

**E6 G6 B : I GN`EG6 8 N**

**Ilość pomp 1**

**Wydajność: 8,3 l/s**

**Head: 13,5 m**

**Moc na wale: 1,9 kW**

**Sprawność pompy: 56,4 %**

**Specific energy: 0,0794 kWh/m<sup>3</sup>**

**NPSH<sub>re</sub>: 3,6 m**

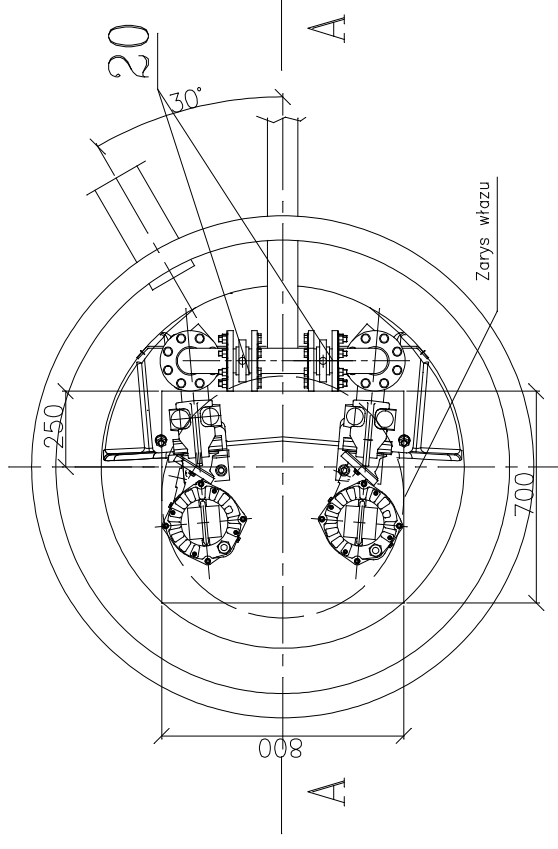
## Specyfikacja techniczna - Pompownia P1.

Lp.	Specyfikacja techniczna
Pompy	
1.	<p>Pompa do ścieków o następującej charakterystyce technicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>Q=8,3</math> l/s lub więcej</li> <li>• <math>H=13,5</math> m lub więcej</li> <li>• moc znamionowa silnika <math>P_2=2,4</math> kW lub mniej</li> <li>• Moc na wale w punkcie pracy <math>N_s = 1,9</math> kW lub mniej</li> <li>• Moc pobierana <math>N_s= 2,4</math> kW lub mniej</li> <li>• prędkość obrotowa silnika <math>n=2900</math> min<sup>-1</sup> lub mniej</li> <li>• układ przepływowy pompy składa się z korpusu tłocznego oraz odpornego na zapychanie wirnika o zdolności przepuszczania części stałych o wymiarze 80mm,</li> <li>• krawędzie wirnika utwardzone, typ wirnika półotwarty o podwyższonej odporności na zatykanie materiałami włóknistymi</li> <li>• masa pompy nie więcej niż 70 kg,</li> <li>• korpus silnika, korpus tłoczny, wirnik – żeliwo,</li> <li>• wał, elementy złączne – stal nierdzewna,</li> <li>• pompa napędzana dwubiegunowym klatkowym silnikiem trójfazowym prądu zmiennego w klasie izolacji H, o stopniu ochrony IP68,</li> <li>• wał pompy łożyskowany w niewymagających dodatkowego smarowania oraz regulacji łożyskach tocznych,</li> <li>• podwójne uszczelnienie mechaniczne,</li> <li>• uszczelnienie zewnętrzne, uszczelnienie pracuje niezależnie od kierunku obrotów silnika i jest odporne na skoki temperatury,</li> <li>• układ czujników temperatury odłączających pompę od zasilania w przypadku przegrzania (powyżej 125°C), czujniki te zamontowane są w każdej fazie uzwojeń silnika,</li> <li>• system instalacji pomp zatapialnych stanowi stopa sprzęgającej z integralnym kolanem tłocznym zakotwiona do dna studni i połączona z rurociągiem tłocznym. Pompa opuszczana jest i podnoszona wzdłuż 2szt. prowadnic rurowych 2" osadzonej jednym końcem w gnieździe stopy sprzęgającej, a drugim w górnym uchwycie prowadnicy ze stali nierdzewnej,</li> <li>• pompa przystosowana do montażu zaworu płuczącego</li> <li>• zawór płuczący zamontowany na jednej z pomp</li> </ul>
Wyposażenie pompowni	
2.	<p><b>Armatura</b>  <b>Nożowa zasuwa odcinająca Dn80</b>  <i>Korpus:</i> EN-GJL-250, epoksyd RAL 5010, gr. powłoki ok.160µm, armatura pełnoprzelotowa, brak stref martwych,  <i>Nóż:</i> stal kwasoodporna gat. 1.4301,  <i>Trzpień:</i> stal gat. 1.4021 / 1.4301, niewznoszący  <i>Uszczelnienie:</i> EPDM lub NBR, wymienne, dwustronna szczelność, klasa A (wg PN-EN 12266-1).  <i>Dławica:</i> sznur teflonowy + EPDM doszczelnienie możliwe bez demontażu urządzenia z linii technologicznej,  <i>Montaż:</i> między-kołnierzowy  <i>Max. ciśnienie robocze:</i> 10 bar  <i>Napęd:</i> ręczny</p> <p><b>Kulowy zawór zwrotny Dn80</b>  <i>Korpus, pokrywa:</i> żeliwo szare EN-GJL-250 / żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 epoksydowane EKB RAL 5010 ca 160µm  <i>Kula:</i> aluminium EN-AC-AISI 12 Cu1 +NBR / żeliwo szare EN-GJL- 250 +NBR  <i>Uszczelka:</i> NBR  <i>Montaż:</i> kołnierzowy, PN10/16</p>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyprofilowane dno pompowni - skos dna powinien wynosić 45° (+/- 10%)dostosowane do montażu stopy sprzęgającej pompy na skosie</li> <li>• orurowanie pomost obsługowy drabina zejściowa, pokrywa wjazdu wykonana ze stali nierdzewnej nie gorszej niż 1.4301</li> </ul>

