

Poziom
porównawczy 104,00 m n.p.m.

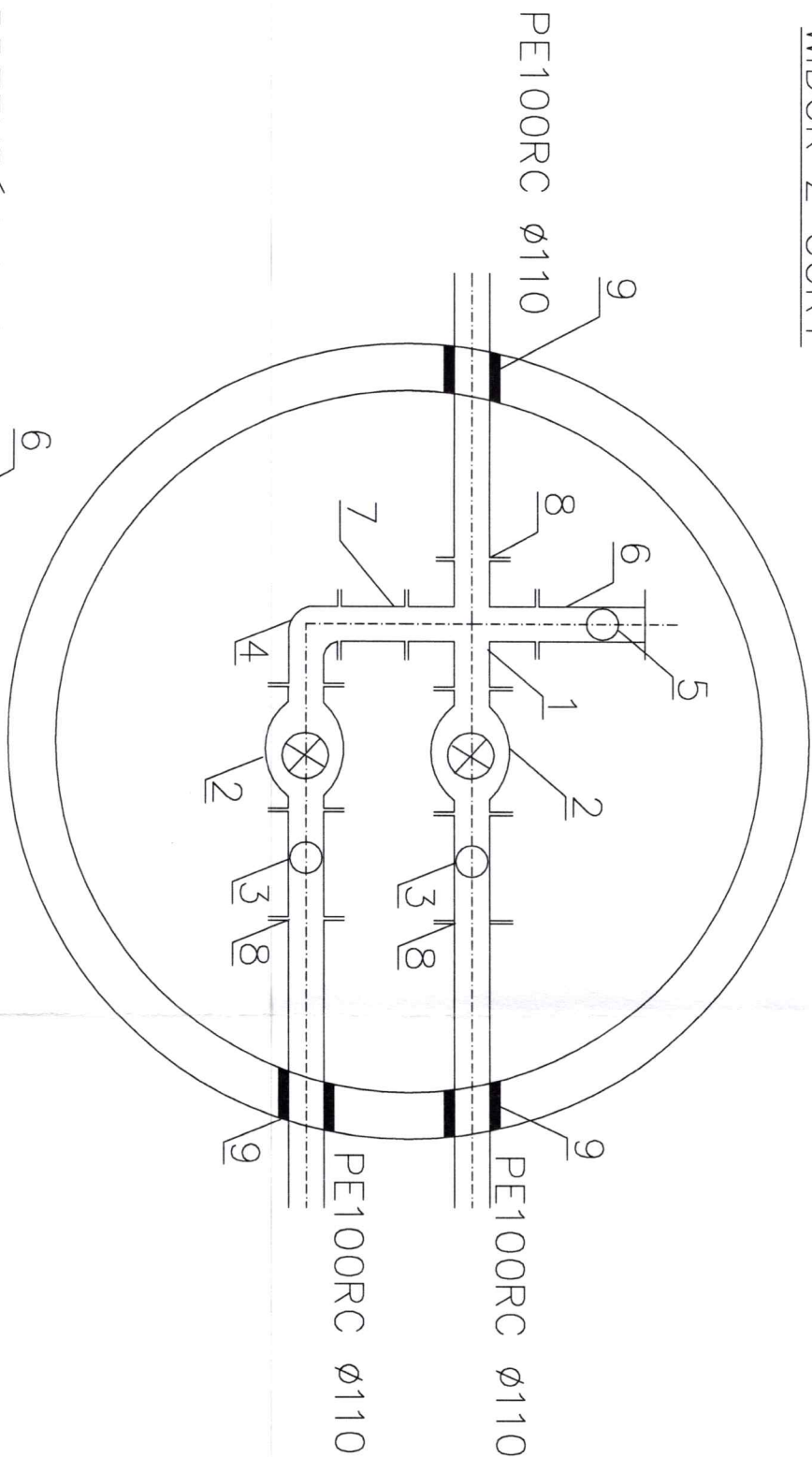
Rzędna terenu projektowanego

Rzędna terenu istniejącego

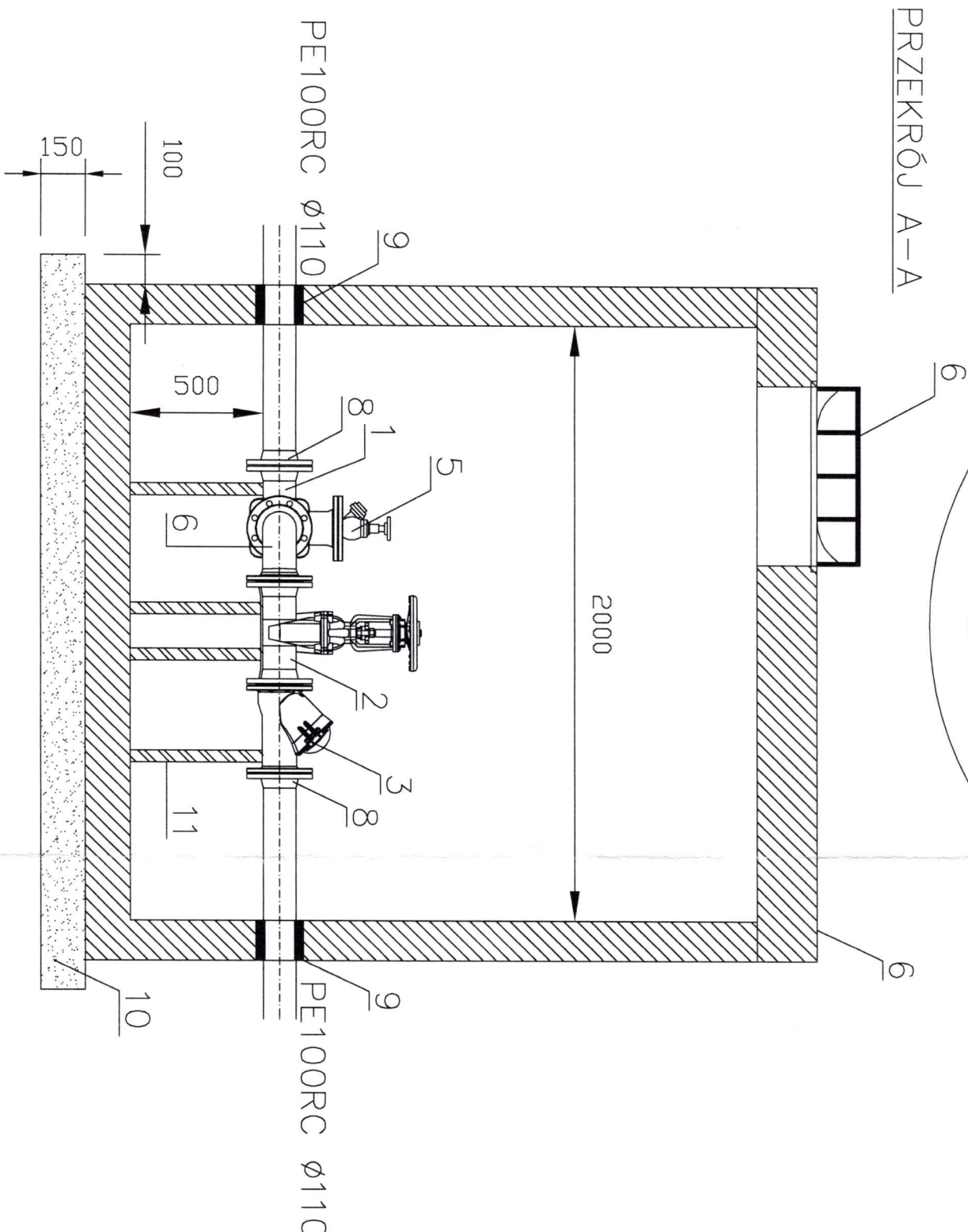
Poziom porównawczy 104,00 m n.p.m.	Rzędna terenu projektowanego	Rzędna terenu istniejącego	Rzędna dna kanału	Zagłębienie dna kanału [m]	Odstęgi [m]	Średnice, materiał	Długość trasy [m]
studnia Ø425 PVC	110,42	110,42	108,66	1,76	2,80	PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	110,42		108,70	1,72		Spadek 1,5%	2,80
studnia Ø425 PVC	110,54		108,78	1,76		PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	110,54		108,81	1,73	2,20	1,5%	2,20
studnia DN1200	111,41		108,98	2,43		PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	112,26		110,05	1,36	7,20	1,5%	7,20
studnia Ø425 PVC	111,27		109,09	2,18		PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	111,27		109,12	2,15	2,00	1,5%	2,00
studnia Ø425 PVC	111,21		109,28	1,93		PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	111,21		109,34	1,87	3,65	1,5%	3,65
studnia Ø425 PVC	111,00		109,40	1,60		PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	111,00		109,58	1,42	12,30	1,5%	12,30
studnia Ø425 PVC	110,92		109,76	1,16		PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	113,16		109,69	3,10	15,30	2,0%	15,30
studnia Ø425 PVC	111,30		109,56	1,50		PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	112,18		110,30	1,88	10,00	5,0%	10,00
studnia Ø425 PVC	114,90		111,73	3,17	11,80	8,0%	21,80
studnia Ø425 PVC	114,90		113,03	1,87	7,00	1,0%	28,80
studnia Ø425 PVC	112,04		109,69	2,35		PVC 160x4,0	0,00
studnia Ø425 PVC	112,20		110,50	1,70	5,10	1,5%	5,10
studnia DN1200	115,53		115,53	1,80		PVC 160x4,0	0,00



WIDOK Z GÓRY



PRZĘKRÓJ A-A

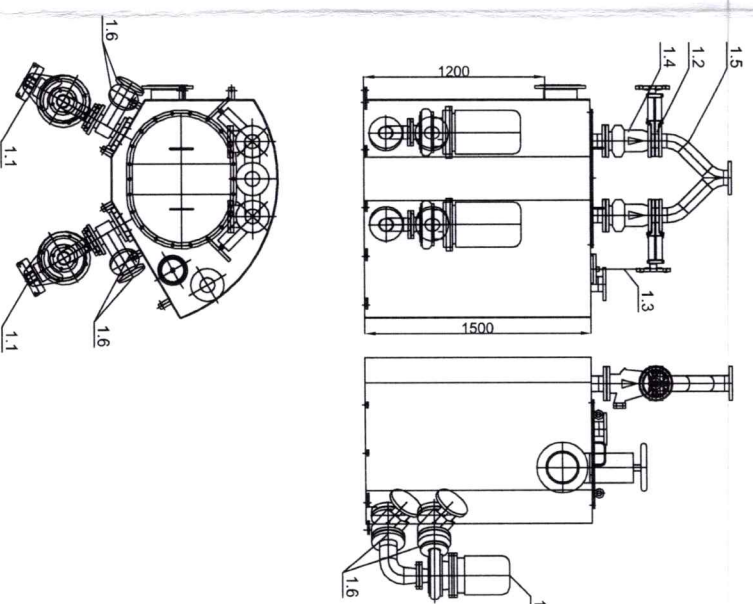
