,95	109,06	109,10	109,20	109,23	109,35	109,43	109,98	110,06	110,14	110,21	110,59	110,74	110,82	111,00	111,05	111,15	111,15	111,15	111,18	
Zagłębienie dna kanału [m]	1,50	1,56	1,81	2,05	2,04	2,00	1,90	1,87	2,25	2,37	1,82	1,94	1,96	1,89	2,11	1,96	1,98	2,00	1,95	1,85	1,72	1,72	1,72	
Spadek [‰]	-25	-25	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-10	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Średnica rury [mm]	PCV Ø200x5,9 L=286,5m																							
Długość odcinka [m]	5,50	18,00	12,00	21,50	8,0	20,00	6,00	23,00	17,00	17,50	15,50	12,50	38,00	17,00	9,00	20,50	7,00	14,00	4,50					
Odległość [m]	0,00	5,50	23,50	35,50	57,00	65,00	85,00	91,00	114,00	131,00	148,50	164,00	176,50	214,50	231,5	240,5	261,0	268,0	282,0	286,50				
	S13	K10	S14	K11	K12	S15	K13	S16	K14	S17	K15	K15A	S18	S19	K16	K17	S20	K18	K25	S21				

EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE	
Treść rysunku			Nr rysunku
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU S13 -S21(S)			7
Skala 1:100/1000	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. Gmina Więcbork
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	

teren drogi wojewódzkiej, L=161 m

STAROSTA SĘPOLEŃSKI

01. Kosciuszki 11

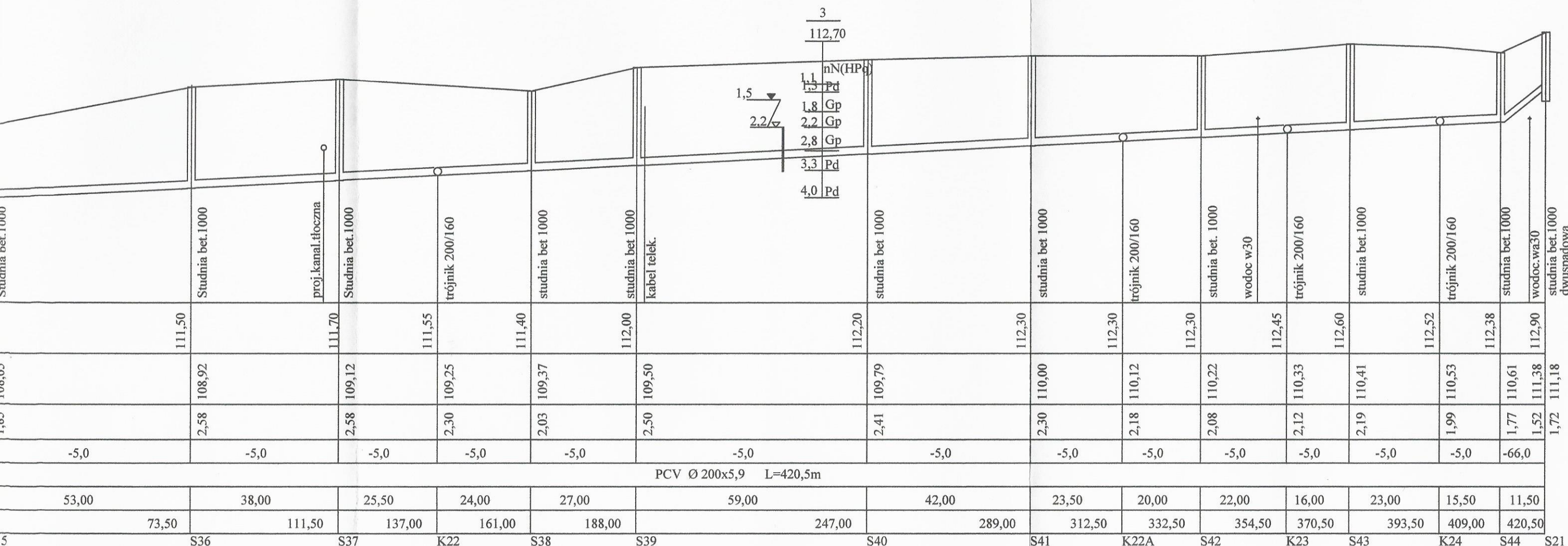
89-400 Sępólno Krajeńskie

Przewiert poziomy
RSO Ø300, L=18,5m

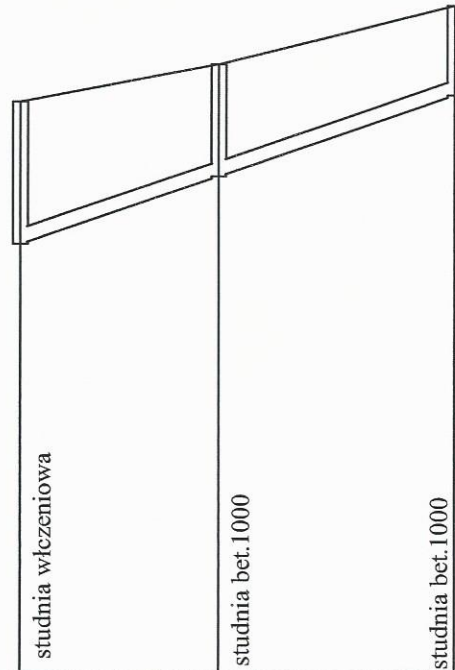
Skala Pionowa 1:100 Skala Pozioma 1:1000 Poziom porówn. 103,00 m.n.p.m.	studnia włączeniowa	studnia pcv 315	studnia pcv 315	studnia bet.1000 wodoc w25	studnia pcv 315	studnia pcv 315	wodoc wA30	studnia pcv 315	studnia pcv 315	studnia bet.1000	studnia pcv	studnia pcv	studnia bet.1000
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	111,80	111,95	112,00	112,00	112,00	112,15	112,17	112,40	112,30	112,30	112,30	112,30	111,80
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	109,43	109,58	109,64	109,67	109,75	109,85	109,86	109,92	110,09	110,14	110,21	110,21	110,21
Zagłębienie dna kanału [m]	2,37	2,37	2,36	2,33	2,25	2,30	2,31	2,48	2,21	2,16	1,59	1,59	1,59
Spadek [%]	-5,0	-5,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0
Średnica rury [mm]	PCV Ø 200x5,9 L=161m												
Długość odcinka [m]	30,50	12,00	7,50	20,50	24,00	2,5	14,00	21,50	12,50	16,00			
Odległość [m]	0,00	30,50	42,50	50,00	70,50	94,50	97,0	111,0	132,50	145,00	161,00		
	S17	S28A	S28	S28B	S28C	S29	S29A	S30	S31	S32	S33		

EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE	
Treść rysunku			Nr rysunku
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU S17-S28 -S33(S)			8
Skala 1:100/1000	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. Gmina Węcibork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak		Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac	
Nr uprw.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		Nr uprw.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	

teren drogi wojewódzkiej, L=347m



EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWCZA 22	
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE	
Treść rysunku			Nr rysunku
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU T2-S34 -S44(S21)			9
Skala 1:100/1000	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. Gmina Węcbork
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	



Skala Pionowa 1:100
Skala Pozioma 1:1000

Poziom porówn. 103,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	110,50	111,00	111,78
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	108,62	109,52	110,60
Zagłębienie dna kanału [m]	1,88	1,48	1,18
Spadek [%]	-34,0	-34,0	
Średnica rury [mm]	PCV Ø200x5,9 L=58m		
Długość odcinka [m]	26,50	31,50	
Odległość [m]	0,00	26,50	58,00
	S34	S46	S47

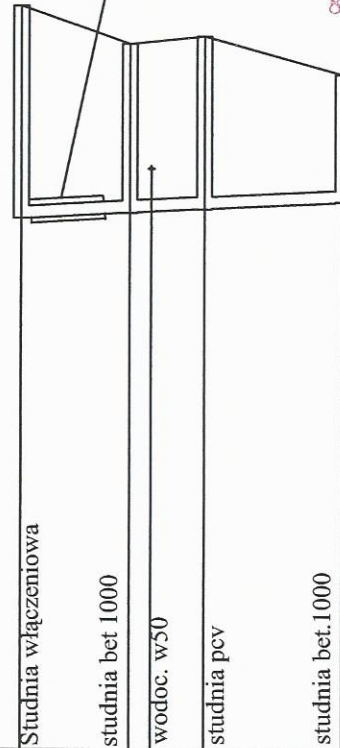
EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22		
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE		
Treść rysunku				Nr rysunku
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU S34-S46 -S47(S)				10
Skala 1:100/1000	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. 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/P00S/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11		

teren drogi wojew.

