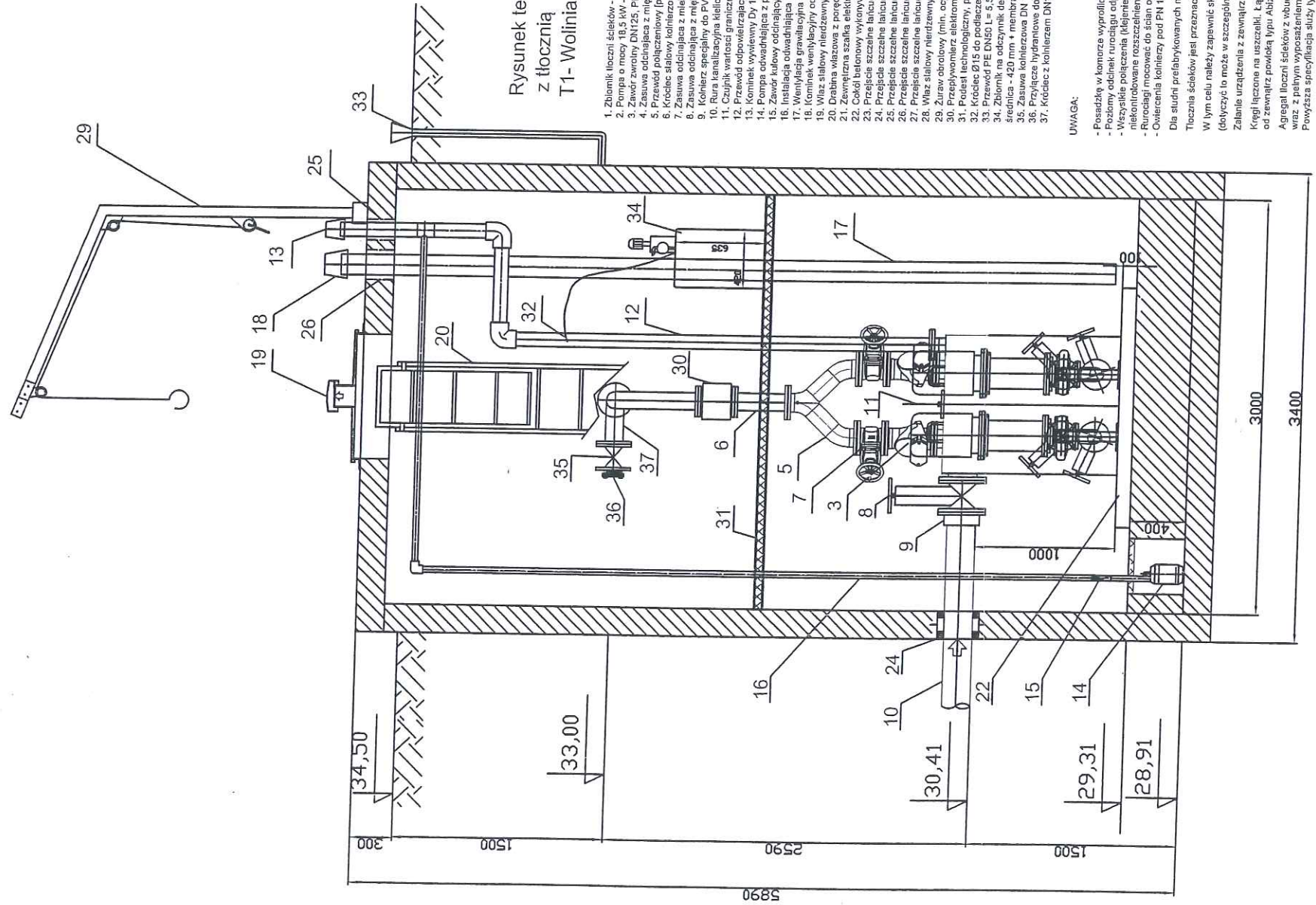


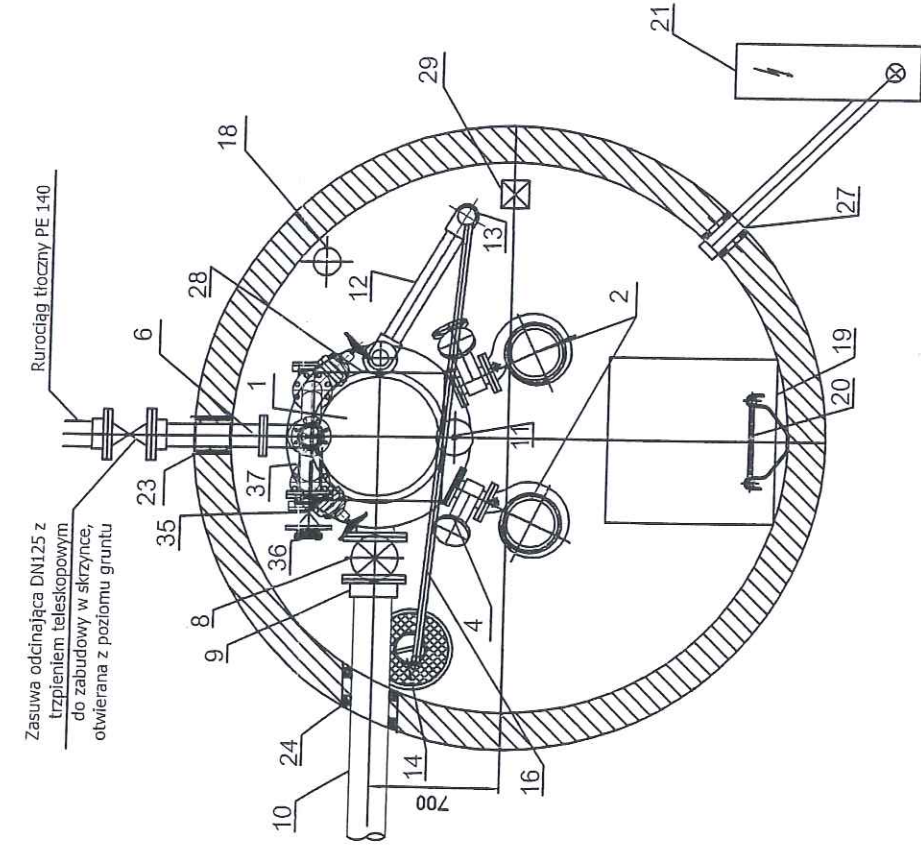


Rysunek technologiczny suchej przepompowni ścieków
z tłoczną
T1- Wolinia, gm. Główny

- 1. Zbiornik tłoczny - 1 kpl.
- 2. Zbiornik o mocy 18,5 kW - 2 kpl.
- 3. Zbiornik o mocy 18,5 kW - 2 kpl.
- 4. Zbiornik o mocy 18,5 kW - 2 kpl.
- 5. Przewód odciągający z miedzianym uszczelnieniem - 4 szt.
- 6. Kocioł stalowy ciśnieniowy DN125 - 1 kpl.
- 7. Zasuwa odciągająca z miedzianym uszczelnieniem - 1 szt.
- 8. Zasuwa odciągająca z miedzianym uszczelnieniem - 1 szt.
- 9. Kocioł stalowy ciśnieniowy DN125 - 1 kpl.
- 10. Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-K, DN200 - 1 kpl.
- 11. Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-K, DN200 - 1 kpl.
- 12. Przewód odpowietrzający PVC, DN110 - 1 kpl.
- 13. Przewód odpowietrzający PVC, DN110 - 1 kpl.
- 14. Pompa odciągająca z pionowym łącznikiem poziomym - 1 kpl.
- 15. Pompa odciągająca z pionowym łącznikiem poziomym - 1 kpl.
- 16. Instalacja odciągająca PE DN32 - 1 kpl.
- 17. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 18. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 19. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 20. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 21. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 22. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 23. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 24. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 25. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 26. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 27. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 28. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 29. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 30. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 31. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 32. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 33. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 34. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 35. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 36. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.
- 37. Wentylacja grawitacyjna PVC, DN160 - 1 kpl.

