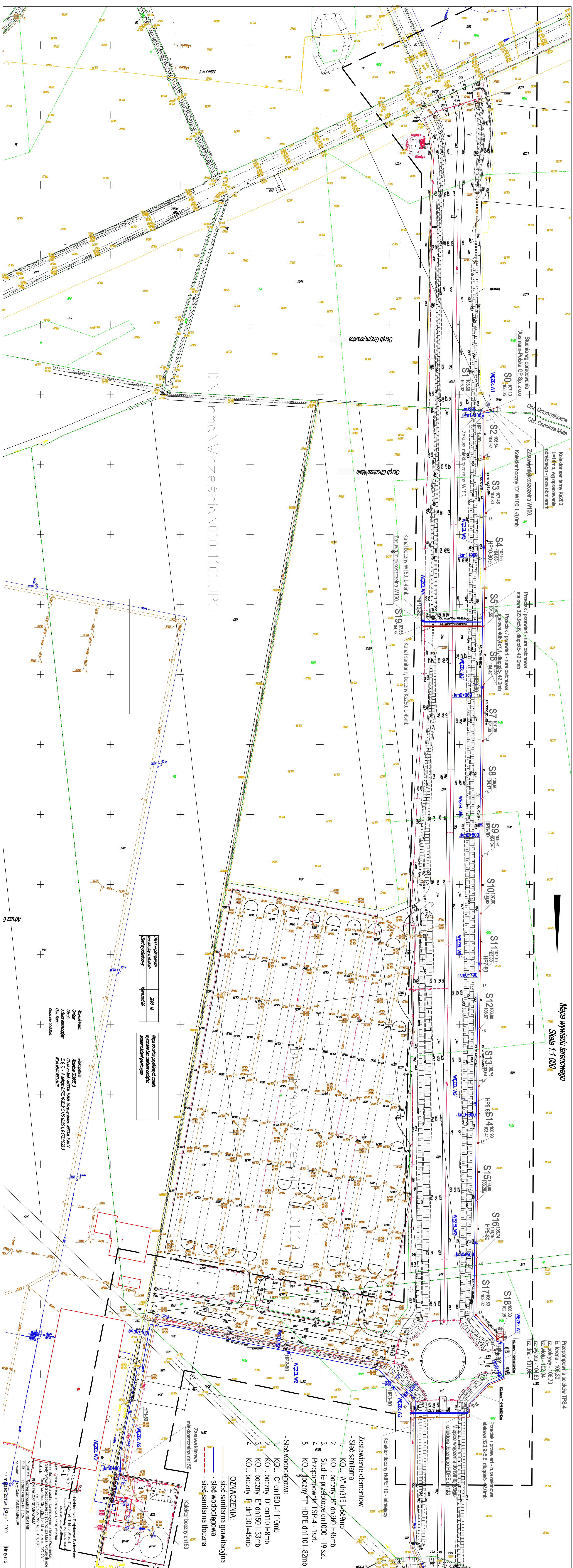


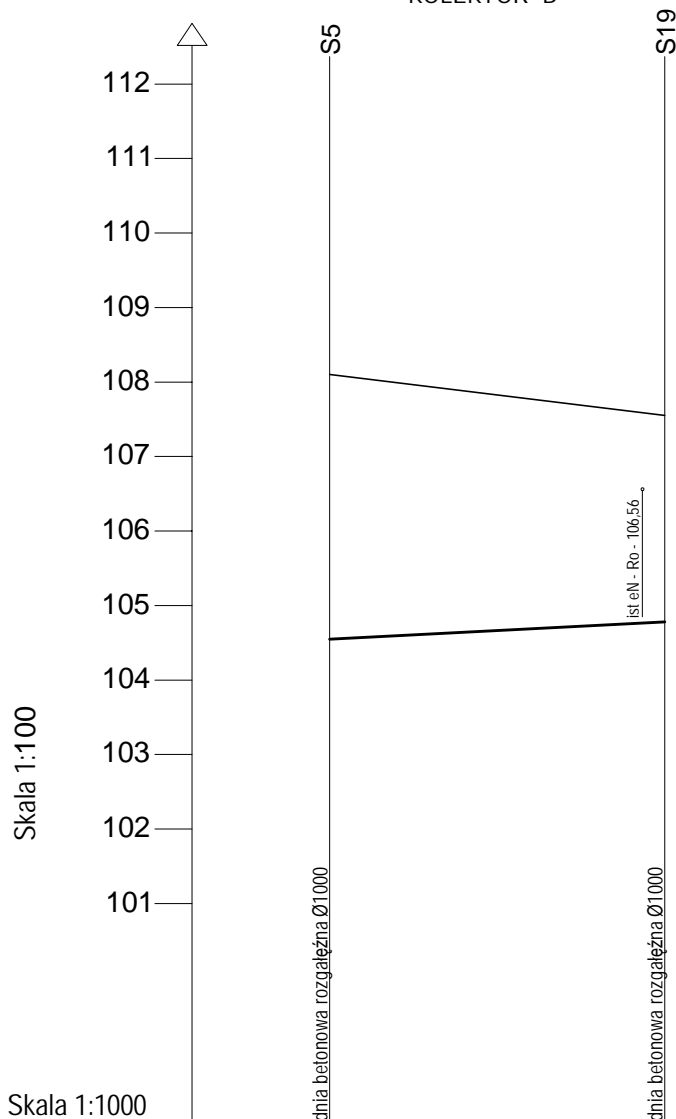
Projektant:

RYS.: nr 1.

Grzymysławice, Środa



KOLEKTOR "B"



Rzędna terenu proj. m.n.p.m.		108,10	107,55
Rzędna dna rurociągu m.n.p.m.		104,55	104,78
Głębokość posadowienia [m]		3,55	2,77
Spadek [%]		3,0	
Dł. [m]			45,0
Średnica [mm], materiał		PVC 160mm	
Odległość [m]		0,0	45,0



Przedsiębiorstwo Projektowo Budowlane

T.W.Projekt Tobiasz Walczak

ul. Pleszewska 51, 63-720 Koźmin Wlkp. tel/fax. 062 72-16-086

REGON: 300415588, NIP: 6211705232

Inwestor: Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Zadanie: Budowa sieci wodno - kanalizacyjnej na terenie Wrzesińskiej Strefy Aktywności Gospodarczej obręb Chocicza Mała - Grzymysławice

Lokalizacja: Gmina Września, Obręb Chocicza Mała, dz. ew.nr - 22/9, 22/11, 22/7, 22/6, 50/5, 39/9, 39/12, 41/7, 48/7

Temat: Profil podłużny kolektora sanitarnego bocznego "B"

Projektował: Andrzej Cichoradzki BN-10.9/17/81

Kreślił: Tobiasz Walczak KPZ 326

Sprawdził: Jerzy Ćwiek UAB.8346/II/62/89

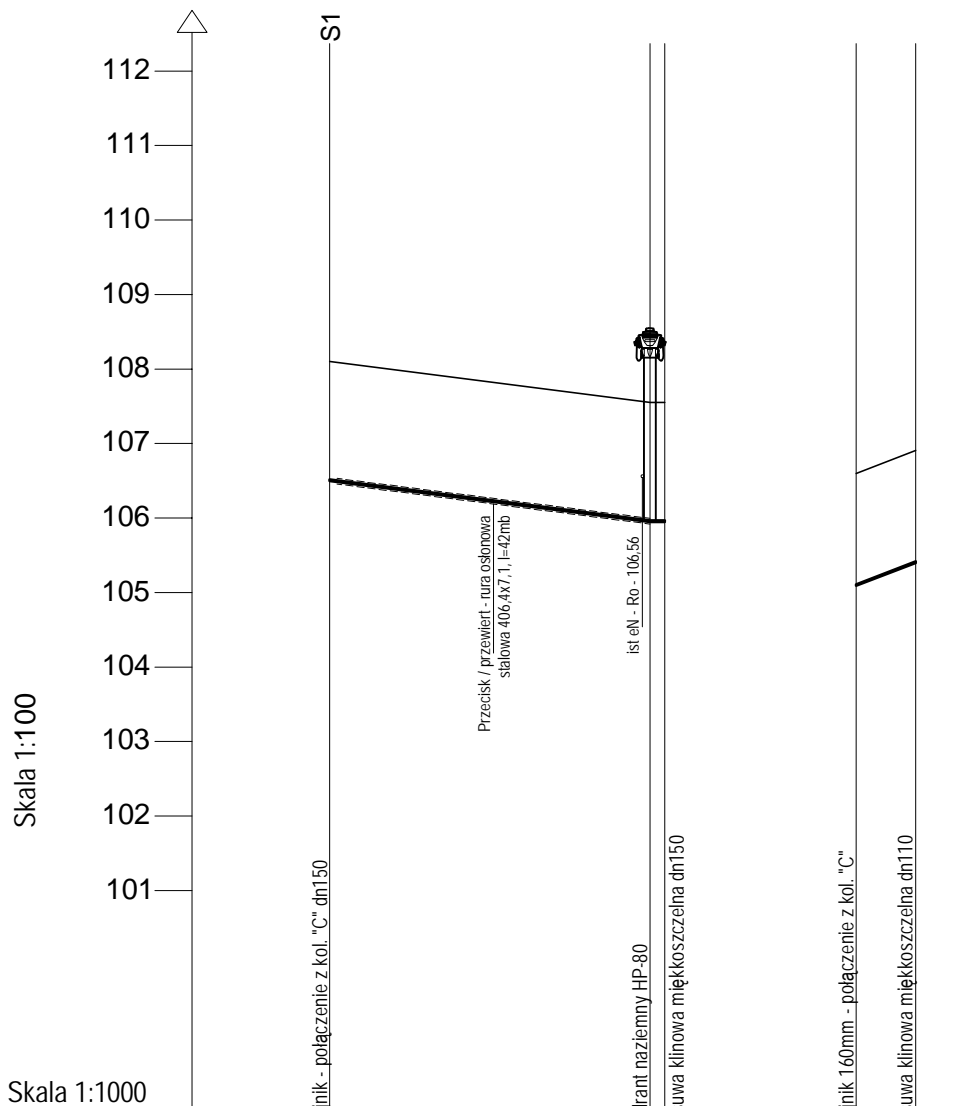
17 marzec 2016r.