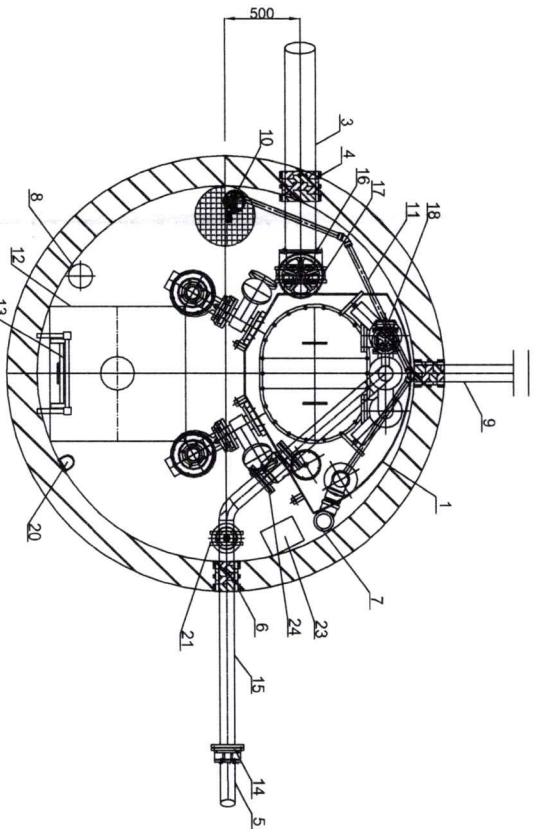
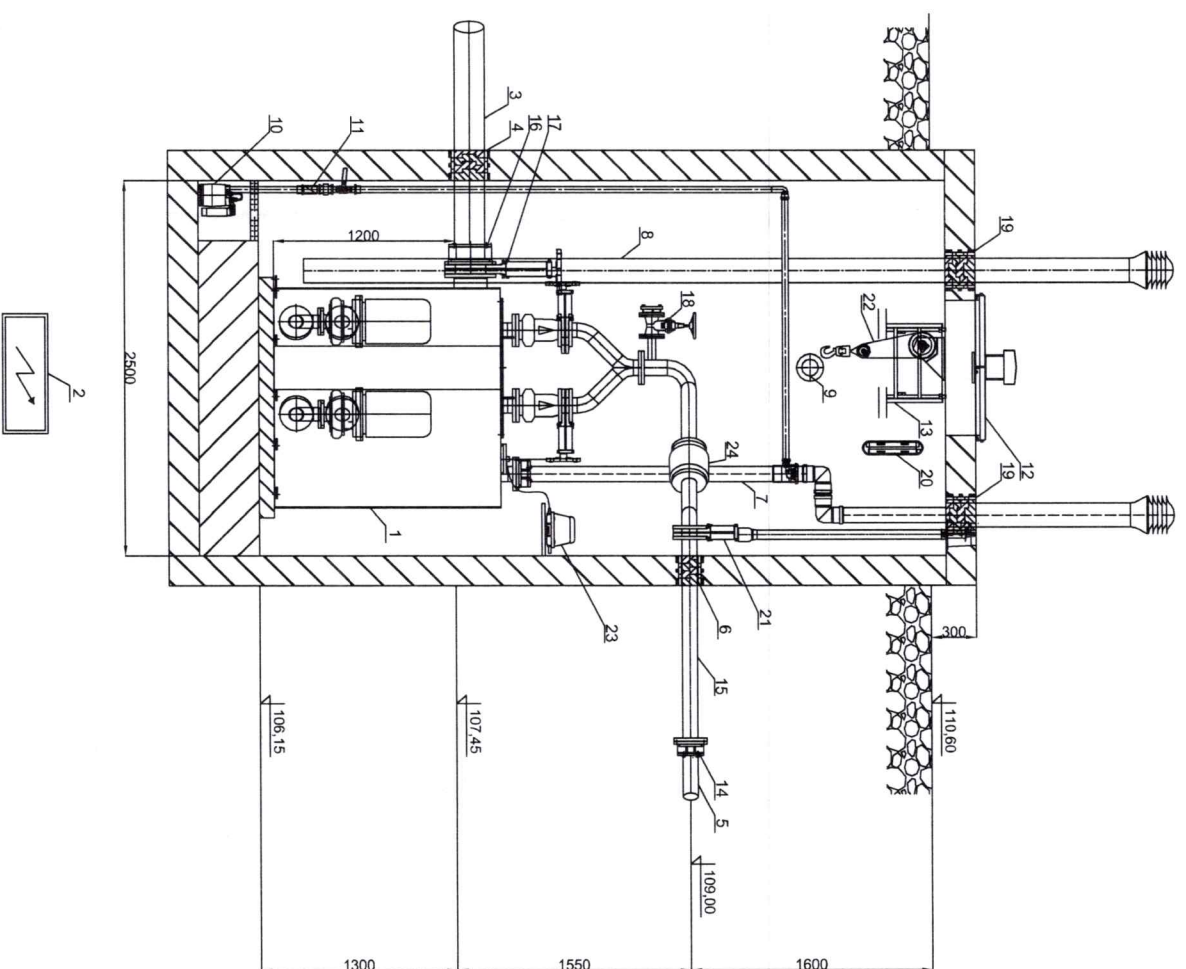


Legenda




- 1 – CZWÓRNIK DN100
- 2 – ZASUWA DN100
- 3 – ZAWÓR ZWROTNY DN100
- 4 – KOLANO KOŁNIERZOWE DN100
- 5 – NASADA HYDRANTOWA C52
- 6 – KOLANO KOŁNIERZOWE DN100
- 7 – KRÓCIEC FF DN100 L=200
- 8 – TULEJA KOŁNIERZOWA ELEKTROOPOROWA Z KOŁNIERZEM STALOWYM DN100
- 9 – PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUROCIĄGÓW PEHD
- 10 – PODSYPKA ŻWIROWI-PIASKOWA GR. 15CM
- 11 – PODPORA Z KSZTAŁTOWNIKA 40X40CM ZE STALI K.O.

RYSUNEK POGLĄDOWY

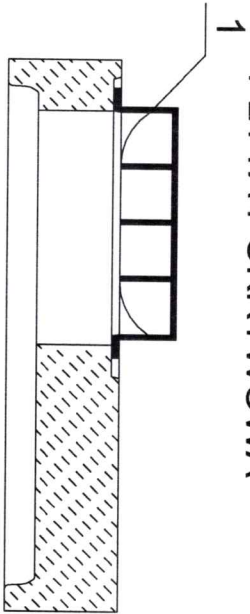
Zakład Usług Sanitarnych Mariusz Nowogórski Kąkolowa 12, 86-010 Koronowo			
INWESTOR	GMINA Włocławek ul. Mickiewicza 22 89-410 Włocławek		
ZADANIE	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Złotowskiej w Włocławku		
RYSUNEK	SCHEMAT KOMORY ZASUW		
Skala	PROJEKT BUDOWLANY	Opracował	NR RYS.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Kwiatkowski		
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Nowogórski	KUP/0185/PBS/18	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. Andrzej Frydryszak	78GPKG-I-7342-39/96	



- | ELEMENTY RYSUNKU | |
|---|--------|
| 1. Modeli tłoczni ściekowej wykonanej ze stali, pokryty powłoką antykorozyjną z wewnętrznyimi separatorami drukarskimi oraz konstrukcją pionowego zbiornika segrregacyjnego z elektrycznymi łopatkami czerpalnymi (po dwie w każdym separatorze). | 1 szt. |
| Moduł wyposazony jest w wewnętrzny iad napowietrzający ścieki | |
| 1.1. Pompa wtryskowa z silnikiem o mocy 7,5 kW z wirnikiem dwuramowym wielokanalowym | 2 szt. |
| 1.2. Zasuwa nożowa DN100 | 2 szt. |
| 1.3. Sonda hydrostatyczna | 1 szt. |
| 1.4. Zawór zwrotny łopatkowy do ścieków DN100 | 2 szt. |
| 1.5. Kolektor tłoczny - łopatk ścieków DN100 | 2 szt. |
| 1.6. Zasuwa odcinająca przy pompach | 1 szt. |
| 2. Rozdzielnia sterownicza | 1 szt. |
| 3. Wlot kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC DN200 | 1 szt. |
| 4. Przejście szczelne dla rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | 1 szt. |
| 5. Wzlot rurociągu tłoczego z rur DA110 | 1 szt. |
| 6. Profilek szczelny dla rurociągu tłoczego | 1 szt. |
| 7. Wentylacja tłoczna z rur PVC-U kępnego DN100, kształtki oraz kominek wentylacji z wentowni jednokierunkowej przepływu | 1 szt. |
| 8. Wentylacja naciśnawia komory z rur PVC-U DA160, z wentylatorem kanałowym oraz kominkiem naciśnawym | 1 szt. |
| 9. Przepust kałkowy z uszczelnieniem | 1 szt. |
| 10. Pompa odświeżająca w zagłębieniu Ø400x400mm | 1 szt. |
| 11. Instalacja tłoczna 54" z rury DN125 z zaworem zwrotnym, oddcinającym oraz łącznikami | 1 szt. |
| 12. Pokrywa ze stali z wymiarami 900 x 800mm ze stali 1.4301 | 1 szt. |
| 13. Dłubina ze stali 1.4301 z wysuwającą poręczą | 1 szt. |
| 14. Łącznik rurociągo-kolektorowy DN100 | 1 szt. |
| 15. Rurociąg tłoczny DN100, ze stali 1.4401 | 1 szt. |
| 16. Łącznik rurociągo-kolektorowy DN200 | 1 szt. |
| 17. Zasuwa nożowa DN200 | 1 szt. |
| 18. Przyłącze hydrauliczne do pikania rurociągu tłoczego oraz zasuwa | 1 szt. |
| 19. Uszczelnienia dla przewodów wentylacyjnych | 2 szt. |
| 20. Oświetlenie komory | 1 szt. |
| 21. Zasuwa odcinająca nożowa DN100 z trzciennym teleskopowym do zabudowy w skrzyni w pokrywie komory obsługiwanej z poziomu terenu | 1 szt. |
| 22. Wentylację uniwersalną z odbiornikiem tłoczni | 1 szt. |
| 23. Instalacja napowietrzająca ścieków: dmuchawa oraz uszt zabudowany wentylator tłoczni | 1 szt. |
| 24. Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 | 1 szt. |