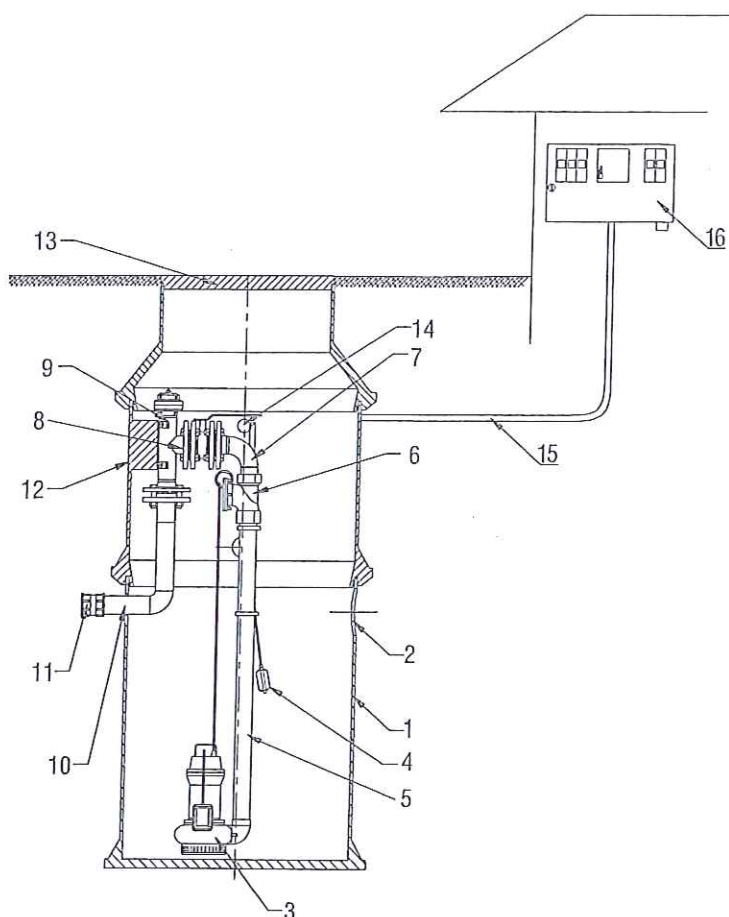
UWAGA:

Posadzkę w komorze wyprofilować z 0,5% spadkiem do studzienki pompy.
Przewody odpowietrzające odpowietrzającego ułożyć ze spadkiem 0,5% do zbiornika tłoczni.
Wszystkie połączenia (klejenie, spawanie, łączenia kołnierzowe) należy wykonać w sposób uniemożliwiający nieszczelność.
Rurociągi mocować do stian odległymi z kołkami rozporowymi.
Ocieplenie kołnierzy pod PN 10.
Dla studni przebadanych należy zastosować beton o wodoszczelności W8.
Tłocznia ścieków jest przeznaczona do pracy w suchym komorze, w której wilgotność względna nie przekracza poziomu krytycznego 75%.
W tym celu należy zapewnić skuteczną wentylację komory, a w szczególnych przypadkach osuszanie powietrza (dedykowane).
Załadunek urządzenia z zewnątrz stanowi zagrożenie przeobrażenia pracy, jest traktowane jako stan awaryjny i wymaga interwencji obsługi.
Kogulenty na uszczelnienie. Łączenia węglów zabezpieczyć np. zaprawą gipsową, zbiornik zabezpieczyć od zewnątrz powłoką typu Abzol 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 technicznym i sterowaniem mogą być objęte zamówieniem u dostawcy jako kompletna całość.
Powyższa specyfikacja służy tylko ułatwieniu kompletacji dostaw.