Skala 1 : 1000

Nr rys: 5

KOLEKTOR "F"

KOLEKTOR "D"



Rzędna terenu proj. m.n.p.m.		108,10	107,55
Rzędna dna rurociągu m.n.p.m		106,50	105,95
Głębokość posadownienia [m]		1,60	1,60
Spadek [%]		12,2	
Dł. [m]		45,0	
Średnica [mm], materiał		HDPE 160mm	
Odległość [m]		0,0	43,0

	106,60	107,00
	105,09	105,40
	1,60	1,60
	34,1	8,0
	HDPE 110mm	
	0,0	8,0



Przedsiębiorstwo Projektowo Budowlane

T.W.Projekt Tobiasz Walczak

ul. Pleszewska 51, 63-720 Koźmin Wlkp. tel/fax. 062 72-16-086

REGON: 300415588, NIP: 6211705232

Inwestor: Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Zadanie: Budowa sieci wodno - kanalizacyjnej na terenie Wrzesińskiej Strefy Aktywności Gospodarczej obręb Chocicza Mała - Grzymysławice

Lokalizacja: Gmina Września, Obręb Chocicza Mała, dz. ew.nr - 22/9, 22/11, 22/7, 22/6, 50/5, 39/9, 39/12, 41/7, 48/7

Temat: Profil podłużny kolektora wodociągowego bocznego "D" i "F"

Projektował: Andrzej Cichoradzki BN-10.9/17/81

Kreślił: Tobiasz Walczak KPZ 326

Sprawdził: Jerzy Ćwiek UAB.8346/II/62/89

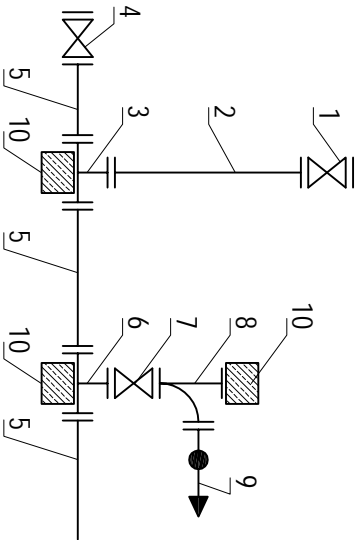
17 marzec 2016r.

Skala 1 : 1000

Nr rys: 7

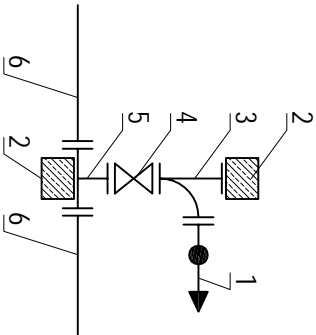
Schemat węzła W1
szt. - 1

- 1. Miękoszczelna zasuwka klinowa z króćcami PE DN100
- 2. Rura PE DN100
- 3. Trójnik PE DN100/150
- 4. Miękoszczelna zasuwka klinowa z króćcami PE DN150
- 5. Rura PE DN150
- 6. Trójnik PE DN80/150
- 7. Miękoszczelna zasuwka klinowa z króćcami PE DN80
- 8. Kolano słopowe DN80
- 9. Naziemny hydrant zabezpieczony w przypadku złamania DN80
- 10. Blok oporowy



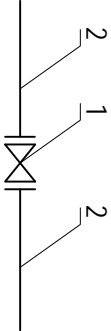
Schemat węzła W2
szt. - 10

- 1. Naziemny hydrant zabezpieczony w przypadku złamania DN80
- 2. Blok oporowy
- 3. Kolano słopowe DN80
- 4. Miękoszczelna zasuwka klinowa z króćcami PE DN80
- 5. Trójnik PE DN80/150
- 6. Rura PE DN150



