

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNIDot.: Przepompownia ścieków HM1557/SEV80.22/80-2P.Obiekt: P.I. Kuślin

Nazwa Firmy: _____

Adres: _____

Kod: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Do: _____

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

Maksymalny napływ ścieków:

8,33	l/s
------	-----

H_{alarm}= 85,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu:

89,25	m.n.p.m.
-------	----------

H_{max}= 84,90 m.n.p.m.

Rzędna dna rurociągu dopływowego:

85,10	m.n.p.m.
-------	----------

H_{min}= 84,30 m.n.p.m.

Rzędna osi rurociągu tłocznego:

87,90	m.n.p.m.
-------	----------

H_{suchob}= 84,20 m.n.p.m.

Rzędna najwyższego punktu na trasie:

87,60	m.n.p.m.
-------	----------

Długość rurociągu tłocznego:

217	m
-----	---

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI**1. Wymagana wydajność pompy Q_p**Przyjęto Q= 8,50 l/s przy następujących założeniach:- rurociąg tłoczny **PE100 SDR17 fi 110**- prędkość w rurociągu tłocznym V= 1,16 m/s.**2. Wymagana całkowita wysokość podnoszenia pompy H_c:**H_c- całkowita wysokość podnoszenia;H_g- wysokość geometryczna = 3,30 m;H_s- straty liniowe dla rurociągu tłocznego PE100 SDR17 fi 110 L=217 - 4,08 mH_m- straty miejscowe = 1,00 m;H_w- wylot z rurociągu tłocznego = 1,00 m;H_c= 9,38 mPrzyjęto H_c= 9,40 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= 8,92 l/s H= 10,40 m