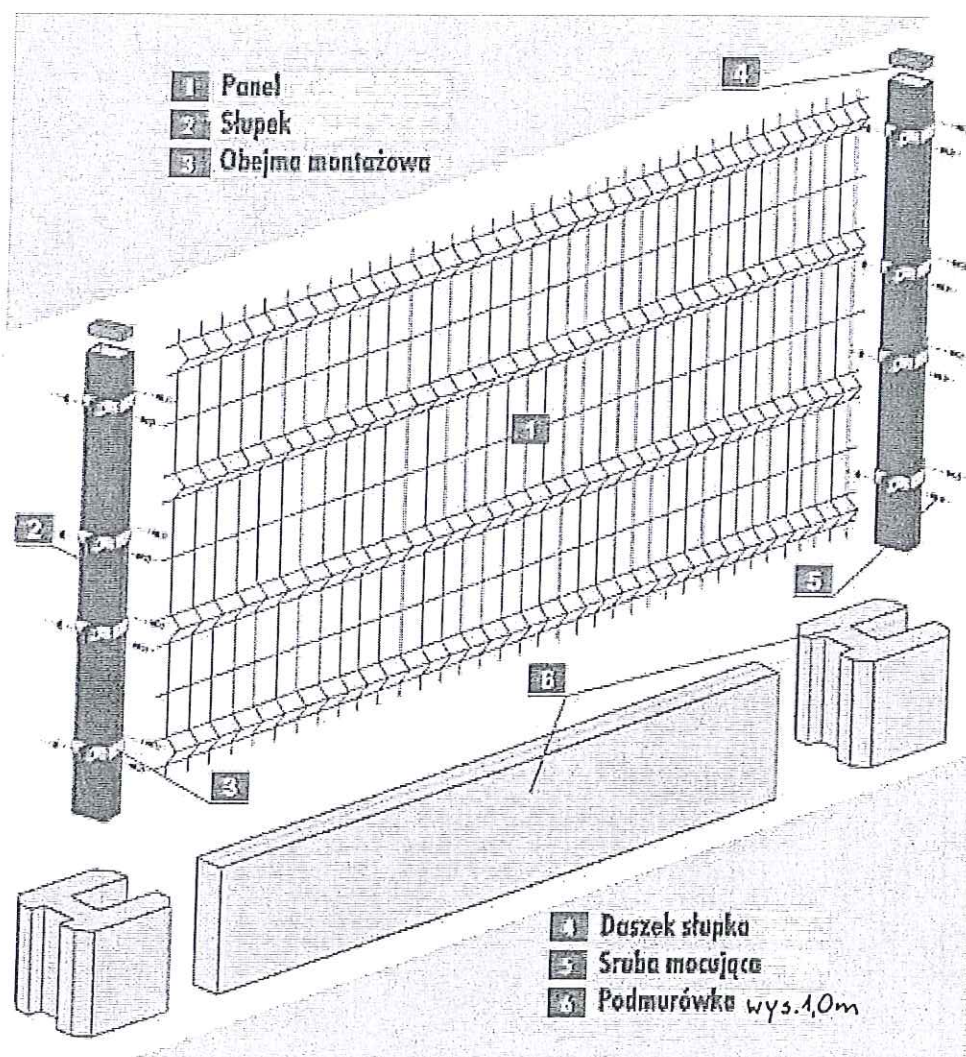


Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78- 630 Człopa Szczuczarsz 21		Projekt budowlany
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z tłoczną ścieków w m. Wolinia (Gmina Główny)		02.07.2016
Przekrój i rzut tłoczni ścieków T-1 - specyfikacja materiałowa		
Gmina Główny 76-220 GŁÓWCZYCE, ul. Kościuszki 8 mgr inż. Eleonora Puzo upr.bud. nr ZAP/0223/PWOS/10 ZAPIS/27/101		
mgr inż. Mariusz Jarmuś upr.bud. POM/0275/PWBS/15 POMIS/0004/16		rys. 31

1. Zbiornik
2. Kanał doprowadzający ścieki
3. Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym
4. Wyłącznik pływakowy
5. Rurociąg tłoczny
6. Zawór zwrotny z kulą gumową
7. Kolano z uchwytem do wyciągania pompy
8. Zawór odcinający
9. Kolektor tłoczny z przyłączem do płukania instalacji
10. Przewód tłoczny
11. Złączka
12. Belka wspornikowa
13. Właz zbiornika
14. Wyprowadzenie przewodów elektrycznych
15. Rura osłonowa przewodów elektrycznych
16. Szafa zasilająca



Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78- 630 Człopa Szczuczarsz 21	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z tłocznia ścieków w m. Wolinia ,Gmina Główny	Projekt budowlany
Przekrój pompowni ścieków Pd-1 - pompownia przydomowa	02.07.2016
Gmina Główny 76-220 GŁÓWCZYCE , ul. Kościuszki 8	—
mgr inż. Eleonora Puzo upr.bud. nr ZAP/0223/P-WOS/10 ZAP/15/2771/01	rys. 33
mgr inż. Mariusz Jarmulewski upr.bud POM/0275/P-WBS/15 POM/IS/0004/16	



Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78- 630 Człopa Szczuczarsz 21	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z tłoczną ścieków w m. Wolinia, Gmina Główny	Projekt budowlany
ogrodzenie systemowe terenu tłoczni ścieków	02.07.2016
Gmina Główny 76-220 GŁÓWCZYCE, ul. Kościuszki 8	—
mgr inż. Eleonora Puzo upr.bud. nr ZAP/0223/PWOS/10 ZAP/IS/2771/01	rys. 34
mgr inż. Mariusz Jarmulewski upr.bud POM/0275/PWBS/15 POM/IS/0004/16	