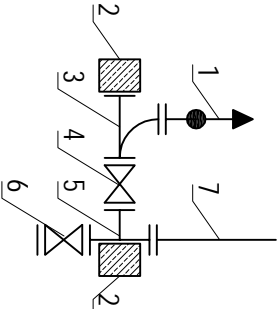
Schemat węzła W3
szt. - 1

- 1. Miękoszczelna zasuwka klinowa z króćcami PE DN150
- 2. Rura PE DN150



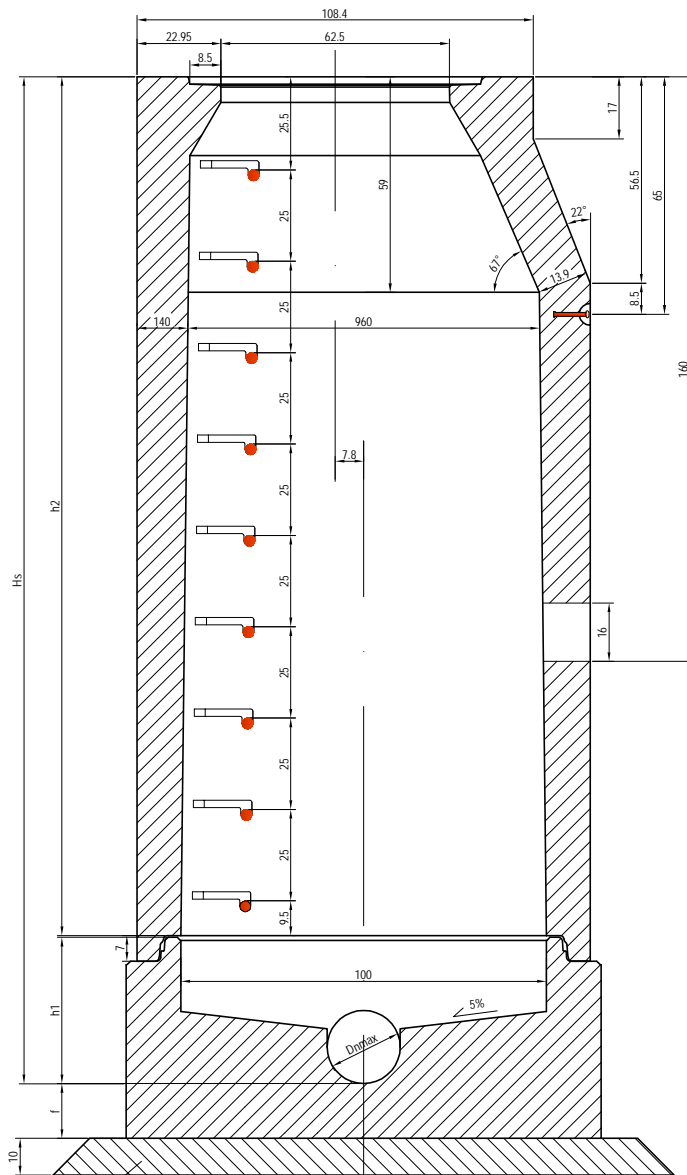
Schemat węzła W4
szt. - 1

- 1. Naziemny hydrant zabezpieczony w przypadku złamania DN80
- 2. Blok oporowy
- 3. Kolano słopowe DN80
- 4. Miękoszczelna zasuwka klinowa z króćcami PE DN80
- 5. Trójnik PE DN100/150
- 6. Miękoszczelna zasuwka klinowa z króćcami PE DN150
- 7. Rura PE DN100



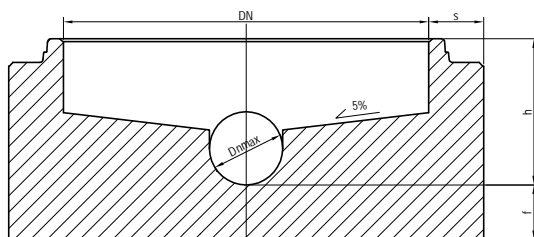
STUDNIA BETONOWA ROZGAŁĘŻNA Ø1000

WYMIAR Hs studni Ø1000 od 1000mm do 3600mm.



CHUDY BETON B10

MONOLITYCZNA DENNICA BETONOWA Ø1000



TABLICA WYMIARÓW DENNIC PERFECT Ø1000

TYP	DN [mm]	h [mm]	D _{hmax} [mm]	s [mm]	f [mm]	Masa [kg]	Mocowanie
1000/400-700	1000	400-700	300	150	150	900-1590	Rd-16
1000/400-900	1000	400-900	500	190	150	1110-1920	Rd-16
1000/500-1000	1000	500-1000	600	230	150	1540-2560	Rd-16

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA STUDNI KANALIZACYJNYCH ZGODNIE Z PN-EN 1917

- Studnia złożona tylko z dwóch elementów:
 - dennica monolityczna
 - zwieńczenie studni kręgozwiężką z betonu SCC.
- Tylko jedno połączenie uszczelką elastomerową.
- Jeden dostawca kompletnej studni.
- Klasa betonu dla studni od C35/45 do C60/75.
- Nasiąkliwość do 4%
- Wodoszczelność W 12.
- Mrozoodporność - klasa ekspozycji do XF4.
- Odporność na agresję chemiczną - klasa ekspozycji XA1.
- Dla cementu HSR klasa ekspozycji XA2 lub XA3.
- Spadek spocznika w dennicy 5%
- Rodzaje szczelnych przyłączy w podstawie studni:
 - zintegrowana uszczelka
 - wyprofilowane "gniazdo" z betonu
 - przejście szczelne
- Stopnie złączowe podwójne - stalowe powlekane.
- Tolerancja wymiarów - zgodnie z dokumentacją techniczną.
- Maksymalne pionowe obciążenie studni do 900 kN.

	Przedsiębiorstwo Projektowo Budowlane <i>T.W.Projekt</i> Tobiasz Walczak ul. Pleszewska 51, 63-720 Koźmin Wlkp. tel/fax: 062 72-16-086 REGON: 300415588, NIP: 6211705232	
Investor:	Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września	
Zadanie:	Budowa sieci wodno - kanalizacyjnej na terenie Wrześińskiej Strefy Aktywności Gospodarczej obręb Chocicza Mała - Grzymysławice	
Lokalizacja:	Gmina Września, Obręb Chocicza Mała, dz.ew.nr - 22/9, 22/11, 22/7, 22/6, 50/5, 39/9, 39/12, 41/7, 48/7	
Temat:	Konstrukcja studni betonowej Ø1000	
Projektował:	Andrzej Cichoradzki BN-10.9/17/81	
Kreślił:	Tobiasz Walczak KPZ 326	
Sprawdził:	Jerzy Ćwiek UAB.8346/III/62/89	
<hr/>		
17 marzec 2016r.		Nr rys: 9

