

POMPOWNIĄ P-3 - Miedźno, ul. Wyzwolenia

Ilość budynków	95
Ilość działek	270 x 0,7 = 189
Łącznie	95 + 189 = 284
Ilość mieszkańców	284 x 4 = 1136

$$G_{\text{sr.dob.}} = 1136 \times 0,15 = 170,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$G_{\text{max.dob.}} = 170,4 \times 1,3 = 221,52 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$G_{\text{max.h}} = \frac{221,52}{24} \times 1,8 = 16,61 \text{ m}^3/\text{h} = 4,6 \text{ l/s}$$

STAROSTWO POWIATOWE  
w KŁOBUCKU;  
42-100 Kłobuck  
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13  
tel. (0-34) 310-85-00

## Obliczenia sprawdzające Pompownia P-3

Rurociąg tłoczny  $\varnothing$  110 x 10 L = 90 m

G = 5,5 l/s V = 0,85 m/s i = 8,5 ‰

$H_L = 1,3 \times 8,5 \times 5,20 = 5,75 \text{ m H}_2\text{O}$

Różnica wysokości geometrycznej

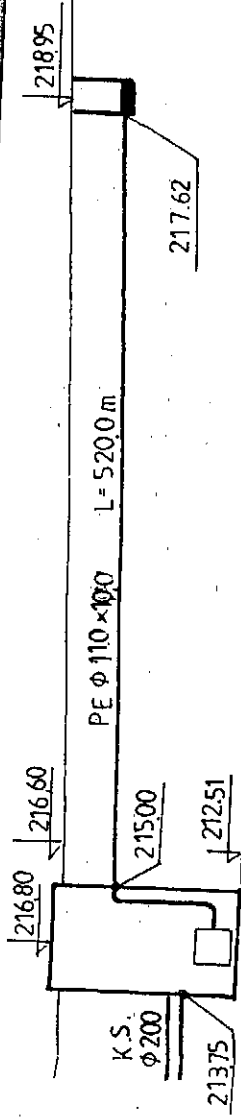
$H_g = 217,62 - 212,51 = 5,1 \text{ m}$

Opory pompowni 1,0 m

Parametry

G = 5,5 l/s

$H_p = 5,75 + 5,1 + 1,0 = 11,85 \text{ m}$



## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Nazwa budowy .....

Pompownia ścieków – P3

Miejscowość .....

Miedzno ul. Wyzwolenia

Inwestor .....

UG Miedzno

## 2. DANE DOBORU PRZEPOMPWNI – DANE PODSTAWOWE

1. Przeiętna średnica zanieczyszczeń w ściekach  
max 80 mm
2. Maksymalna ilość dopływających ścieków  
16 66 m<sup>3</sup>/h
3. Średnia dobową ścieków  
170,4 m<sup>3</sup>/d

### ODPŁYW

1. Rzędna terenu projektowanego przy przepompowni  
216,60 m npm
2. Wznos przepompowni ponad teren  
20 cm
3. Materiał i średnica kanału dopływowego  
PVC 200 mm
4. Rzędna dna kanału dopływowego  
213,75 m npm
5. Kąt dopływ/odpływ (zaznaczyć na szkicu lub podać wartość)

### ODPŁYW

1. Materiał i średnica rurociągu tłocznego na wylocie z przepompowni  
PE φ110x100 mm
2. Rzędna dna rurociągu tłocznego na wylocie z przepompowni  
215,00 m npm

### DANE HYDRAULICZNE

1. Ilość zainstalowanych pomp  
2 szt.
  2. Wydajność każdej pompy  
5,5 l/s
  3. Wysokość podnoszenia każdej pompy  
~ 11,9 m
- lub w celu obliczenia wysokości podnoszenia pompy:**
1. Rzędna najwyższego punktu na rurociągu tłocznym  
217,62 m npm
  2. Rzędna końca rurociągu tłocznego  
217,62 m npm
  3. Łączną długość rurociągu tłocznego  
5200 m
  4. Odległość najwyższego punktu rurociągu tłocznego od przepompowni  
5200 m
  5. Liczba kształtek na długości rurociągu tłocznego  
12 szt.

### INFORMACJE DODATKOWE

1. Zalecany producent pomp
2. Usytuowanie szafki automatyki
  - a) na płycie przykrycia – standard
  - b) inne usytuowanie (odległość do przepompowni)
  - c) na zewnątrz (na wolnym powietrzu)
  - d) w pomieszczeniu zamkniętym
3. Wyposażenie dodatkowe przepompowni i automatyki:

TAK - NIE

TAK - NIE

TAK - NIE

TAK - NIE STAROSTWO POWIATOWE  
w KŁOBUCKU  
42-100 Kłobuck  
ul. Rynek im. Józefa Pawła 11 13  
tel. (0-34) 310-05

Szkic dopływu:

(zaznaczyć dopływ w stosunku do odpływu)

dopływ