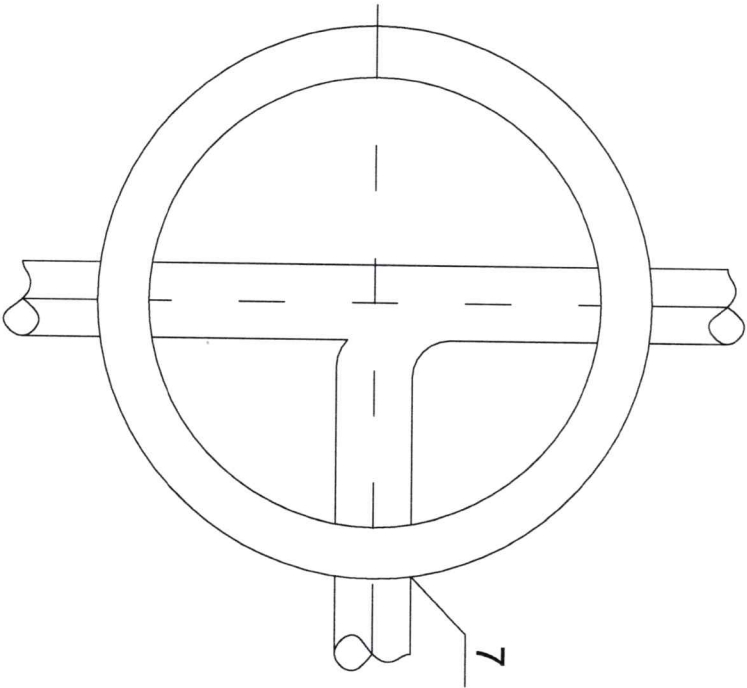
<p style="text-align: center;">Zakład Usług Sanitarnych Mariusz Nowogórski Kakolowa 12, 86-010 Koronowo</p>				
INWESTOR	GMINA Więcbork ul.: Mickiewicza 22 89-410 Więcbork			
ZADANIE	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Ziłowskiej w Więcborku			
RYSYUNEK	SCHEMAT TŁOCZNI ŚCIEKÓW			
Skala	PROJEKT BUDOWLANY		Opracował	NR RYS.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Kwiatkowski			
PROJEKTOANT	mgr inż. Mariusz Nowogórski	KUP/01/85/PBS/18		
SPRACZUDZĄCY	dr inż. Andrzej Frydryszak		78GPK-G+7.342-39/96	

