

Ankieta doboru pomp dla
przepompowni P7
LOKALIZACJA: gm. Goleniów, m. Krępsko,
dz. nr ewid. 422 obr. Krępsko
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 - 3 B2 - 3 F- 7 (kąt 127°)
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
48MK
Napływ do przepompowni:
 $Q_{dśr} = 5,76 \text{ [m}^3/\text{d]}$, $Q_{dmax} = 8,06 \text{ [m}^3/\text{d]}$, $q_{hmax} = 0,67 \text{ [m}^3/\text{h}] = 0,19 \text{ [dm}^3/\text{s]}$

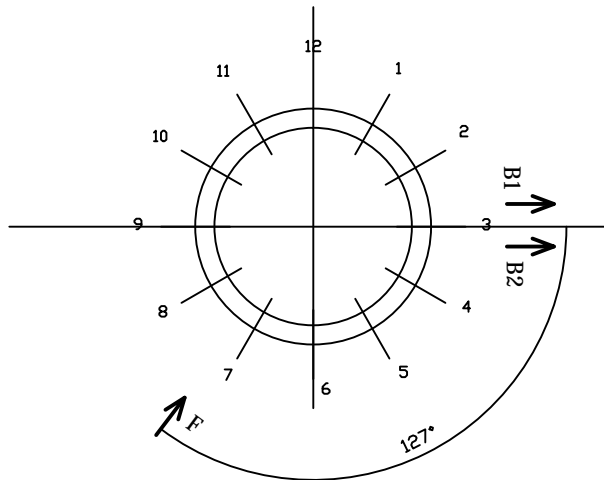