L=12,5m

Przewiert poziomy
RSO Ø250, L=10m

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



Skala Pionowa 1:100
Skala Pozioma 1:1000

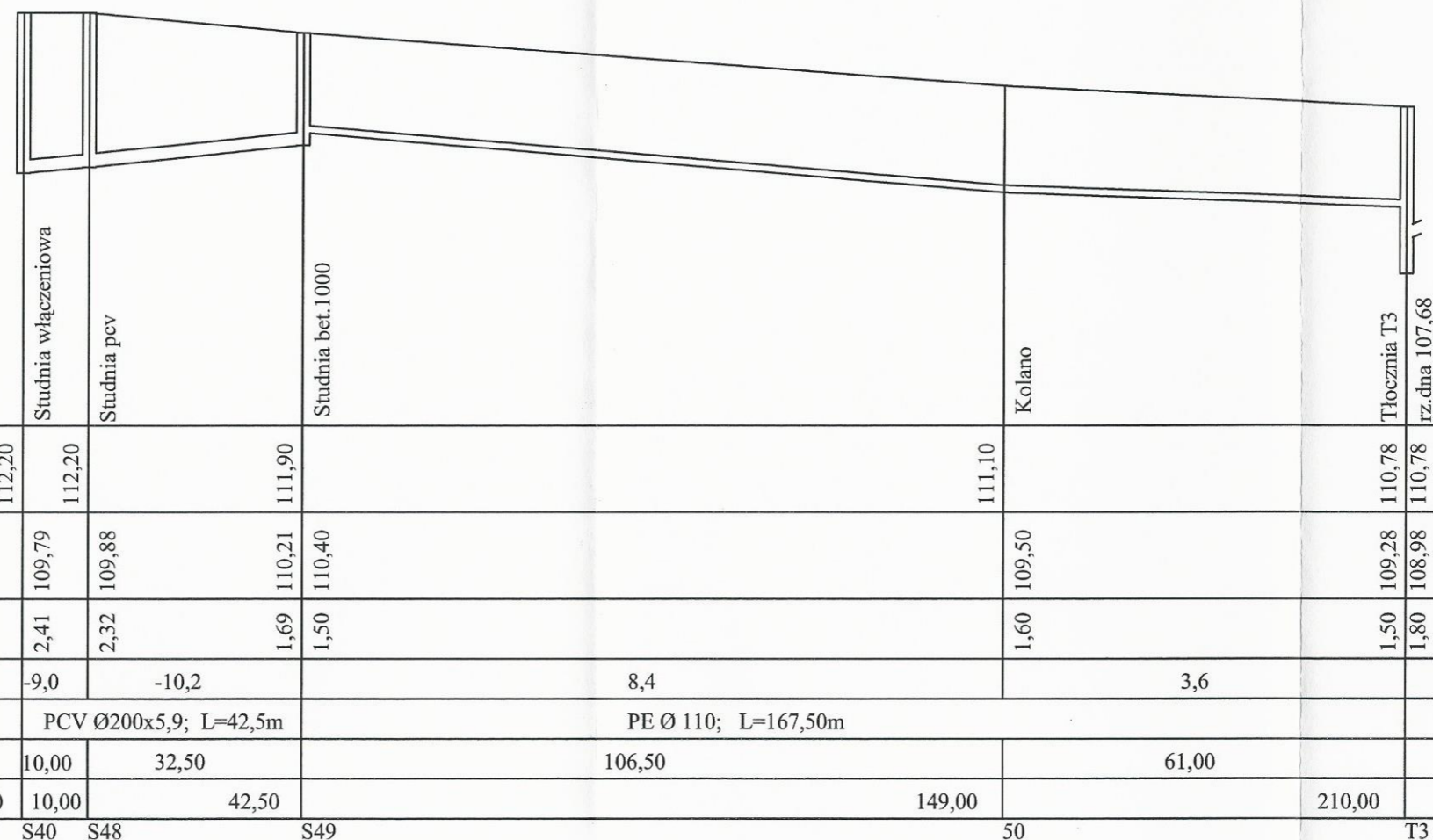
Poziom porówn. 103,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	112,80	112,30	112,40	111,90
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	110,00	110,07	110,12	110,22
Zagłębienie dna kanału [m]	2,80	2,23	2,28	1,68
Spadek [‰]	-5,0	-5,0	-5,0	
Średnica rury [mm]	PCV Ø160x4,7 L=43m			
Długość odcinka [m]	14,50	10,00	18,50	
Odległość [m]	0,00	14,50	24,50	43,00

S41 S50 S51 S52

EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22		
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE		
Treść rysunku				Nr rysunku
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU S41-S50 -S52(p)				
Skala 1:100/1000	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. Gmina Więcbork	11
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/PO05/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	

teren drogi wojew.
L= 10m



Skala Pionowa 1:100
Skala Pozioma 1:1000

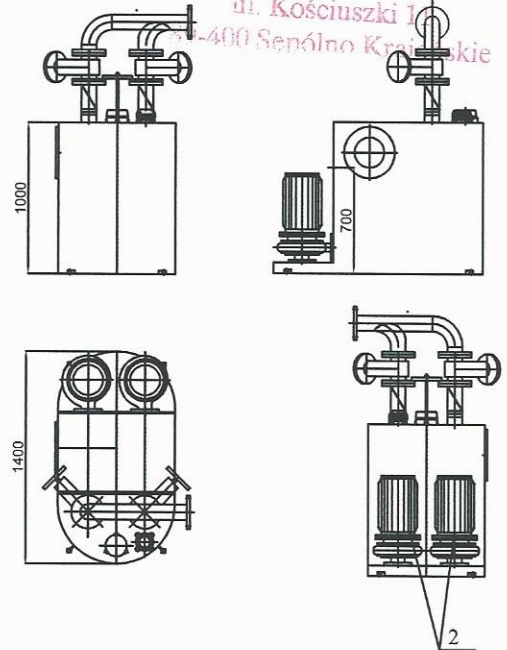
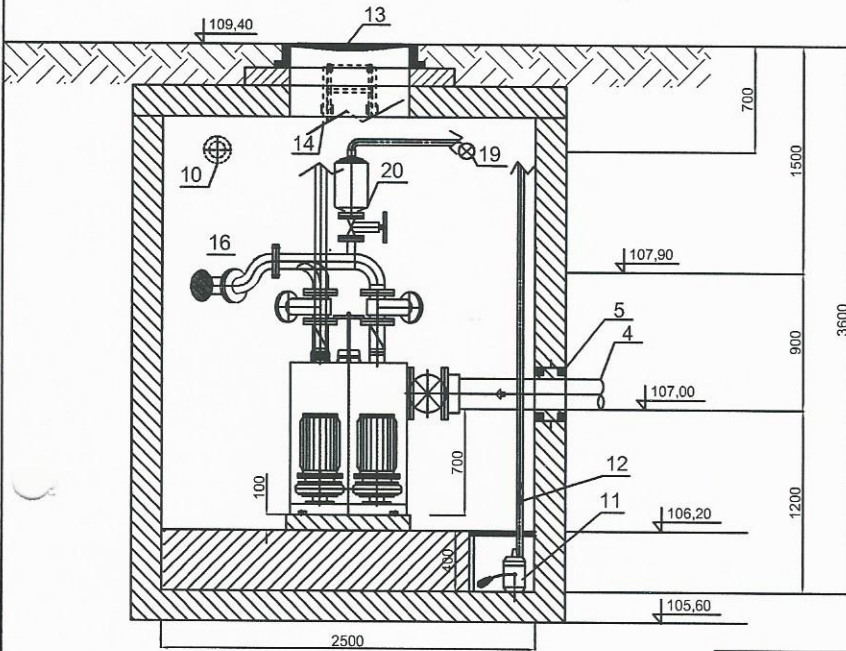
Poziom porówn. 106,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	112,20	112,20	111,90	111,10	110,78	110,78
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	109,79	109,88	110,21	110,40	109,50	109,28
Zagłębienie dna kanału [m]	2,41	2,32	1,69	1,50	1,60	1,50
Spadek [%]	-9,0	-10,2		8,4		3,6
Średnica rury [mm]	PCV Ø200x5,9; L=42,5m			PE Ø 110; L=167,50m		
Długość odcinka [m]	10,00	32,50		106,50		61,00
Odległość [m]	0,00	10,00	42,50	149,00		210,00
	S40	S48	S49	50		T3

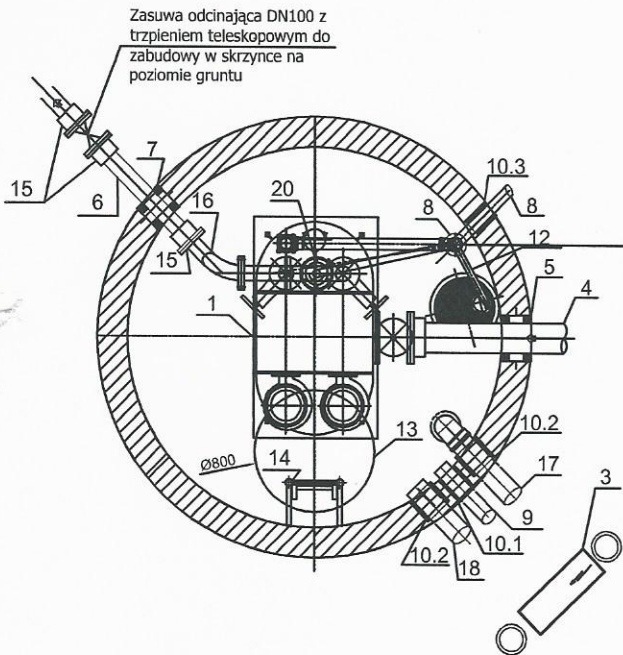
EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE	
Treść rysunku			Nr rysunku
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU S40-S48 -T3			12
Skala 1:100/1000	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. 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	

TŁOCZNIA T1

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 1
14-400 Sępólno Krajeńskie



L.P	Wyszczególnienie	Sztuki	Uwagi
1	Zbiornik z separatorami klapowymi tłoczni ścieków	1	
2	Pompa wirowa	2	
3	Zewnętrzna szafka dla rozdzielni sterowniczej	1	
4	Wlot kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC DA200	1	
5	Przejście szczelne łańcuchowe dla rurociągu grawitacyjnego, rura Ø 200 / otwór Ø 250	1	
6	Wylot rurociągu tłocznego z rur DA110, PE 100 SDR17	1	
7	Przejście szczelne łańcuchowe dla rur. tłocznego, rura Ø 110 / otwór Ø 150	1	
8	Wentylacja tłoczni z rur PVC klejone min. PN 6, DA75 z kominkiem wywiewnym	1	
9	Przepust kablowy Ø110 do szafki ster.	1	
10.1	Przejście szczelne łańcuchowe dla osłony kabla - rura Ø 110 / otwór Ø 150	1	
10.2	Przejścia szczelne łańcuchowe: otwór Ø200/rura Ø160	1	
10.3	Przejścia szczelne łańcuchowe: otwór Ø110/rura Ø75	1	
11	Pompa do odwodnień w studzience Ø400x400mm	1	
12	Przewód tłoczny PEØ40 pompy z zaworem zwrotnym i odcinającym do ścieków	1	
13	Właz kanałowy żeliwny okrągły wodoszczelny Klasa D400, ryglowany	1	
14	Drabina ze stali k.o. z wysuwani ¹ poręcz ¹	1	
15	Łącznik rurowo-kołnierzyowy do PE DN 100 / 110	3	
16	Rurociąg tłoczny DN 100 stal kwasoodporna	1	
17	Wentyl. nawiew. komory z rur PVC DA160 z kominkiem oraz z przejściem szcz.	1	
18	Wentyl. wywiew. komory z rur PVC DA160 z kominkiem oraz z przejściem szcz.	1	
19	Oświetlenie 24 V	1	
20	Zawór na i odpow. STRATE typ BEV 20-F-50	1	



UWAGA:

- Posadzkę w komorze wyprofilować z 0,5% spadkiem do studzienki pompy [11]
- Poziomy odcinek rurociągu odpowietrzającego [8] ułożyć ze spadkiem 0,5% do zbiornika tłoczni
- Rurociągi mocować do ścian obejmami z kołkami rozporowymi
- Otwierania kołnierzy pod PN 10