ZWIĘCZENIE
PŁYTA POKRYWOWA

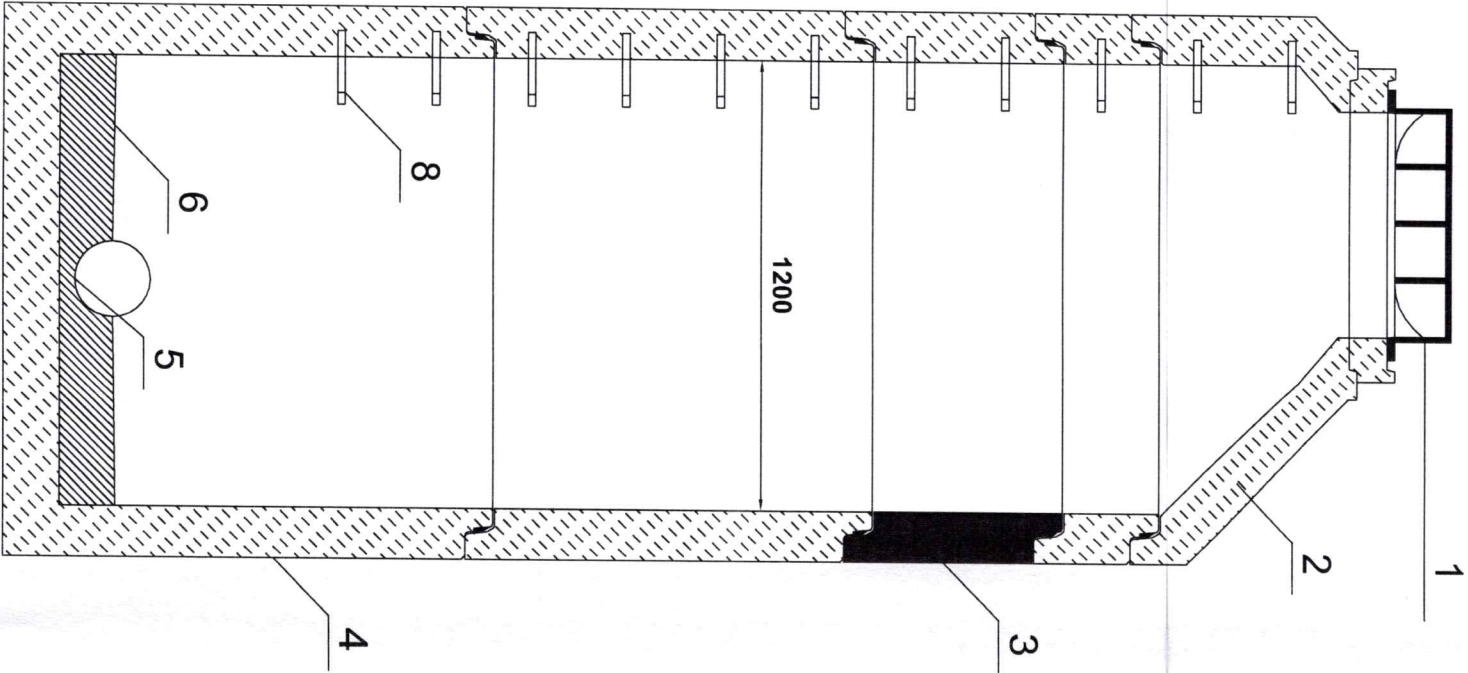


W obrębie pasa drogi wojewódzkiej należy zastosować
zwięźczenie studni w postaci płyty żelbetowej wraz
z pierścieniem odciążającym.

Widok z góry




ZWIĘCZENIE
ZWĘŻKA BETONOWA



- 1 - właz żeliwny D400
- 2 - zwężka betonowa
- 3 - krąg betonowy
- 4- monolityczna podstawa studni
- 5- kineta
- 6 -spocznik
- 7- przejście szczelne
- 8 -stopnie żłazowe

W terenie zielonym trwale niezagospodarowanym
należy właz studni wynieść 10cm ponad teren
i zrobić opaskę betonową wokół włazu

- spocznik i kineta z betonu samozagęszczalnego
min. C³⁵/₄₅ nasiąkliwości poniżej 3%
- komora musi spełniać wymogi normy szczelności

Zakład Usług Sanitarnych Mariusz Nowogórski Kąkolowa 12, 86-010 Koronowo			
INWESTOR	GMINA Węcbork ul. Mickiewicza 22 89-410 Węcbork		
ZADANIE	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Złotowskiej w Węcborku		
RYSUNEK	Studnia rewizyjna		
Skala	PROJEKT BUDOWLANY		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	Opracował PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Kwiatkowski		
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Nowogórski	KUP/0185/PBS/18	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. Andrzej Frydryszak	78GPK-G-1-7342-39/96	