# ***POMPOWNIA P1***

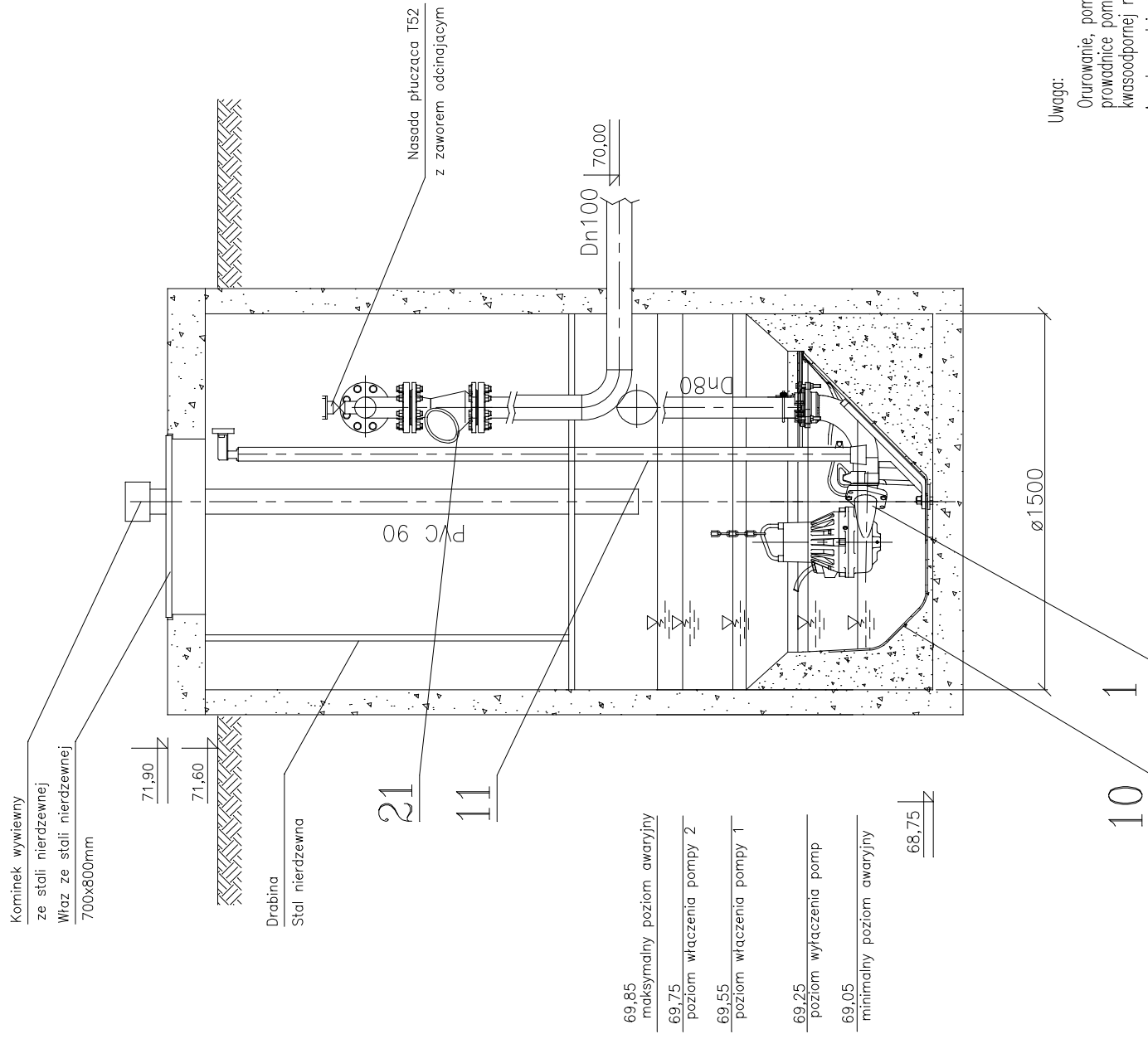
# POMPOWNIĄ "P1" MICHAŁÓW, DZ. NR 63

Rzut



Armatura		zabezpieczony powłoką antykorozyjną odporną na działanie ścieków
21	2szt.	Zawór zwrotny kulowy Dn80
20	2szt.	Zasuwa nożowa odcinająca bezkolimierzowa Dn80; Pn1,6MPa z napędem ręcznym.
Wyposażenie technologiczne		zabezpieczony powłoką antykorozyjną odporną na działanie ścieków
11	2kpl.	Prowadnice do pompy (rury stalowe 2" grubość ścianki 3,2mm)
10	1kpl.	Dno pompowni
Wyposażenie technologiczne-urządzenia mechaniczne		Stal nierdzewna
1	2kpl.	Pompa wirowa, ośrodkowa, zatapiałna z wirnikiem półotwartym Wydajność-q= 8,3l/s; wys. podnoszenia-h= 13,5m; Moc pobierana-Ns= 2,4 kW Wyposażenie: -kabel zasilający 10m -stopa sprzęgająca Dn80 -górny uchwył prowadnic 2" -jedna z pomp wyposażona w zawór płuczacy -tafcuch do wyciagania pompy (stal nierdz. 5m)
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie
		Materiał

Przekrój A-A



Uwaga:

Orurowanie, pomost roboczy, drabinka zejściowa, prowadnice pomp i wiaz wykonać ze stali kwasoodpornej nierdzewnej nie gorszej niż 1.4301  
Armatura odcinająca obsługiwana z powierzchni terenu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "EKOPROJEKT" 06-400 Ciecchanów, ul. Nadrzeczna 39, tel. fax (23) 672-40-59 ekoprojekt@ciechanow.com		PRACOWNIA ŚCIEKÓW "P1" MICHAŁÓW DZ. NR 63	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEWODAMI TŁOCZNYMI I POMPOWNIAMI	NR RYSUNKU	
TYTUL RYSUNKU	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW "P1" MICHAŁÓW DZ. NR 63	P1	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	OBREB: 0008 - MICHAŁÓW , 0007- LEONCIN, GM. LEONCIN, POW. NOWODWORSKI	IMIE I NAZWISKO	
PROJEKTANT B. SANITARNA	INŻ. SATURNIN SZYDLIK	CIEB - 10/81 MAZ/JS/1438/01	
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNA	MGR INŻ. PIOTR GARLEJ	MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/JS/0164/13	
INWESTOR	GMINA LEONCIN Z SIEDZIBĄ 05-155 LEONCIN, UL. PARTYZANTÓW 3	DATA	
BRANŻA	STADIUM P.B.	DATA	
SANITARNA	P.B.	04.2014 r	
		SKALA	
		1:25	