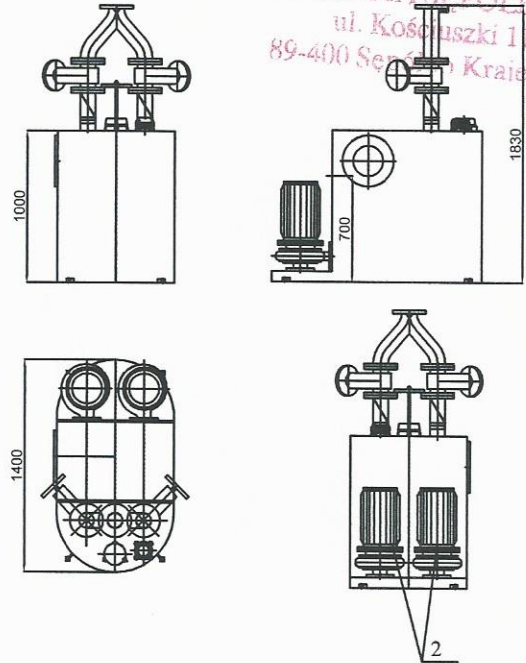
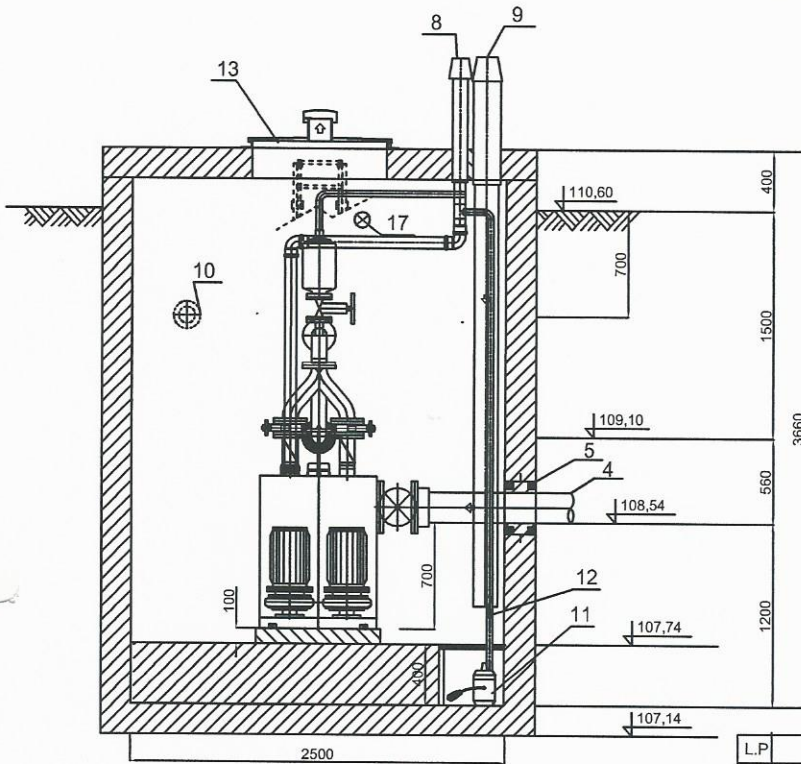
Dla studni prefabrykowanych należy zastosować beton C35/45 i wodoszczelności W8. Beton i uszczelki muszą być odporne na agresywne oddziaływanie ścieków i gazów (CH₄, H₂S, CO, CO₂), 4<pH<8

Kręgi łączone na uszczelki. Łączenia kręgów zabezpieczyć np. zaprawą pęczniejącą, zbiornik zabezpieczyć od zewnątrz powłoką typu Abizol lub zastosować inną metodę gwarantującą zabezpieczenie przed nieszczelnościami z wód gruntowych.

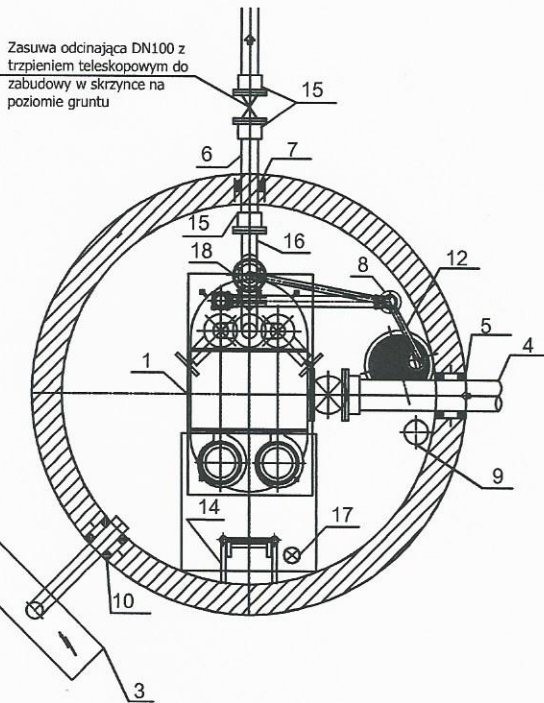
Agregat tłoczni ścieków z wbudowanymi, zbiornikami separatora części stałych (dwie elastyczne kłapy cedzące na separator), wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem mogą być objęte zamówieniem u dostawcy jako kompletna całość. Powyższa specyfikacja służy tylko ułatwieniu kompletacji dostawy

EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE	
Treść rysunku		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW T1	Nr rysunku
Skala 1:50	Branża SANITARNA	Data 05.2015	Adres RUNOWO KRAJ. Gmina Węcbork
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/P005/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	

TŁOCZNIA T2



STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



L.P	Wyszczególnienie	Sztuki	Uwagi
1	Zbiornik z separatorami klapowymi tłoczni ścieków	1	
2	Pompa wirowa	2	
3	Zewnętrzna szafka dla rozdzielni sterowniczej	1	
4	Wlot kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC DA200	1	
5	Przejście szczelne łańcuchowe dla rurociągu grawitacyjnego, rura Ø200/otwór Ø250	1	
6	Wylot rurociągu tłoczego z rur DA110, PE 100 SDR17	1	
7	Przejście szczelne łańcuchowe dla rur tłoczego, rura Ø 110 / otwór Ø 150	1	
8	Wentylacja tłoczni z rur PVC klejone min. PN 6, DA75 z kominkiem wywiewnym	1	
9	Wentylacja komory z rur PVC DA160 z kominkiem nawiewnym	1	
10	Przejście szczelne łańcuchowe dla osłony kabla - rura Ø 110 / otwór Ø 150	1	
11	Pompa do odwodnień w studzience Ø400x400mm	1	
12	Przewód tłoczny PEØ40 pompy z zaworem zwrotnym i odcinającym do ścieków	1	
13	Pokrywa wjazdu 900x900 z wywiewką 200mm, z zamkiem	1	
14	Drabina ze stali k.o. z wysuwaną poręczą	1	
15	Łącznik rurowo-kołnierzowy do PE DN 100 / 110	3	
16	Rurociąg tłoczny DN 100 stal kwasoodporna	1	
17	Oświetlenie 24 V	1	
18	Zawór na i odpow. STRATE typ BEV 20-F-50	1	

UWAGA:

- Posadzkę w komorze wyprofilować z 0,5% spadkiem do studzienki pompy [11]
- Poziomy odcinek rurociągu odpowietrzającego [8] ułożyć ze spadkiem 0,5% do zbiornika tłoczni
- Rurociągi mocować do ścian obejmami z kołkami rozporowymi
- Owiercenia kołnierzy pod PN 10

Dla studni prefabrykowanych należy zastosować beton C35/45 i wodoszczelności W8 Beton i uszczelki muszą być odporne na agresywne oddziaływanie ścieków i gazów (CH₄, H₂S, CO, CO₂), 4<pH<8

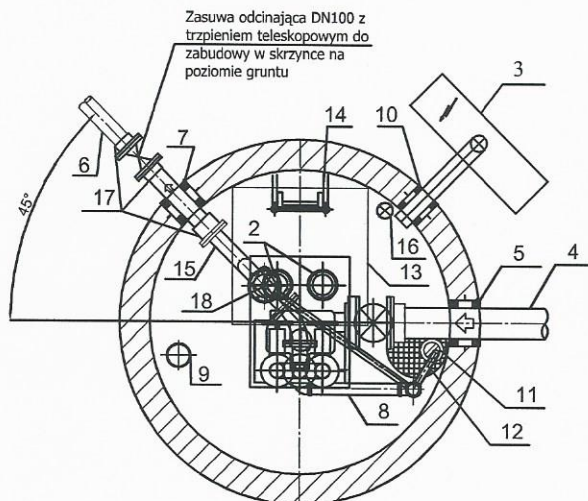
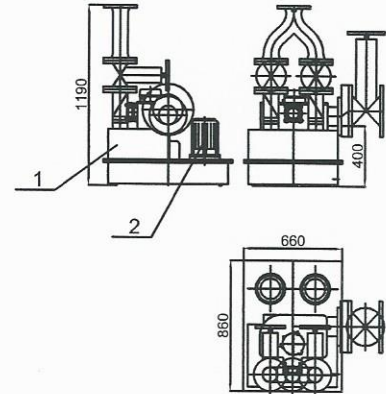
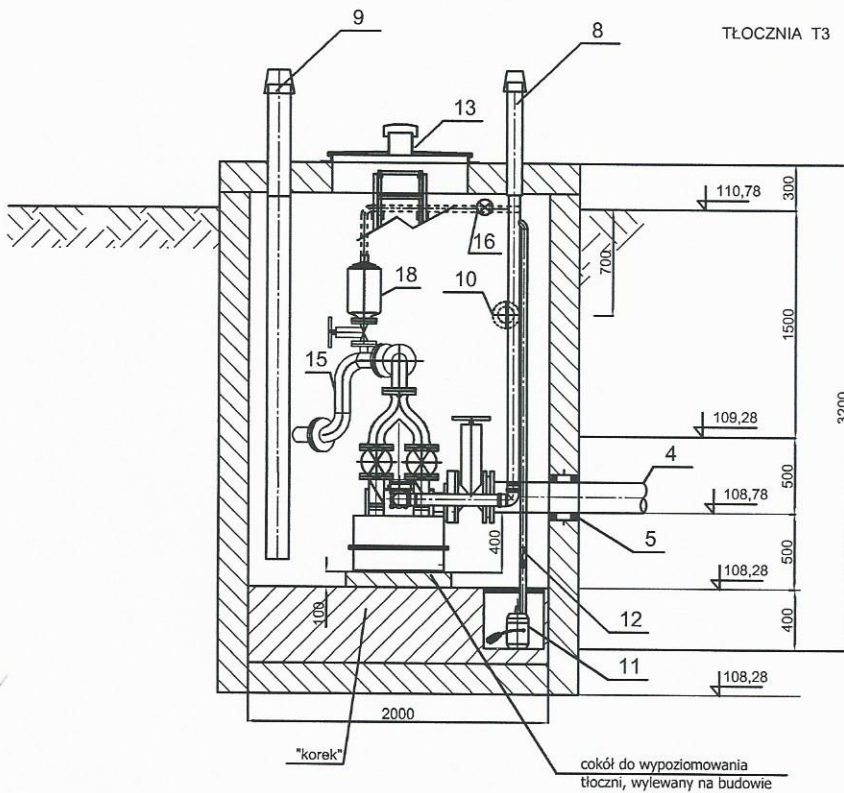
Kręgi łączone na uszczelki. Łączenia kręgów zabezpieczyć np. zaprawą pęczniącą, zbiornik zabezpieczyć od zewnątrz powłoką typu Abizol lub zastosować inną metodę gwarantującą zabezpieczenie przed nieszczelnościami z wód gruntowych.

