

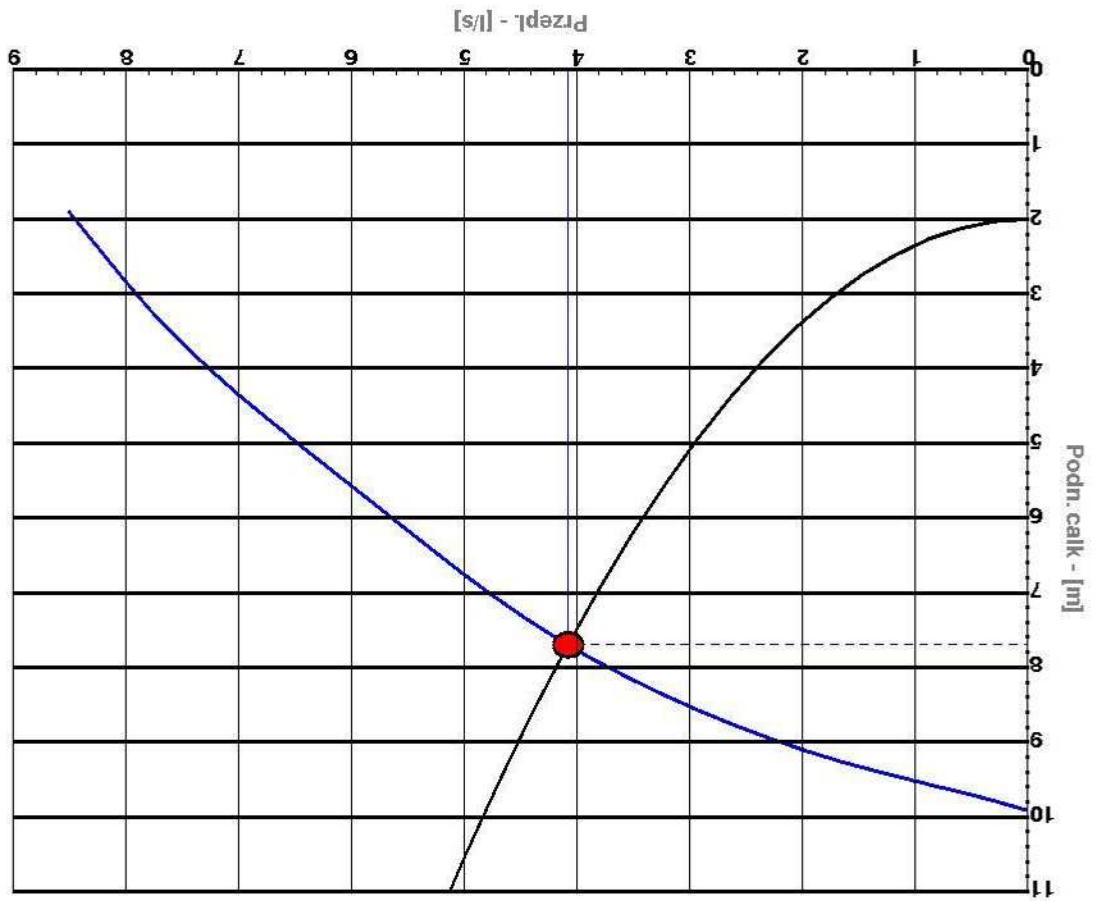
## Specyfikacja techniczna - Pompownia P4.

| Lp.                  | Specyfikacja techniczna   |
|----------------------|---|
| Pompy                |   |
| 1.                   | <p>Pompa do ścieków o następującej charakterystyce technicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>Q=4,1</math> l/s lub więcej</li> <li>• <math>H=7,7</math> m lub więcej</li> <li>• moc znamionowa silnika <math>P_2=1,2</math> kW lub mniej</li> <li>• Moc na wale w punkcie pracy <math>N_s = 0,9</math> kW lub mniej</li> <li>• Moc pobierana <math>N_s= 1,1</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 48mm, <ul style="list-style-type: none"> <li>• typ wirnika –otwarty</li> <li>• masa pompy nie więcej niż 30 kg,</li> </ul> </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 F, 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> </ul> |
| Wyposażenie pompowni |   |
| 2.                   | <p><b>Armatura</b><br/> <b>Nożowa zasuwa odcinająca Dn80</b><br/> <i>Korpus:</i> EN-GJL-250, epoksyd RAL 5010, gr. powłoki ok.160µm, armatura pełnoprzelotowa, brak stref martwych,<br/> <i>Nóż:</i> stal kwasoodporna gat. 1.4301,<br/> <i>Trzpień:</i> stal gat. 1.4021 / 1.4301, niewznoszący<br/> <i>Uszczelnienie:</i> EPDM lub NBR, wymienne, dwustronna szczelność, klasa A (wg PN-EN 12266-1).<br/> <i>Dławica:</i> sznur teflonowy + EPDM doszczelnienie możliwe bez demontażu urządzenia z linii technologicznej,<br/> <i>Montaż:</i> między-kołnierzowy<br/> <i>Max. ciśnienie robocze:</i> 10 bar<br/> <i>Napęd:</i> ręczny</p> <p><b>Kulowy zawór zwrotny Dn80</b><br/> <i>Korpus, pokrywa:</i> żeliwo szare EN-GJL-250 / żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 epoksydowane EKB RAL 5010 ca 160µm<br/> <i>Kula:</i> aluminium EN-AC-AISI 12 Cu1 +NBR / żeliwo szare EN-GJL- 250 +NBR<br/> <i>Uszczelka:</i> NBR<br/> <i>Montaż:</i> kołnierzowy, PN10/16</p>  |

## ***POMPOWNIA P4***

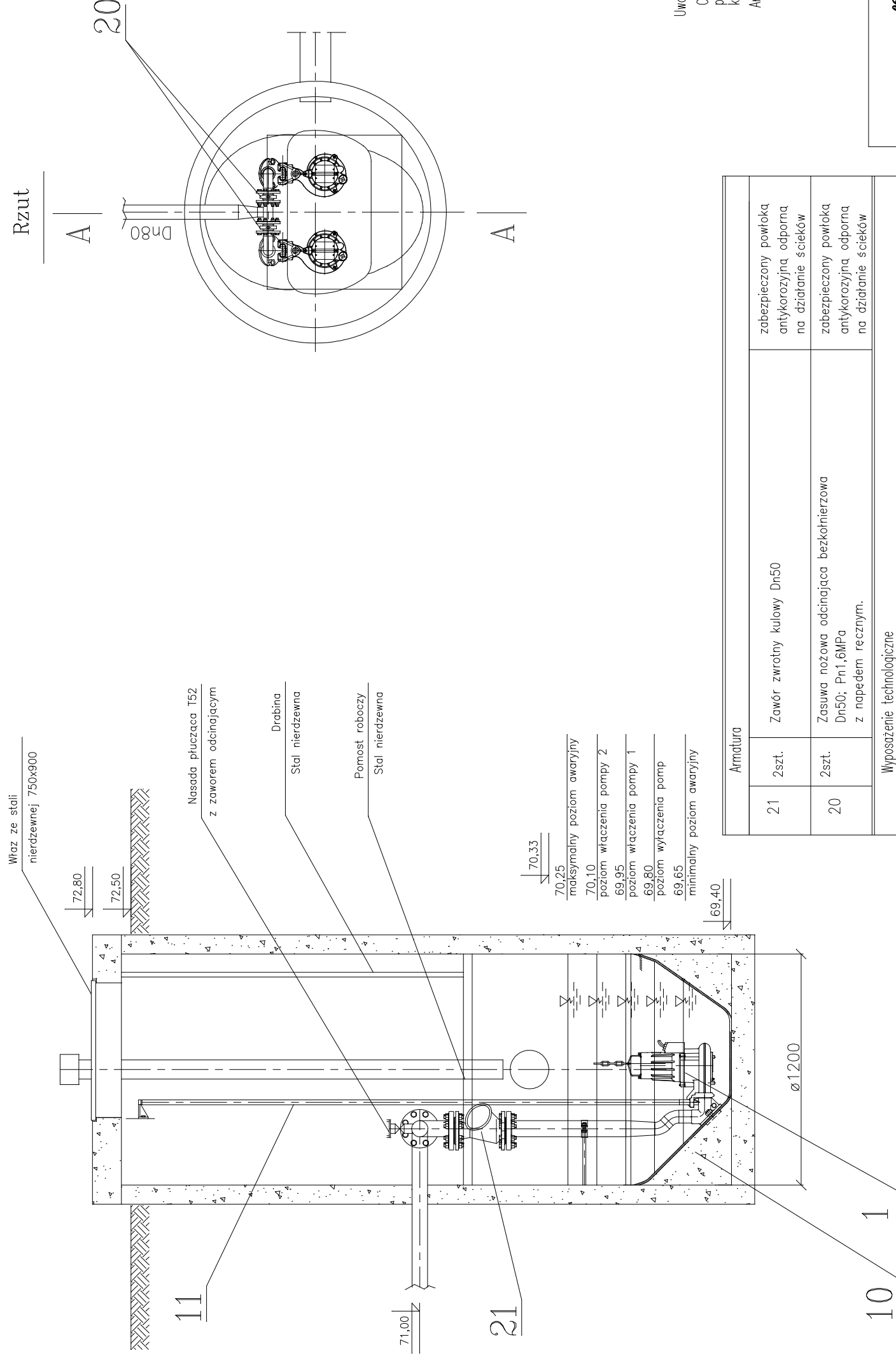
DANE PRODUKTU  
Moc silnika: 1,2 kW  
Przełot: 48 mm

PARAMETRY PRACY  
Ilość pomp: 1  
Przepl.: 4,1 l/s  
Podn. całkow.: 7,7 m  
Moc na wale: 0,9 kW  
Sprawność hydraulicz.: 35,5 %  
Energia jedn.: 0,0746 kWh/m³



# POMPOWNIĄ "P4" MICHAŁÓW, DZ. NR 33/17

Przekrój A-A



Uwaga:

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

| Armatura   |       |  |   |
|--|-------|--|---|
| 21   | 2szt. | Zawór zwrotny kulowy Dn50  | zabezpieczony powłoką antykorozyjną, odporną na działanie ścieków |
| 20   | 2szt. | Zasuwa nożowa odcinająca bezkofnerzowa Dn50; Pn1,6MPa z napędem ręcznym.   | zabezpieczony powłoką antykorozyjną, odporną na działanie ścieków |
| Wypożyczenie technologiczne                        |       |  |   |
| 11   | 2kpl. | Prowadnice do pompy (rury stalowe 3/4" grubość ścianki 3,2mm)  | Stal nierdzewna   |
| 10   | 1kpl. | Dno pompowni   | Laminat   |
| Wypożyczenie technologiczne-urządzenia mechaniczne |       |  |   |
| 1  | 2kpl. | Pompa wirkowa, odsadkowa, zatapialna z wirnikiem otwartym<br>Wydajność-q=4,1l/s; wys. podnoszenia-h= 7,7m;<br>Moc pobierana-Ns= 1,2 kW<br><br>Wypożyczenie:<br>-kabel zasilający 10m<br>-stopa sprzęgająca R2"<br>-górny uchwył prowadnic 3/4"<br>-łańcuch do wyciągnięcia pompy (stal nierdz. 5m) | Standard  |
| Poz.   | Ilość | Wyszczególnienie   | Materiał  |

|   |   |                  |                    |
|---|---|------------------|--------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA "EKOPROJEKT"<br>06-400 Ciechanów, ul. Nadrzeczna 39, tel./fax (23) 672-40-59<br>ekoprojekt@ciechanow.com |   | NR RYSUNKU       |                    |
| NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO   | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEWODAMI TŁOCZNYMI I POMPOWNIAMI    | P4               |                    |
| TYTUL RYSUNKU   | POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW "P4" MICHAŁÓW DZ. NR 33/17                          | PODPIŚ           |                    |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO   | OBREB: 0008 - MICHAŁÓW , 0007- LEONCIN, GM. LEONCIN, POW. NOWODWORSKI | IMIE I NAZWISKO  | IZBA NR UPRAWNIENI |
| PROJEKTANT B. SANITARNA   | INŻ. SATURNIN SZYDLIK   | CIB - 10/81      | MAZ/JS/1438/01     |
| SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNA   | MGR INŻ. PIOTR GARLEJ   | MAZ/0430/PWOS/12 | MAZ/JS/0164/13     |
| INWESTOR  | GINNA LEONCIN Z SIEDZIBĄ 05-155 LEONCIN, UL. PARTYZANTÓW 3            |                  |                    |
| BRANŻA  | STADIUM P.B.  | DATA             | 04.2014 r          |
| SANTARNA  |   | SKALA            | 1:25               |