Części kolumn

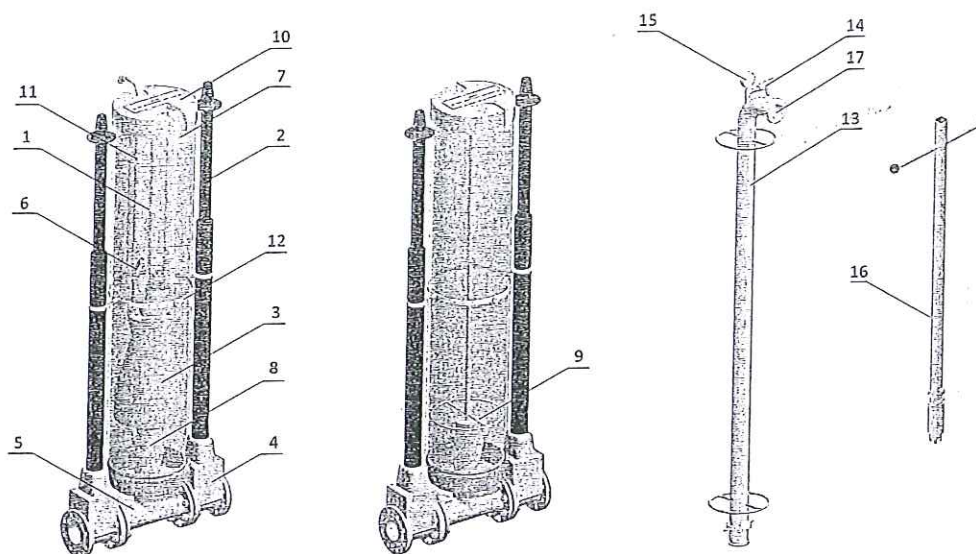


Tabela części kolumn

Nr części	Opis części	Ilość	Materiał
1	Uchwyt zaworu napowietrzająco - odpowietrzającego	1	Stal nierdzewna 0H18N9
2	Szytca teleskopowa	2	Żeliwo szare EN-GJL-250
3	Zawór odpowietrzająco - napowietrzający	1	Stal nierdzewna 0H18N9
4	Zasuwa klinowa miękouszczelniona	2	Żeliwo szare EN-GJL-250
5	Trójknik	1	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-500
6	Zawór kulowy	1	Stal nierdzewna 0H18N9
7	Obudowa regulowana	1	Tworzywo PVC
8	Szybkozłącze	1	Stal nierdzewna 0H18N9
9	Zaślepka z możliwością regulacji długości	1	Stal nierdzewna 0H18N9
10	Pokrywa na obudowę	1	Tworzywo PVC
11	Przewód rozprężny	1	Tworzywo PVC
12	Obejma	1	Stal nierdzewna 0H18N9
13	Stojak hydrantowy	1	Stal nierdzewna 0H18N9
14	Zawór kulowy	1	Stal nierdzewna 0H18N9
15	Wakuometr	1	Stal nierdzewna 0H18N9
16	Klucz do montażu i demontażu zaworu odpowietrzająco - napowietrzającego, zaślepki i do otwierania i zamykania zasuw	1	Stal nierdzewna 0H18N9
17	Przylącze hydrantowe	1	Stal nierdzewna 0H18N9

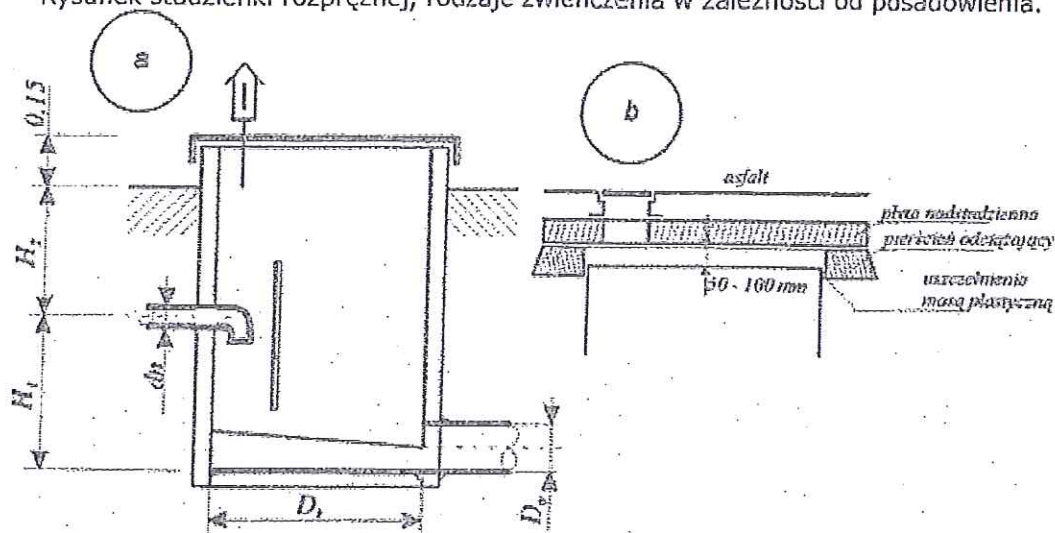
Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78- 630 Człopa Szczuczarsz 21	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z tłoczną ścieków w m. Wolinia ,Gmina Główny	Projekt budowlany
System napowietrzania i odpowietrzenia wraz z funkcją płuczącą rurociągu tłocznego	02.07.2016
Gmina Główny 76-220 GŁÓWCZYCE , ul. Kościuszki 8	—
mgr inż. Eleonora Puzo upr.bud. nr ZAP/0223/PWOS/10 ZAP/IS/2771/01	rys. 35
mgr inż. Mariusz Jarmulewski upr.bud POM/0275/PWBS/15 POM/IS/0004/16	

STUDZIENKA ROZPRĘŻNA NA SIECI KANALIZACYJNEJ

ZASTOSOWANIE

Studzienki rozprężne są elementem składowym sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-ciśnieniowej i ewentualnie ciśnieniowej. Studzienki rozprężne są lokalizowane na wylocie przewodów tłocznych do studzienek rewizyjnych, bądź do przepompowni.

Rysunek studzienki rozprężnej, rodzaje zwieńczenia w zależności od posadowienia.



CHARAKTERYSTYKA WYROBU

Studzienka posiada wlot z rury pełnościennej PE, o średnicy dostosowanej do potrzeb, oraz króciec do podłączenia przewodu tłoczego, zakończony w komorze kolanem z wylotem w kierunku dna. Dno studzienki posiada wyprofilowaną kinetę o średnicy dostosowanej do średnicy odpływu, natomiast komora przedzielona jest przegrodą z płyty PE, zapewniającą skierowanie ścieków i ochronę komory przed rozbryzgiem oraz wyhamowanie prędkości napływających ścieków. Elementy konstrukcyjne studzienki łączone są metodami spawania ekstruzyjnego, bądź zgrzewania, które zapewniają odpowiednią wytrzymałość i szczelność połączeń.

