

Typoszerzeg minipompowni obejmuje głębokości H_z : 1,5; 2,0; 2,5 i 3,0 m.

Rysunek złożeniowy minipompowni:

1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej 425 mm
 2. Przykrycie zbiornika (*) - patrz punkt 8
 3. Pompa zatapialna PIRANIA 08
 4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE 80 - 40 mm
 5. Zawór zwrotny 1 1/4"
 6. Zawór odcinający lub zasuwa odcinająca 1 1/4"
 7. Śrubunek do łączenia stałej i wyjmowanej wewnętrznej instalacji tłocznej
 8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej
8a uszczelka "in situ" 40/50 mm
8b kształtka Polyrac (*)
 9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - kształtka "in situ" (*)
 10. Wyłączniki pływakowe
 11. Zawieszenie pompy
 12. Instalacja wentylacji grawitacyjnej
 13. Przepust kablowy ϕ 50x250 mm z uszczelką "in situ" 50/60 mm
- (*) elementy do wyboru - zależne od indywidualnych potrzeb

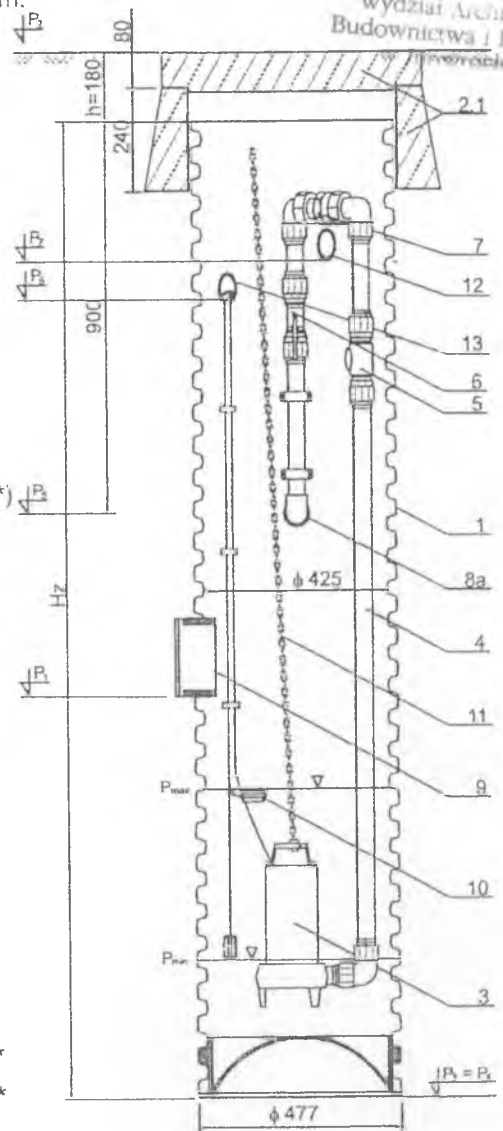
Dostawa nie obejmuje:

- zwieńczenia minipompowni,
- podłączenia dopływu grawitacyjnego - kształtki "in situ",
- kształtki podłączenia zewnętrznej sieci tłocznej.

3. Charakterystyka zbiornika minipompowni

Zbiornik minipompowni charakteryzują następujące pojemności:

- V_m = pojemność martwa - 40 dm³ - $h_m \approx 0,32$ m
 V_r = pojemność robocza - 47 ÷ 95 dm³ - $h_r = 0,3 \div 0,6$ m*
 V_z = pojemność zapasowa - 16 ÷ 160 dm³ - $h_z = 0,1 \div 1,0$ m*
 * - każde 10 cm zbiornika = 16 dm³



Inwestor: Urząd Gmina Rojewo 88-111 Rojewo woj. kujawsko-pomorskie						Umow
Projektujący: „SANPROY” Dorota Malek 88-100 Inowrocław ul. Ustronie 13/2						13/09-01/PK1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Skala	1:60
Opracował	tech. bud. inst. sanit. Kazimierz Gadacz	GPKG-I-7342-41/96	09.2009	<i>[Signature]</i>	Nr proj	13/09
Projektował	inż. inst. sanit. Dorota Malek	ABIT-II-7131-28/2001	09.2009	<i>[Signature]</i>		
Projektował			09.2009		Rewizja	
Sprawdził	inż. inst. sanit. Zbigniew Lewandowski	WRR-I-7131-14/02	09.2009			
Objekt:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami w m. Rojewo II etap.					Branża: Instalacyj
Temat:	Rzut sieci odcinka północnego od S38.					Nr. rys.: 029
	Schemat minipompowni przydomowych Pb 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11.					120

BUDOWA POMPOWNI:

1. Zbiornik pompy dwuspójkowej wykonany z modułów z PE, wyposażony w:
 - 1.1. Dno zbiornika z płytami montażowymi kolor sprzągających-moduł A
 - 1.2. Pierścień dyktarski 0,75 m lub 1,0 m z mocowaniem instalacji - moduł B
 - 1.3. Pierścień dyktarski 0,75 m z górnym mocowaniem przewodu - moduł C
 - 1.4. Szkielet - moduł D
 - 1.5. Drobniaka
2. Pompa wyposażona DRENA MIX ... TEKO (Zest.) złączona z urządzeniem rozdzielającym:
 3. Kolana sprzągające Z" (Zest.) z całym wspornikiem przewodu i dołączaniem pompy Z"1114"
 4. Pion tłoczny rura st. oc. Z"
 5. Rura przepustowa - z zakończona gwintem zewn. Z" uszczelniona uszczelką "in situ" 63/70 mm
 6. Kulowy zawór zwrotny (kolano) Z"
 7. Zawór odciążający (pełni niszczenia) Z"
 8. Przyłącze do połączenia instalacji (maszyna strażacka 52 mm)
 9. Główny wspornik przewodu
 10. Przewód: pomp - rura st. oc. 3/4"
 11. Wyłącznik płytowa
 12. Łącznik do montażu i demontażu pompy
 13. Inet wentylacji grawitacyjnej-kombi 110/160 włączona do zb. kształtki "in situ" 110mm
 14. Połączenia dopływu grawitacyjnego-kształka "in situ" 110mm, 150mm lub 200mm
 15. Przepust kulowy 50 mm uszczelniony uszczelką "in situ" 50/60mm
 16. Przyłącze zbiornika klasy

STACJA WYKONAWCZA
 Urząd Architektury
 Budownictwa i Inwestycji
 w Inowrocławu

Typ I	Typ II (na planie osiadającym)			
A15	A15	B125	C250	D400

Parametry pompy		Oznaczenia	
Składający się z części	Ummax	Wym. zgodz.	5,50
kształtki		dn ² /r	0,12
Przebieg dna odpływu grawitacyjnego	P 1	rozp	80,29
Przebieg dna w miejscu podwyższenia pompy	P 2	rozp	82,60
Przebieg dna zbiornika	P 3	rozp	78,89
Przebieg powierzchni pompy	P 4	rozp	
Przebieg osi przewodu łączącego	P 5	rozp	81,10
Przebieg osi przepustu kablowego	P 6	rozp	81,80
Przebieg instalacji	Typ	Klasa	A15
Wymiary instalacji	h	mm	200
Wysokość kątowa pompy	Hx	m	3,5
Wymiary pompy	Hp	mm	
Głębokość osi pompy	Hc	m	3,71
Średnica przewodu łączącego do pompy	DT	mm	63
Średnica przewodu łączącego			69
Średnica przewodu łączącego	LT	m	1,2
Przebieg dopływu do odbiorcy	HT	rozp	83,00
Średnica w odbiorcy	Pr	rozp	0
Przebieg			12,10

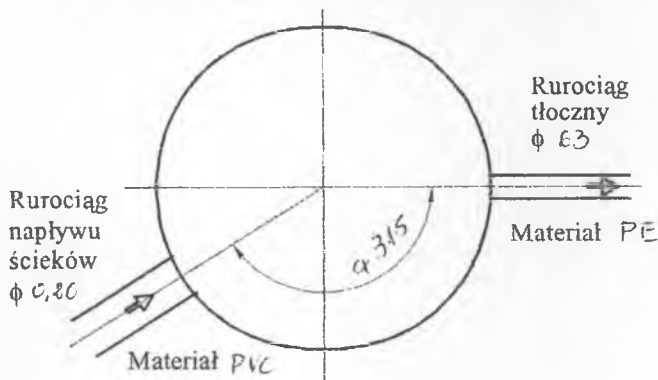
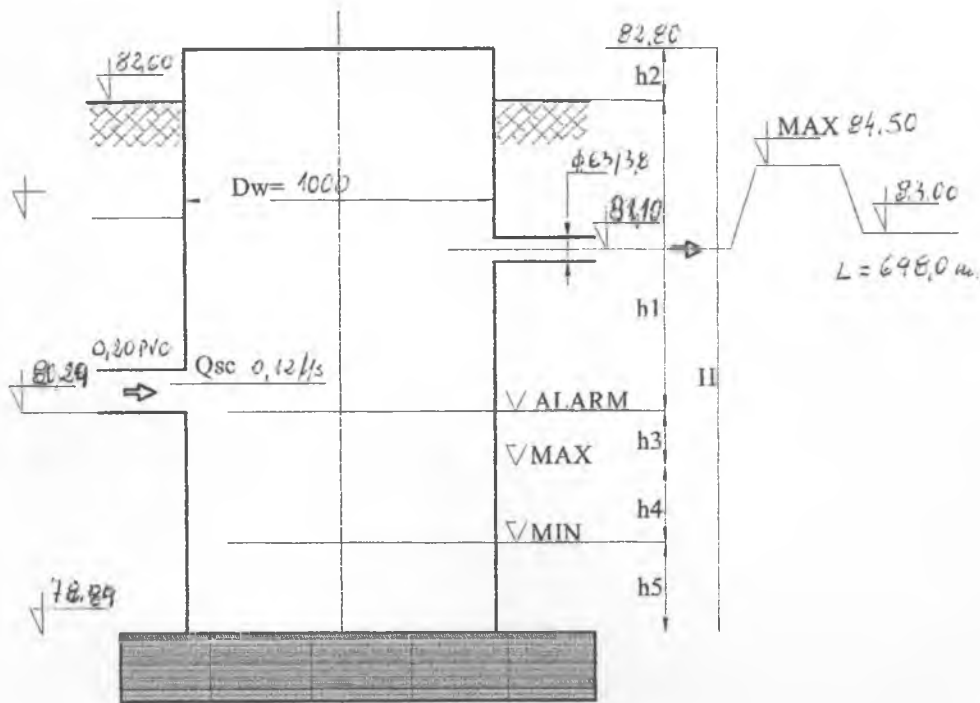
Pz 3

Inwestor: Urząd Gmina Rojewo 88-111 Rojewo woj. kujawsko-pomorskie		Umowa	
Projektujący: „SANPROJ” Dorota Małek 88-100 Inowrocław ul. Ustronie 13/2		13/09-01/PK/2009	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Opracował	tech. bud. inst. sanit. Kazimierz Gadać	GPKG-I-7342-41/96	09 2009
Projektował	inst. inst. sanit. Dorota Małek	ABIT-II-7131-28/2001	00 2009
Projektował			09 2009
Sprawdził	inst. inst. sanit. Zbigniew Lewandowski	WRR-I-7131-14/02	00 2009
Objekt:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Rojewo II etap		Brano: Instalacyjna
Temat:	Rzut sieci odcinka północnego od 331 Drzewki pompy D-2		Nr. rys.: 026

Pz 3

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury
Budowlanej i Inwestycji
w Inowrocławiu

Na rys. 1 pokazano szkic przepompowni dla przeprowadzenia obliczeń.



$h1 = 2340$

$h2 = 200$

$h3 = 200$

$h4 = 800$

$h5 = 400$

$H = 3940$

Oznaczenia:

$h1$ - jest to różnica rzędnych terenu przepompowni i dolnej krawędzi rury napływowej;

$h2 = 200 \div 300$ mm wznios górnej pokrywy przepompowni powyżej terenu;

$h3 = 200$ mm minimalna odległość pomiędzy poziomem MAX a poziomem ALARMOWYM. Odległość ta nie powinna być mniejsza od wartości podanej ze względu na falowanie na powierzchni ścieków i dokładność montażu pływaków.

$h5$ - wysokość słupa cieczy przewidziana dla zapewnienia prawidłowego schładzania silnika elektrycznego pompy

$h5 = 400$ mm dla pomp o mocy 1,1+3 kW

$h5 = 500$ mm dla pomp o mocy 3 i 4 kW typu MS1-34, MS1-44 i MS1-42

$h5 = 600$ mm dla pomp o mocy 4+11,5 kW

$h5 = 800$ mm dla pomp o mocy 12,5+22 kW

947

✓
Typoszereg przepompowni TEGRA PE 1000 obejmuje głębokości H₂: 2,25; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5 i 5,0 m.

W skład pompowni wchodzi:

1. Zbiornik Tegra 1000 pompowni jednopompowej wykonany z modułów z PE, łączonych kielichowo:
 - 1.1. Dno zbiornika z płytą montażową kolana sprzęgającego - moduł A
 - 1.2. Pierścień dystansowy 1.0 m z mocowaniem górnego wspornika prowadnic i obejmą instalacji - moduł B
 - 1.3. Stożek - moduł C
 - 1.4. Drabinka
2. Pompa typoszeregu PIRANIA
3. Kolano sprzęgające 2" z dolnym wspornikiem prowadnic i łącznikiem pompy
4. Wewnętrzna inst. tłoczna z rur PE 80 - 40 lub 50 mm łączona kształtkami zaciskowymi Polyrac lub kształtkami elektroporowymi Monoline
5. Uszczelnienie przejścia przewodu tłoczego - uszczelka "in situ" 50/60 lub 63/70 mm
6. Kulowy zawór zwrotny (żeliwo) 1 1/4" lub 1 1/2"
7. Zasuwa 1 1/4" lub 1 1/2"
8. Łączniki armatury ze stali nierdzewnej 1 1/4" lub 1 1/2"
9. Górny wspornik prowadnic
10. Prowadnice pomp
 - rura stalowa ocynkowana 3/4"
11. Włłączniki pływakowe
12. Łańcuch do montażu i demontażu pompy
13. Instalacja wentylacji grawitacyjnej
 - kominiek 110 mm włączony do zbiornika kształtką "in situ" 110 mm
14. Podłączenie dopływu grawitacyjnego
 - kształtka "in situ" 110 mm, 160 mm lub 200 mm (*)
15. Przepust kablowy 50 mm uszczelniony uszczelką "in situ" 50/60 mm
16. Zwieńczenie zbiornika klasy (*) - patrz punkt 8 (*) elementy do wyboru
 - zależne od indywidualnych potrzeb

Dostawa nie obejmuje:

- zwieńczenia przepompowni,
- podłączenia dopływu grawitacyjnego - kształtki "in situ",
- kształtki podłączenia zewnętrznej instalacji tłocznej.

