

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNIDot.: Przepompownia ścieków HM1250/SEV80.13/80-2P.Obiekt: P.IV Michorzewo

Nazwa Firmy: _____

Adres: _____

Kod: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Do: _____

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

Maksymalny napływ ścieków:

2,75	l/s
------	-----

Rzędna terenu:

84,30	m.n.p.m.
-------	----------

Rzędna dna rurociągu dopływowego:

80,72	m.n.p.m.
-------	----------

Rzędna osi rurociągu tłocznego:

83,05	m.n.p.m.
-------	----------

Rzędna najwyższego punktu na trasie:

83,20	m.n.p.m.
-------	----------

Długość rurociągu tłocznego:

177	m
-----	---

H_{alarm}= 80,60 m.n.p.m.H_{max}= 80,50 m.n.p.m.H_{min}= 80,00 m.n.p.m.H_{suchob}= 79,90 m.n.p.m.**OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI****1. Wymagana wydajność pompy Q_p**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 H_c:**H_c- całkowita wysokość podnoszenia;H_g- wysokość geometryczna = 3,20 m;H_s- straty liniowe dla rurociągu tłocznego PE100 SDR17 fi 110 L=177 - 1,98 mH_m- straty miejscowe = 0,50 m;H_w- wylot z rurociągu tłocznego = 1,00 m;H_c= 6,68 mPrzyjęto H_c= 6,70 m**3. Dobór pompy:**Pompa prod. Grundfos typu: SEV80.80.13.4.50Dsilnik: 1,30 kWObroty: 1450 obr/minP2= 1,30 kWPARAMETRY PRACY POMPY: Q= 6,67 l/s H= 7,07 m