

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNIDot.: Przepompownia ścieków HM1248/SEV80.22/80-2P.Obiekt: P.II. Michorzewko

Nazwa Firmy: _____

Adres: _____

Kod: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Do: _____

Waldemar PiętaPOMPOWNI: dwupompowaPRACA POMP: alternatywna praca pompPOŁOŻENIE: teren zielony**Dane wejściowe do doboru przepompowni:**

Maksymalny napływ ścieków:

Rzędna terenu:

Rzędna dna rurociągu dopływowego:

Rzędna osi rurociągu tłocznego:

Rzędna najwyższego punktu na trasie:

Długość rurociągu tłocznego:

0,15	l/s
95,35	m.n.p.m.
91,95	m.n.p.m.
94,05	m.n.p.m.
96,65	m.n.p.m.
172	m

Halarm=	91,85	m.n.p.m.
Hmax=	91,75	m.n.p.m.
Hmin=	91,25	m.n.p.m.
Hsuchob=	91,15	m.n.p.m.

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI**1. Wymagana wydajność pompy Qp**Przyjęto Q= 6,50 l/s przy następujących założeniach:- rurociąg tłoczny **PE100 SDR17 fi 110**- prędkość w rurociągu tłocznym V= 0,88 m/s,**2. Wymagana całkowita wysokość podnoszenia pompy Hc:**

Hc- całkowita wysokość podnoszenia;

Hg- wysokość geometryczna = 5,40 m;Hs- straty liniowe dla rurociągu tłocznego PE100 SDR17 fi 110 L=172 - 1,93 mHm- straty miejscowe = 0,50 m;Hw- wylot z rurociągu tłocznego = 1,00 m;

Hc= 8,83 m

Przyjęto Hc= 8,90 m**3. Dobór pompy:**Pompa prod. Grundfos typu: SEV80.80.22.4.50Dsilnik: 2,20 kWObroty: 1450 obr/minP2= 2,20 kWPARAMETRY PRACY POMPY: Q= 7,24 l/s H= 11,00 m