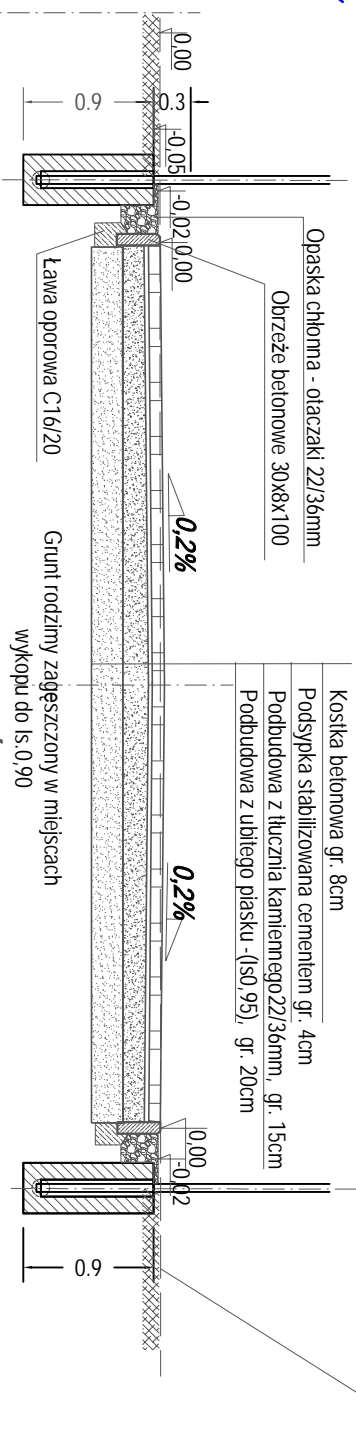
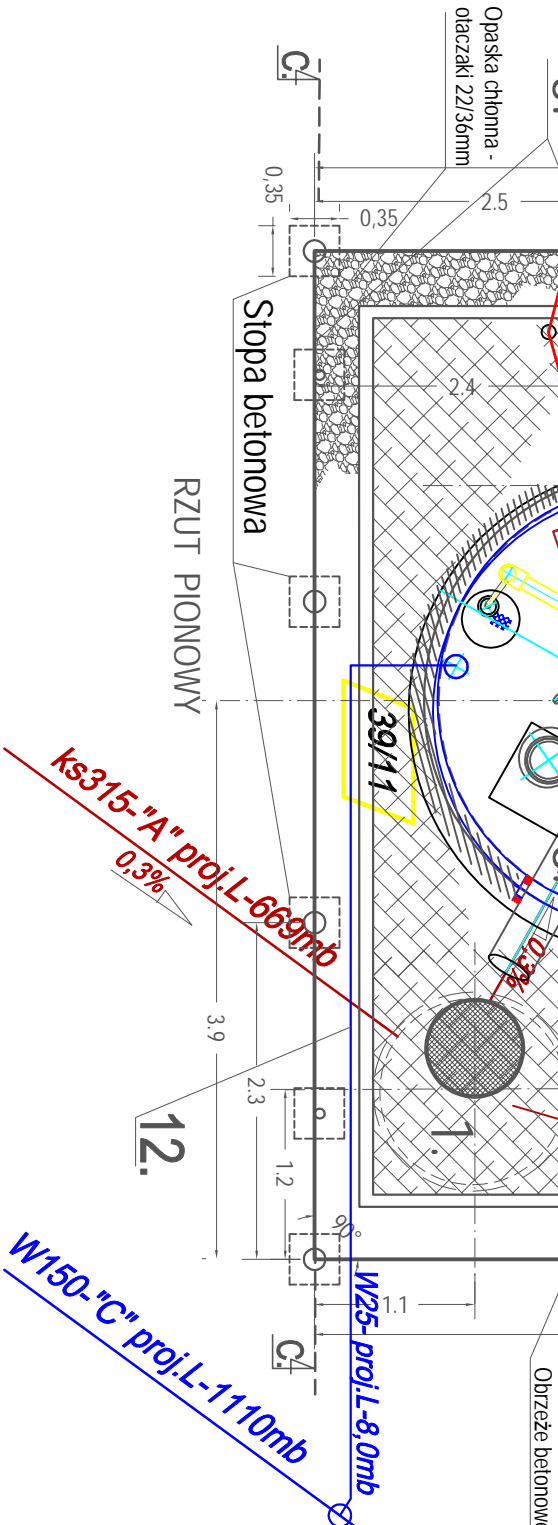