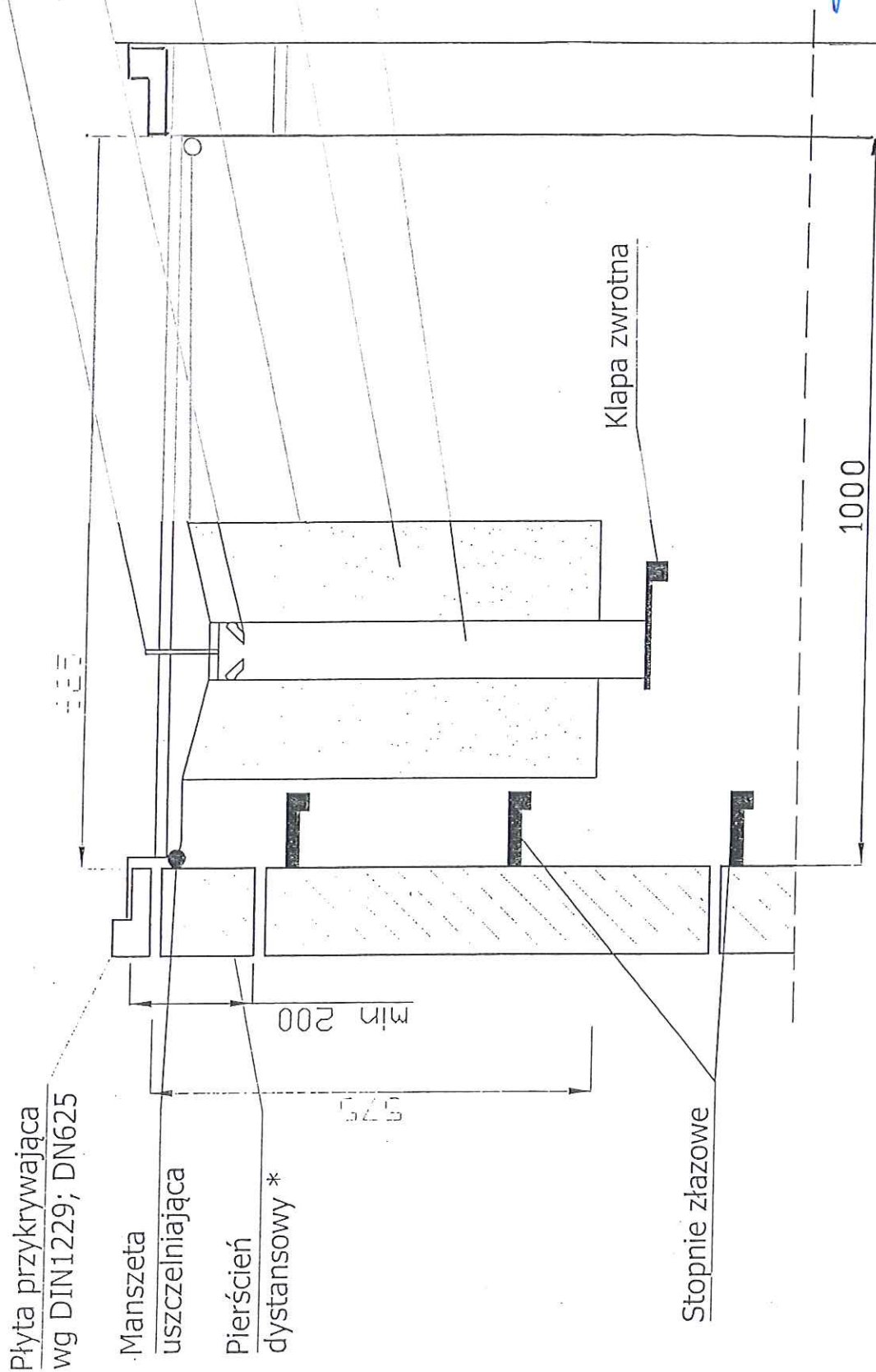
DANE TECHNICZNE

- średnica komory: $D_k = 1000, 1200, 1400 \text{ mm}$
- wysokość: H_1, H_2 - wg załączonego projektu

Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78- 630 Człopa Szczuczarsz 21	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z tłoczną ścieków w m. Wolinia ,Gmina Głównyzyce	Projekt budowlany
Studzienka rozprężna DN 1200 z biofiltrem nastudziennym	02.07.2016
Gmina Głównyzyce 76-220 GŁÓWCZYCE , ul. Kościuszki 8	—
mgr inż. Eleonora Puzo upr.bud. nr ZAP/0223/PWOS/10 ZAP/IS/2771/01	rys. 36
mgr inż. Mariusz Jarmuśkowski upr.bud POM/0275/PWBS/15 POM/IS/0004/16	

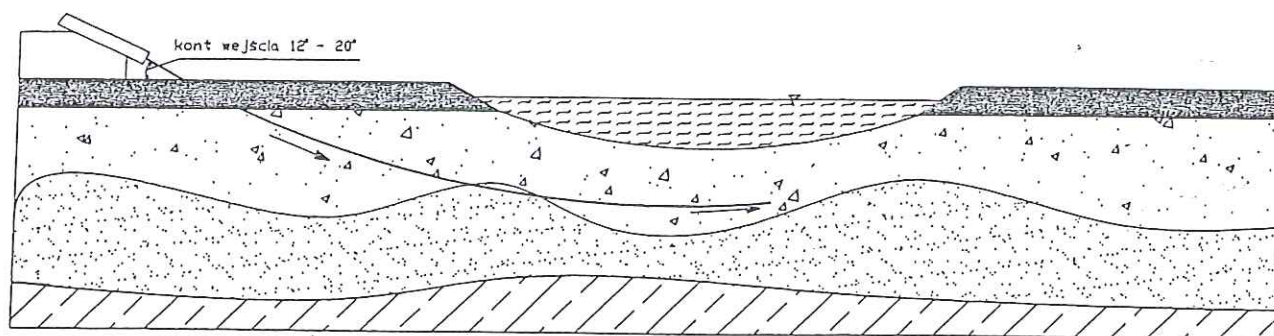
Zaczep
GullyQUICK
Króćce
odpowietrzające
Obudowa wkładu
filtracyjnego
Wkład filtracyjny
(węgiel aktywny)
Kanał odprowadzający
wody opadowe

Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78- 630 Człopa Szczuczarsz 21		
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z tłoczną ścieków w m. Wolinia ,Gmina Główczyce	AS	Projekt budowlany
Schemat - biofiltr nastudzenny węgiel aktywny	AS	02.07.2016
Gmina Główczyce 76-220 GŁÓWCZYCE , ul. Kościuszki 8	AS	—
mgr inż. Eleonora Puzo upr.bud. nr ZAP/0223/PWOS/10 ZAP/JS/2771/01	AS	rys. 37
mgr inż. Mariusz Jarmulewski upr.bud POM/0275/PWBS/15 POM/MS/0004/16	AS	

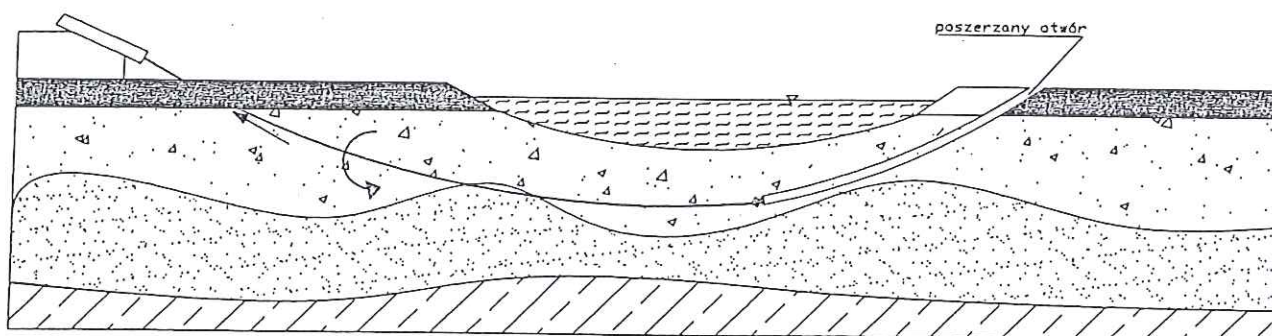


Schemat przewiertu sterowanego

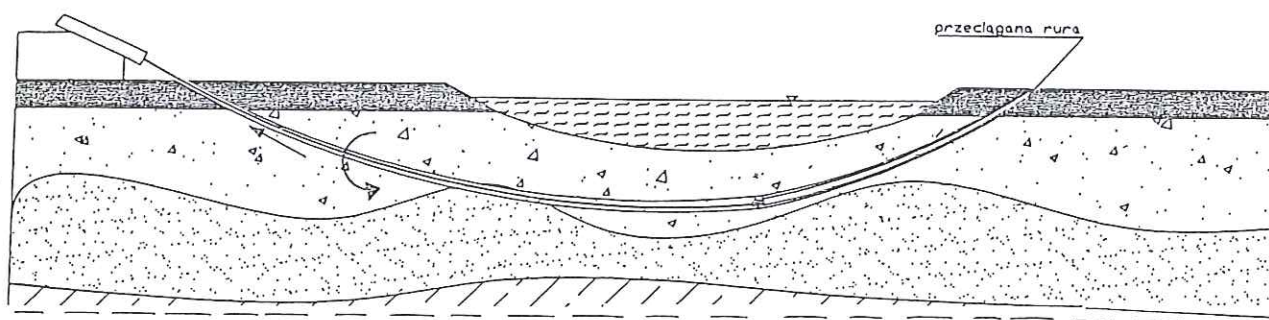
I etap
przewiert pilotażowy



II etap
poszerzanie otworu



III etap
przeciąganie rury



Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78- 630 Człopa Szczuczarsz 21	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z tłoczną ścieków w m. Wolinia, Gmina Główny	Projekt budowlany
Schemat przewiertu sterowanego	02.07.2016
Gmina Główny 76-220 GŁÓWCZYCE, ul. Kościuszki 8	—
mgr inż. Eleonora Puzo upr.bud. nr ZAP/0223/PWOS/10 ZAP/IS/2771/01	rys. 38
mgr inż. Mariusz Jarmulewski upr.bud. POM/0275/PWBS/15 POM/IS/0004/16	