

- kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem - stal nierdzewna - szt.1
- właz żeliwny Ø800 40T (dot.P1)
- właz wejściowy - stal nierdzewna (dot.P2)
- belka wsporcza - stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt.2 (obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe kolanowe DN80 szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne DN80/100 - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

STAROSTWO POWIATOWE w ŁASKU
Wydział Architektury,
Budownictwa i Inwestycji
ul.Narutowicza 17, 96-100 Łask
tel. 43-676-30-62, 43-676-30-63

2. Pompy zatapialne:

PRZY DOBORZE PRZEPOMPOWNI PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE ZAŁOŻENIA

P1

Przepompownia o średnicy wewnętrznej DN1500.

Ilość przyłączy 55 - gospodarstw domowych.

Przy doborze przyjęto ok 25 % rezerwy na nowych odbiorców - powyżej modernizacja.

UWAGA pompownia najazdowa w ciągu drogi gminnej (jezdnia ziemna). Kominki (z filtrem antyodorowym) i sterowanie zlokalizowane poza jezdnią, na przeciwskarpie rowu, przy granicy z działką 145/1.

Rzędna terenu: 183,57

Średnica i rzędna wlotu: DN200; 180,07

Średnica i rzędna osi rurociągu tłoczego: DN110; 182,31

P2

Przepompownia o średnicy wewnętrznej DN1500

Ilość przyłączy 47 - gospodarstw domowych.

Przy doborze przyjęto ok 25 % rezerwy na nowych odbiorców - powyżej modernizacja.

Rzędna terenu: 180,45

Średnica i rzędna wlotu: DN200; 177,95

Średnica i rzędna osi rurociągu tłoczego: DN110; 179,20

Studnia zrzutowa wspólna dla obydwu pompowni: teren-186,06, oś rurociągów-184,80, dno-184,09.

PARAMETRY PRACY POMP:

Nazwa pompowni	Qp Hp	Wysokość geometryczna	H str.l	Straty rurociągu policzono dla rury PEHD	Długość rurociągu tłoczego	Hwyp
P1 Wronowice	Qp = 6 l/s H = 12,4m	Hg = 5,7m	6,2m	PN10 110x6,6	L = 752,6m	0,5m
P2 Wronowice	Qp = 6 l/s H = 15,0m	Hg = 8,0m	6,5m	PN10 110x6,6	L = 795,55m	0,5m

W każdej z przepompowni zainstalować po 2 pompy zatapialne z wirnikiem o średnicy min 140 mm, strumieniu otwartym i wolnym przelotem min 76 mm. Pompy powinny posiadać króciec tłoczny o średnicy znamionowej min DN80 (kołnierz) oraz łańcuch wyciągowy ze stali nierdzewnej. Korpus, pokrywa i wirnik powinny być wykonane z żeliwa szarego, wał, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej, natomiast uszczelnienie powinno być z kauczuku nitrilowego (NBR). Zasilanie ~400V, moc nominalna min 3,0 KW, klasa ochrony IP68.

3. Wyposażenie szafy sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS.

a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego – stopień ochrony IP66, odporną na promieniowanie UV
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):
 - kontrolki:
 - poprawności zasilania,
 - awarii ogólnej,
 - awarii pompy nr 1,
 - awarii pompy nr 2,
 - pracy pompy nr 1,
 - pracy pompy nr 2;
 - wyłącznik główny zasilania,
 - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
 - stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm