

ZAŁĄCZNIK TECHNICZNY NR 1

Ankieta doboru pomp dla przepompowni P1 "Wiśniowa"

LOKALIZACJA: gm. Dopiewo, m. Więckowice, ul. Wiśniowa  
dz. nr ewid. 34/3 obr. 0001Dopiewo  
Ilość pomp w przepompowni 2 [szt.]  
Ilość pomp pracujących w przepompowni 2 [szt.]  
Opcja awaryjnego włączania pompy rezerwowej: TAK  
Opcja równoczesnej pracy dwóch pomp: TAK  
Opcja naprzemiennej pracy pomp: TAK

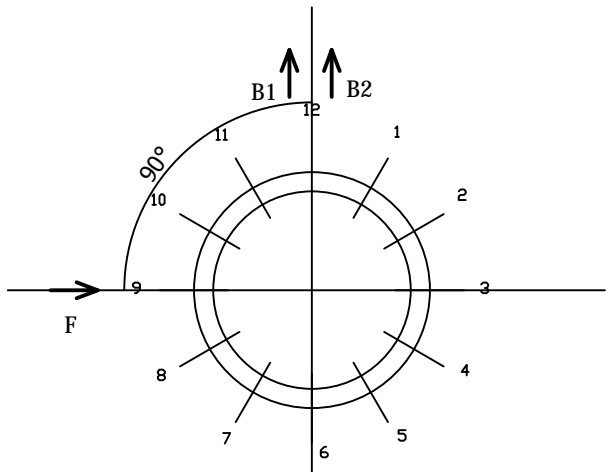
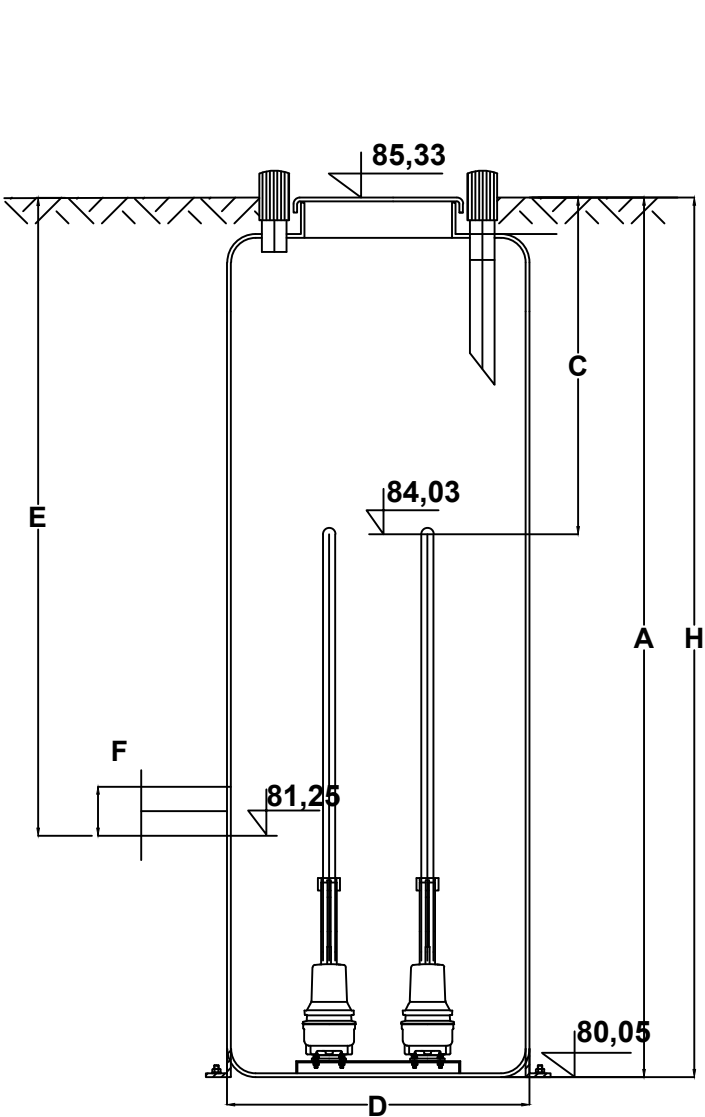
USYTUOWANIE KRÓĆCÓW  
B1 - 12 B2 - 12 F- 9 (kąt 90°)  
Typ pompy: Pompa do ścieków komunalnych o standardowej ilości zawieszin ściernalnych  
Pompa z płaszczem chłodzącym  
Typ wirnika: półotwarty, otwarty lub kanałowy  
Ilość odbiorców w zlewni pompowni: z uwzględnieniem perspektywy  
260MK  
Napływ do przepompowni:  
 $Q_{dśr} = 31,2 \text{ [m}^3/\text{d]}$ ,  $Q_{dmax} = 40,6 \text{ [m}^3/\text{d]}$ ,  $q_{hmax} = 3,0 \text{ [m}^3/\text{h}] = 0,8 \text{ [dm}^3/\text{s]}$

Długość i materiał rurociągu tłocznego:  
 $L = 3765,5 \text{ [m]}$ , w tym:  
3,0 [m] stal nierdz. DN80 [mm]  
+ 14 [m] HDPE PE100 SDR17 PN10 De90 [mm]  
+ 3748,5 [m] HDPE PE100 SDR17 PN10 De160 [mm]

Geometryczna wysokość podnoszenia:  
(mierzona od rzędnej osi wirnika pompy do rzędnej osi rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie na trasie)  
 $H_g = 4,42 \text{ [m]}$   
Wymagane ciśnienie na wylocie rurociągu (min):  
 $H_w = 2 \text{ [m H}_2\text{O]}$   
ilość kolan lub łuków 90° na trasie rurociągu tłocznego:  
 $n1 = 4 \text{ [szt.]}$   
ilość łuków 45° na trasie rurociągu tłocznego:  
 $n2 = 9 \text{ [szt.]}$   
ilość łuków 30° na trasie rurociągu tłocznego:  
 $n3 = 3 \text{ [szt.]}$   
Nawiercona głębokość wód gruntowych:  
 $H_{wg} = 2,0 \text{ [m p.p.t.]}$   
Minimalna prędkość w rurociągu tłocznym:  
 $V = 0,8 \text{ [m/s]}$   
Rzędna terenu w miejscu posadowienia przepompowni:  
 $H_t = 85,10 \text{ [m n.p.m.]}$

Moc przyłączeniowa:  
- wg umowy z RE (25kW)

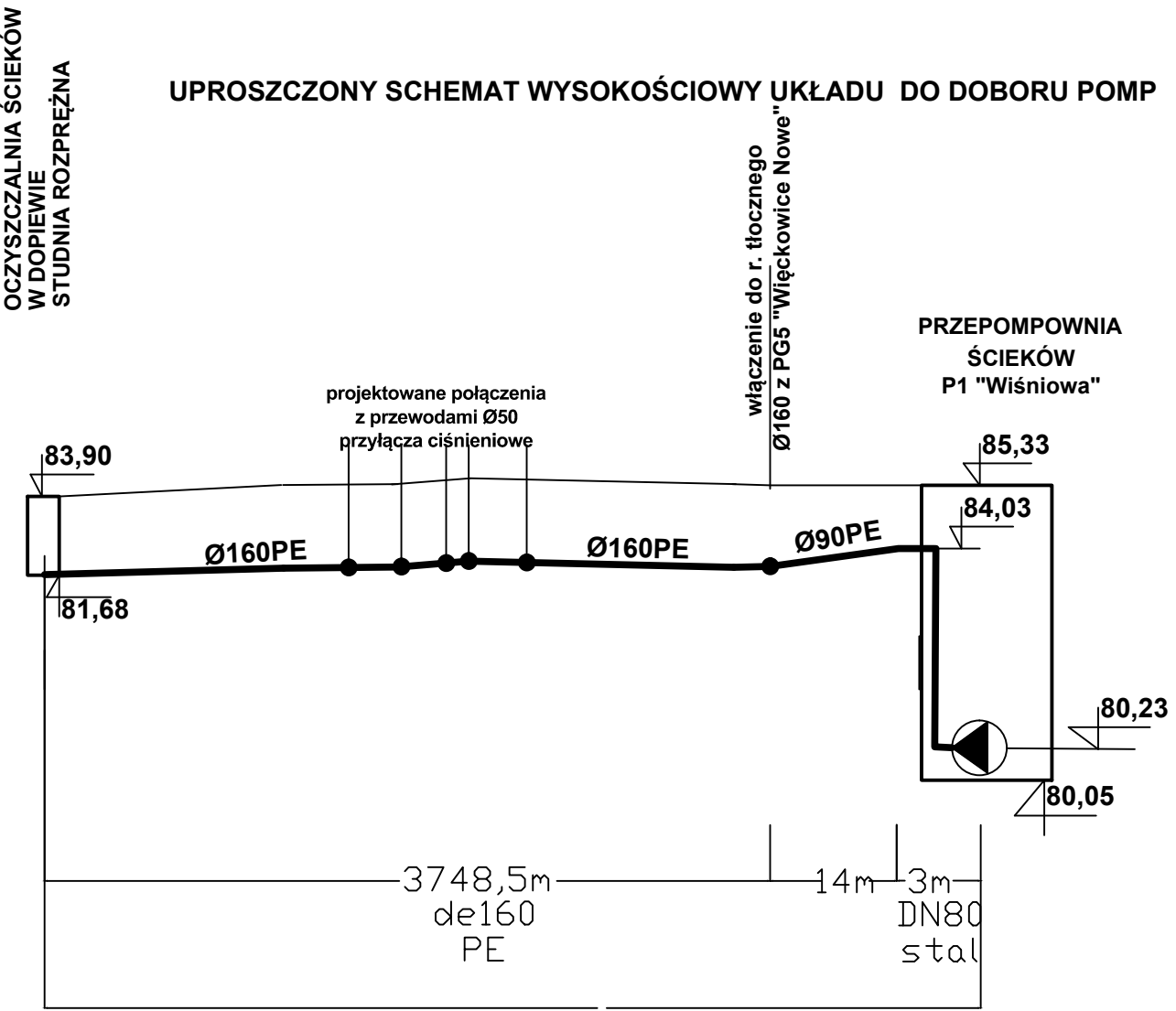
Orientacyjne parametry pracy pompy (PP):  
 $P2 = 11 \text{ [kW]}$ : Wydatek pompy  $Q_p = 16,2 \text{ [dm}^3/\text{s]}$ , Wysokość podnoszenia  $H_p = 37,8 \text{ [m]}$



H-(wysokość) 5,28 [m]  
A-(głębokość) 5,28 [m]  
B1,B2-(rurociąg tłoczny) DN80 \* [mm]  
C-(głębokość rurociągu tłocznego do osi) 1,30 [m]  
D-(średnica wewnętrzna) 2000 [mm]  
E-(głębokość kanału o średnicy F) 4,08 [m]  
F- (kanał wlotowy) DN 200 [mm] PVC

\* - w zależności od oferty producenta pomp

UPROSZCZONY SCHEMAT WYSOKOŚCIOWY UKŁADU DO DOBORU POMP



**UWAGA: ankietę doboru pomp dla przepompowni P1 należy rozpatrywać wspólnie z ankietą doboru pomp dla przepompowni PG5 "Więckowice Nowe"**