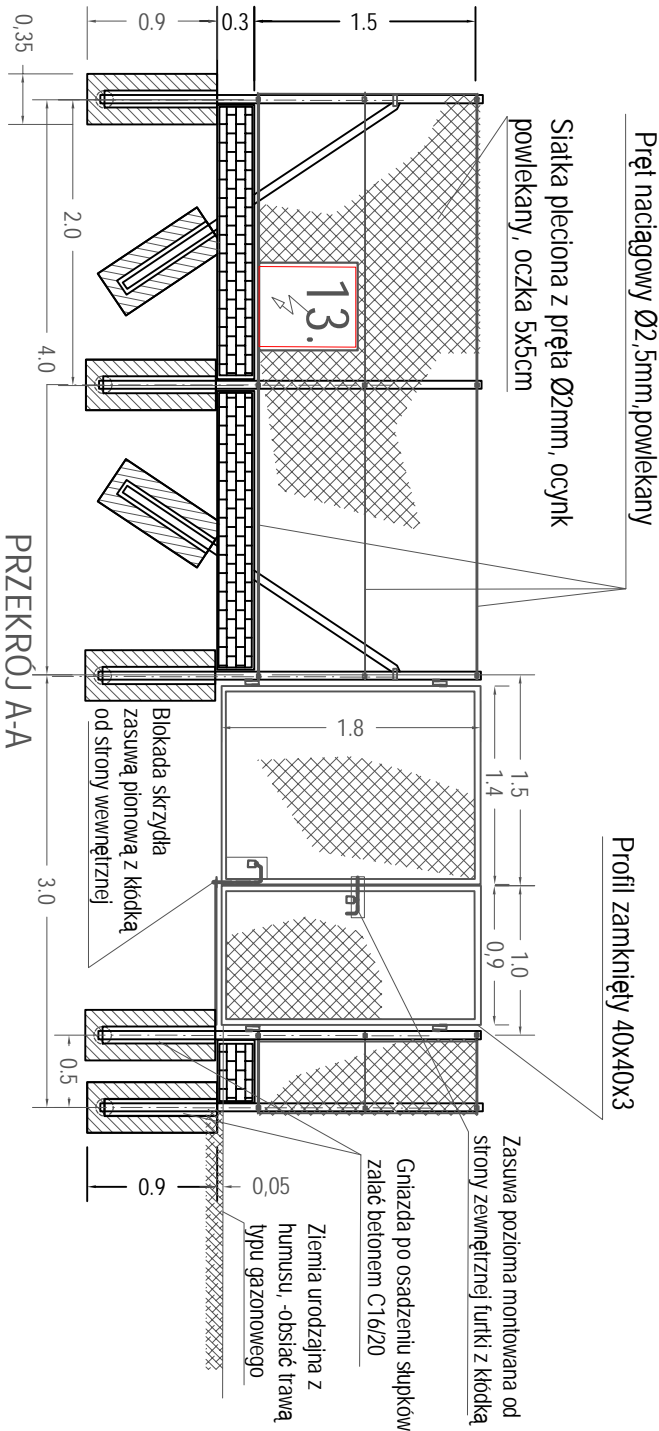
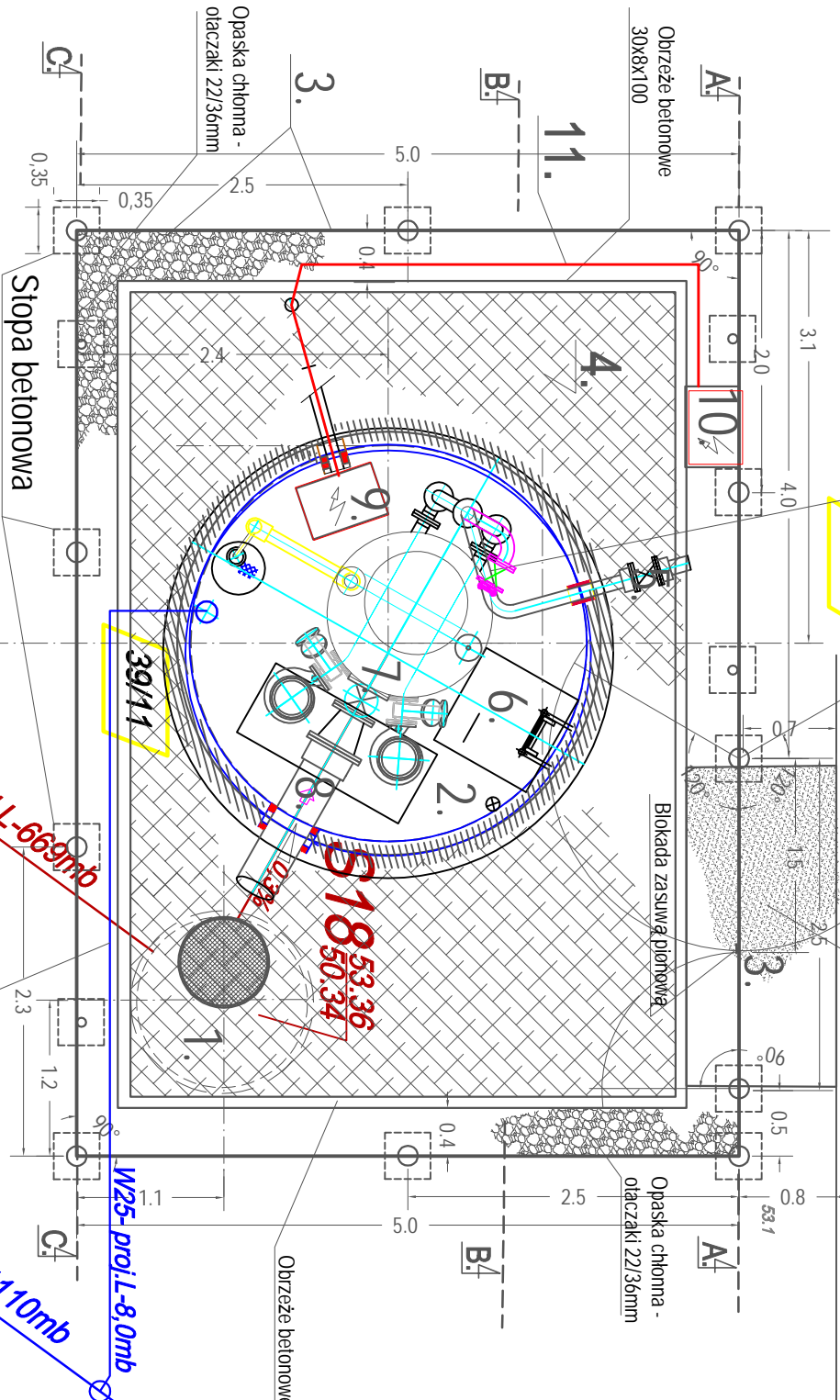
Przepompownia ścieków TPS-4
TŁOCZNIA

rz. terenu - 106,30
rz. pokryw - 106,70
rz. wlotu - 102,94
rz. wylotu - 104,80
rz. dna - 101,00

Płyta betonowa C16/20, grubości 15cm na
podstypce płaskowej gr. 15cm, pow. 3,2m².

Utwierdzenie tłucznien drogowym, pow 25m²
- zjazd z drogi publicznej.

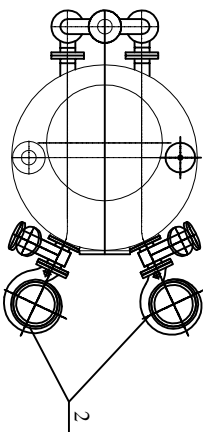
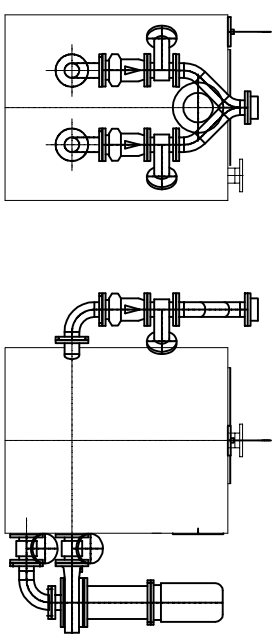
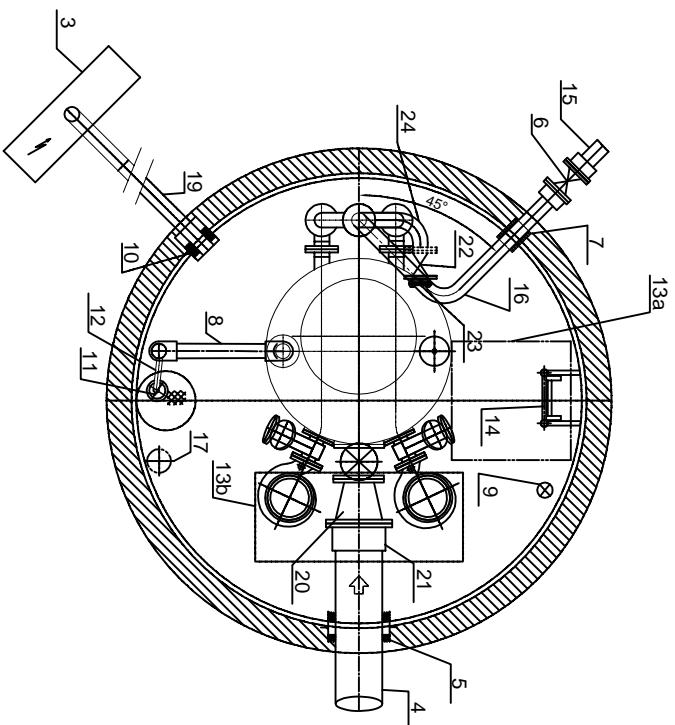
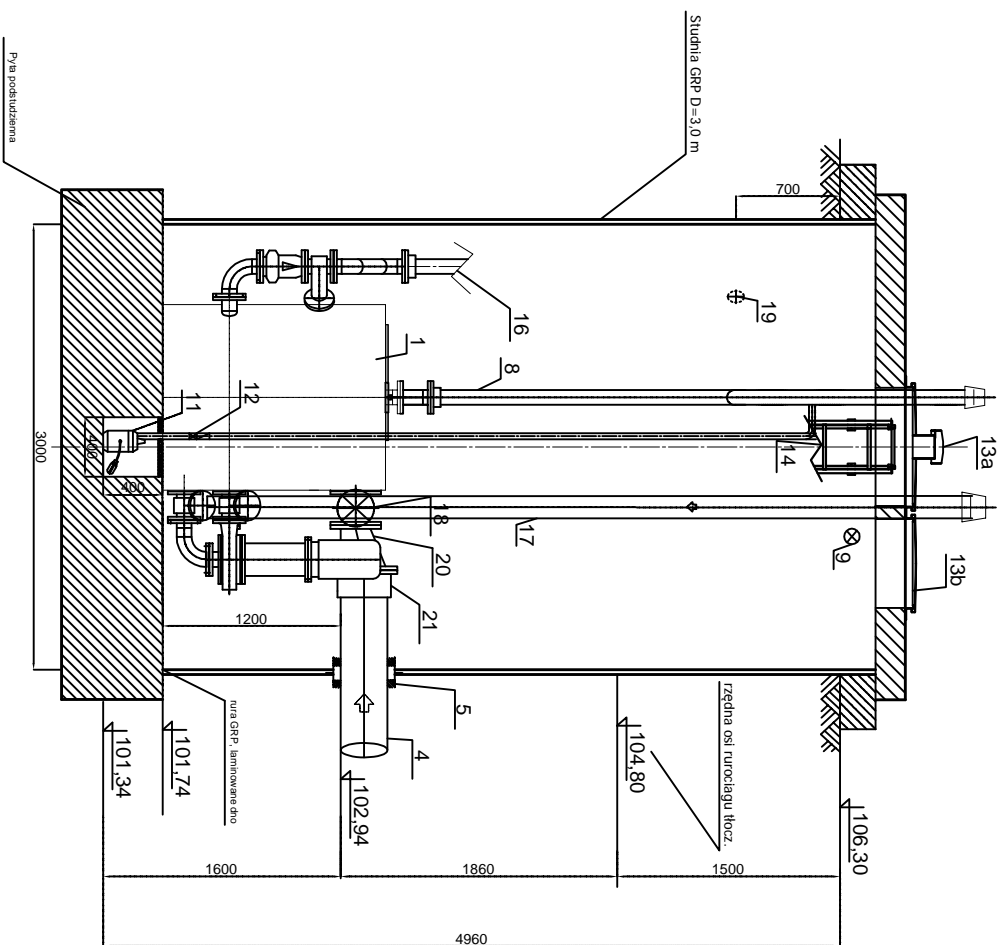
39/11



OZNACZENIA:

1. Studnia zbiorcza, przełotowa dn1000, - S18
2. Komora sucha tłoczni dn3000
3. Ogrodzenie z bramą i furtką,
4. Utwierdzenie z kostki brukowej pow. 35m²
5. Kolektor tłoczny dn100 z armaturą, zaporową
6. Właz z drabinką
7. Układ przepompowy tłoczni,
8. Włot grawitacyjny dn315
9. Rozdzielnia sterownicza - AKPiA
10. Złącze kablowe z układem pomiarowym
11. Wewnętrzna linia zasilająca
12. Przyłącze wodociągowe dn25, L8,0m, wprowadzone do komory suchej, zakończone zestawem wodomierzowym i zaworem czerpalnym.