Agregat tłoczni ścieków z wbudowanymi, zbiornikami separatora części stałych (dwie elastyczne kłapy cedzące na separator), wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem mogą być objęte zamówieniem u dostawcy jako kompletna całość. Powyższa specyfikacja służy tylko ułatwieniu kompletacji dostawy

EKOSAN-PROJEKT			
Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WĘCIBORK 89-410 WĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE	
Treść rysunku		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW T2	Nr rysunku
Skala	Branża	Data	Adres
1:50	SANITARNA	05.2015	RUNOWO KRAJ. Gmina Węcibork
Autor projektu		Sprawdził	
dr inż. Andrzej Frydryszek		mgr inż. Tomasz Gac	
Nr upr.wbud. GPKG-I-7342-39/96		Nr upr.wbud. KUP/0051/P005/11	
członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

TŁOCZNIA T3



L.P	Wyszczególnienie	Sztuki	Uwagi
1	Zbiornik metalowy z separatorami klapowymi tłoczni ścieków	1	
2	Pompa wirowa	2	
3	Zewnętrzna szafka dla rozdzielni sterowniczej	1	
4	Wlot kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC DN 200	1	
5	Przejście szcz. dla rur. grawit. DN200: otwór Ø250/rura Ø200	1	
6	Wylot rurociągu tłoczego z rur DA110 PE100 SDR17	1	
7	Przejście szcz. dla rur. tłoczego DA110 PE100 SDR17	1	
8	Wentylacja tłoczni z rur PVC klejonego min. PN 6; DA75 z kominkiem wywiewnym	1	
9	Wentylacja komory z rur PVC DA150 z kominkiem nawiewnym	1	
10	Przejście szczelne dla osłony kabla: otwór Ø150/rura Ø110	1	
11	Pompa do odwodnień w studzience Ø400x400mm	1	
12	Przewód tłoczny PEØ40 pompy odwodn. z zasuwą i zaworem zwrotnym DN54"	1	
13	Pokrywa wlotu 900x900 z wywiewką 200mm, z zamkiem	1	
14	Drabina ze stali k.o. z wysuwaną poręczą	1	
15	Rurociąg tłoczny DN 100 stal kwasoodporna	1	
16	Oświetlenie komory 24V	1	
17	Łącznik rurowo-kołnierzowy do PE, DN 100 / 110	3	
18	Zawór na i odpow. STRATE typ BEV 20-F-50	1	

UWAGA:

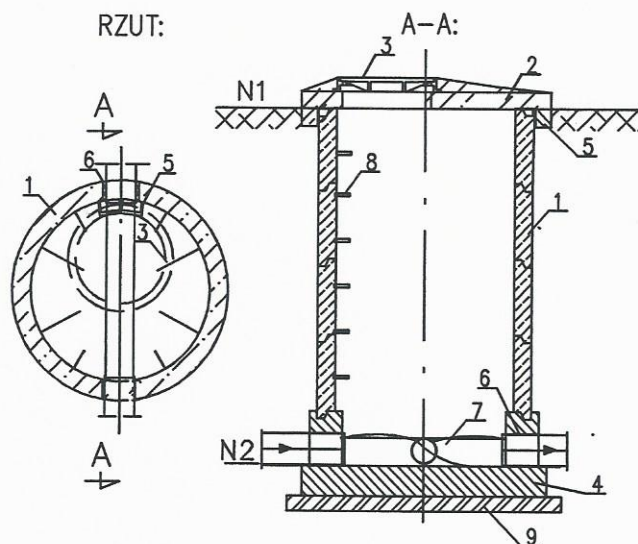
- Posadzkę w komorze wyprofilować z 0,5% spadkiem do studzienki pompy [11]
- Poziomy odcinek rurociągu odpowietrzającego ułożyć ze spadkiem 0,5% do komory tłoczni
- Rurociągi mocować do ścian obejmami z kołkami rozporowymi
- Owiercenia kołnierzy pod PN 10

Dla studni prefabrykowanych zastosowano kręgi z betonu C35/45 i wodoszczelności W8 Beton i uszczelki odporne na agresywne oddziaływanie ścieków i gazów (CH₄, H₂S, CO, CO₂), 4<pH<8

Kręgi łączone na uszczelki. Łączenia kręgów zabezpieczyć zaprawą pęczniącą, zbiornik zabezpieczyć od zewnątrz powłoką typu Abizol lub zastosować inną metodę gwarantującą zabezpieczenie przed nieszczelnościami z wód gruntowych.

Agregat tłoczni ścieków z wbudowanymi wewnątrz urządzeniami, zbiornikiem separatora części stałych (dwie kłapy cedzące na separator), wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem mogą być objęte zamówieniem u dostawcy jako kompletna całość. Powyższa specyfikacja służy tylko ułatwieniu kompletacji dostawy.

EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WIĘCIBORK 89-410 WIĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22		
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE		
Treść rysunku TŁOCZNIA ŚCIEKÓW T3				Nr rysunku
Skala	Branża	Data	Adres	16
1:50	SANITARNA	05.2015	RUNOWO KRAJ. Gmina Więcibork	
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	



Uwagi:

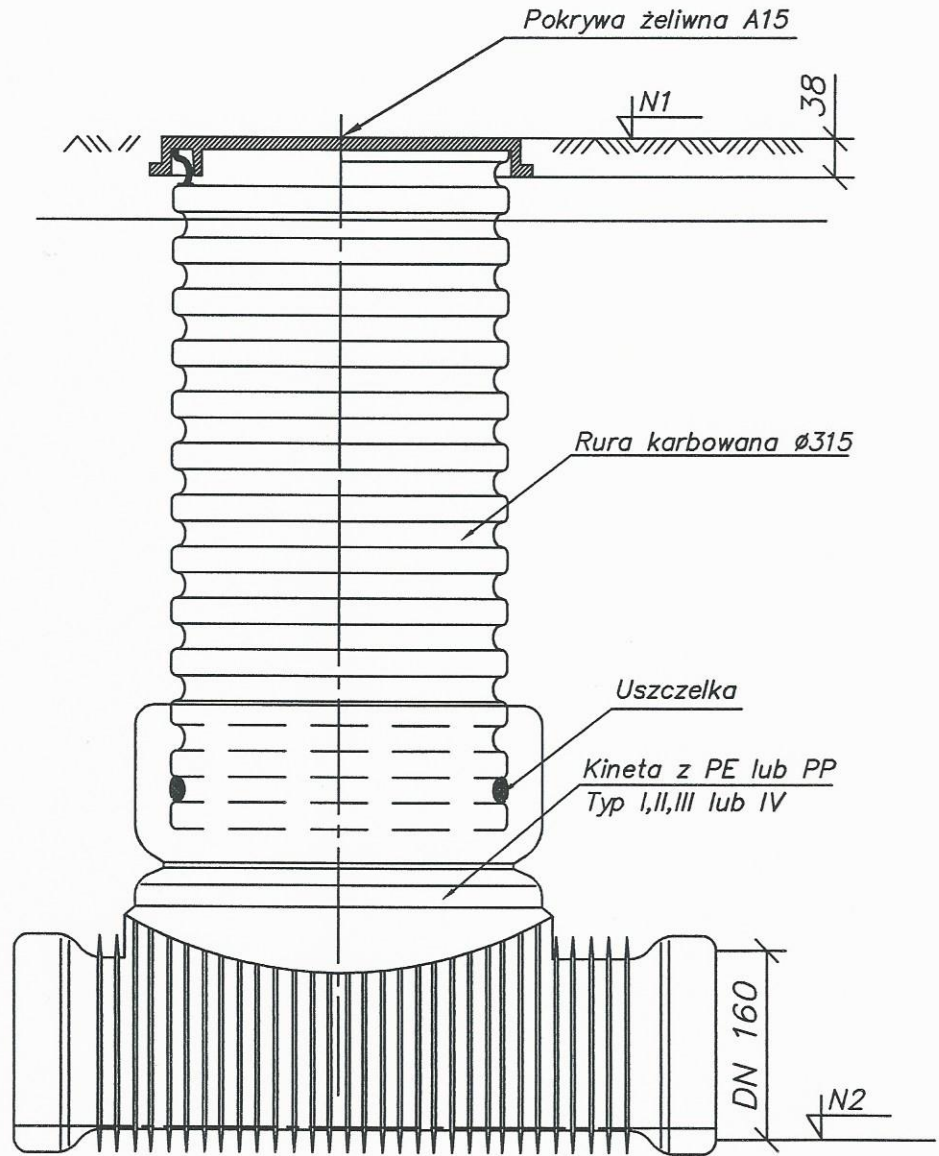
1. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany wykonać jako szczelne z zastosowaniem uszczeltek gumowych względnie pianki poliuretanowej.
2. Kręgi betonowe osadzać na uszczelkach gumowych.
3. Studnię z zewnątrz zaizolować poprzez zagruntowanie Bitizolem K a następnie Abizolem P.

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

N1, N2 zgodnie z planem syt.-wys.

EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22		
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE		
Treść rysunku				Nr rysunku
STUDZIENKA REMIZYJNA BETONOWA				17
Skala	Branża	Data	Adres	
1:50	SANITARNA	05.2015	RUNOWO KRAJ. Gmina Więcbork	
Autor projektu			Sprawdził	
dr inż. Andrzej Frydryszak			mgr inż. Tomasz Gac	
Nr uprw.bud. GPKG-I-7342-39/96			Nr uprw.bud. KUP/0051/POOS/11	
członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01			członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	

Studzienka kanalizacyjna \varnothing 315mm niewiazowa



N1, N2 zgodnie z planem syt.wys.

EKOSAN-PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz			
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22	
Obiekt		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. RUNOWO KRAJEŃSKIE	
Treść rysunku			Nr rysunku
STUDZIENKA PVC 315mm niewiazowa			18
Skala	Branża	Data	Adres
	SANITARNA	05.2015	RUNOWO KRAJ. Gmina Więcbork
Autor projektu		Sprawdził	
dr inż. Andrzej Frydryszak Nr uprw.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		mgr inż. Tomasz Gac Nr uprw.bud. KUP/0051/0005/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	