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>Przedsiębiorstwo Projektowo Budowlane</div><div>T.W. Projekt Tobiasz Walczak</div><div>ul. Piasewska 51, 65-720 Kozmin Wlkp. telefon 062 7216-086</div><div>REGON: 300415588, NIP: 6211705232</div></div></div>			
Inwestor: Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września			
Zadanie: Budowa sieci wodno - kanalizacyjnej na terenie Wrzesińskich Strefy Aktywności Gospodarczej obfęb Chociszka Mała - Grzymsławice			
Lokalizacja: Gmina Września, Obręb Chociczka Mała, dz ew.nr - 2219, 2211, 2217, 2216, 50/5, 39/9, 39/12, 41/7, 48/7, 39/11			
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TŁOCZNI TPS-4			
Projektował: Andrzej Cichonadzi BN-10.917/781			
Kreślił: Tobiasz Walczak KPZ 326			
Sprawdził: Jerzy Cwik UAB 834611/62189			
25 marzec 2016r.		Skala 1 : 50	Nr rys: 10



UWAGA:

- Posadzkę w k moirze wyprofilować o 0,5% spadkiem do studzienki pompy [11]
- Poziomy odcinek rurociągu odpowiadającego [8] ułożyć ze spadkiem 0,5% do zbiornika tłoczni
- Wszystkie połączenia (klejenie, spawanie, łączenia kolnierkowe) należy wykonać w sposób uniemożliwiający niekontrolowane rozszczelnienie
- Rurociągi mocować do ścian obejmami z kolkami rozporowymi
- Otwierania kolnierzy pod PN 10
- Używane należy sterowniczej zgodnie z planem zagospodarowania terenu
- Ikalizację przebieg szczytniczej ustalić na etapie budowy z dostawcą studni GRP

Agregat złożony 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

L.P.	Wysszczególnienie	Stuki	Uwagi
1	Zbiornik meliowy z wyludowanymi wentylarz pionowymi, dwukomorowymi separatorami tłoczni ścieków	1	
2	Pompa wrotowa 7,5 kW	2	
3	Zewniętrzna szafka dla rozdzielni sterowniczej (lokalizacja według PZT)	1	
4	Włók karbowany (grawitacyjny) z rur PVC DA315	1	
5	Przejście szczelne łancuchowe dla rurociągu grawitacyjnego Ø 315	1	
6	Zasława kominowa DN100 z przelaniem teleskopowym do zabudowy na poziomie gruntu	1	
7	Przejście szczelne dla rur. tłoczniowego ze stali K.O. DN 100	1	
8	Went. tłoczni z rur PVC klejone min. PN 6; DA110 z komin. wyl. ze stali k.o.	1	
9	Oswietlenie 24V	1	
10	Przejście szczelne łancuchowe: dla rury Ø110	1	
11	Pompa do odwodnienia w zagłębieniu gr.0,4m Ø 0,4m	1	
12	Przewód tłoczni PEHD pompy z zasławką i zaworem zwrotnym z ariestem do ścieków	1	
13a	Pokrywa włazu 800x800 z kominem wyl. i zatkaniem	1	
13b	Właz eksploatacyjny 1400x600 ze stali k.o.	1	
14	Drabina ze stali k.o. z poręczą	1	
15	Wylot rurociągu tłoczniowego z rur PE 100 SDR17 DA110	1	
16	Rurociąg tłoczni DN 100 ze stali kwasoodpornej	1	
17	Wentyl. nawiew. komory z rur PVC DA160 z wentylatorem i kominem ze stali k.o.	1	
18	Zasława kominowa DN200	1	
19	Przepust kablowy Ø110 do szafk. ster.	1	
20	Zwężka asymetryczna DN300/200 ze stali 1.4301	1	
21	Kolektor specjalny DA 315 do rur PVC	1	
22	Zasława kominowa DN100 (dla przyłącza do plikana)	1	
23	Przyłącze hydrauliczne do plikana rurociągu DN100	1	
24	Kolektor z kolektorem DN100 dla przyłącza do plikana rurociągu	1	


Rysunek technologiczny suchej przepompowni

**ścieków z tłocznią
Września WSAG TPS-4 Chocicza Mała**

21:

25 marzec 2016r.	Skala 1 : 50	Nr rys: 11
------------------	--------------	------------

Mr rys: 11



Przedsiębiorstwo Projektowo Budowlane

T.W. Projekt Tobiasz Walczak

ul. Piasekowskiej 51, 62-720 Kępno Wlkp. tel/fax: 062 7216 456
REGON: 320415598 NIP: 627170522

Inwestor: Gmina Wierzeńa, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Wierzeńa

Zadanie: Budowa sieci wodno - kanalizacyjnej na terenie Wierzeńskiej
Sieci Aktywności Gospodarczej objętej Chłoczka Mała - Grzymysławice

Łokalizacja: Gmina Wierzeńa, Dłęb Chłoczka Mała, dz.cw.nr - 22/9, 22/11, 22/17
22/6, 50/9, 39/9, 39/11, 39/12, 41/7, 48/7

Temat: KONSTRUKCJA TŁOCZNI TPS-4

Projektował: Andrzej Cichoradzki BN-10 9/11/781

Kreślił: Tobiasz Walczak KPZ 326

Sprawdził: Jerzy Cwikl UAB 8346/II/6289

25 marzec 2016r.

Skala 1 : 50

Nr rys: 11