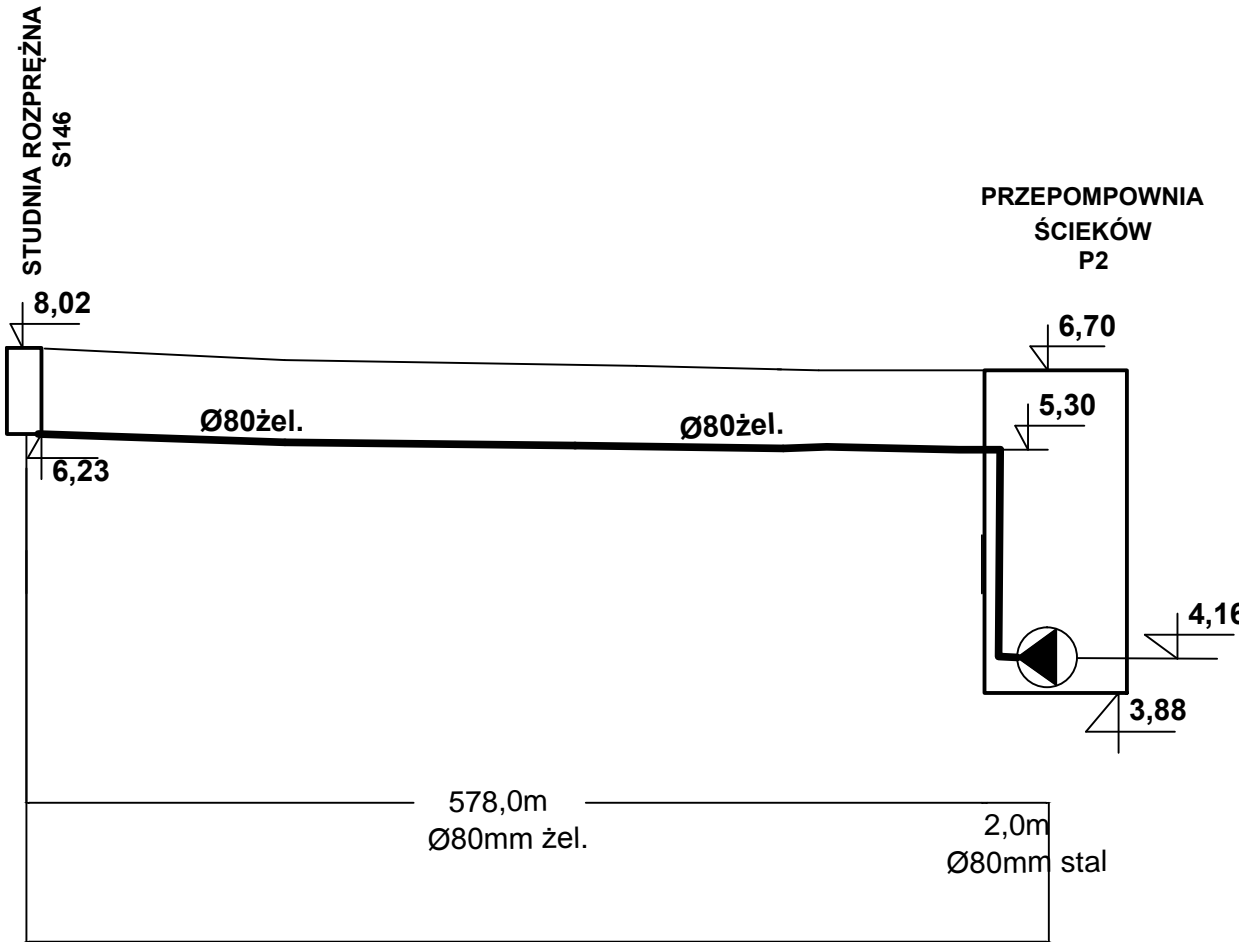
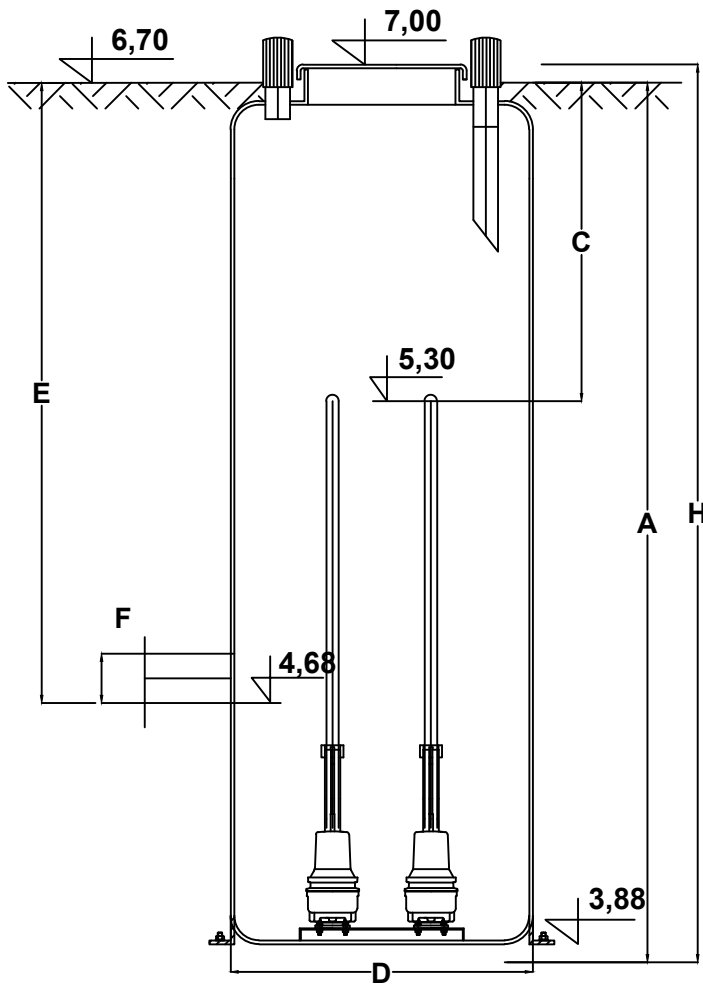
Długość i materiał rurociągu tłocznego:
L = 580,0 [m], w tym:
2,0 [m] stal nierdz. DN80 [mm]
+ 578,0 [m] żeliwo sferoidalne DN80 [mm]

Geometryczna wysokość podnoszenia:
(mierzona od rzędnej osi wirnika pompy do rzędnej osi rurociągu tłocznego
w najwyższym punkcie na trasie)
 $H_g = 2,30 \text{ [m]}$
Wymagane ciśnienie na wylocie rurociągu (min):
 $H_w = 2 \text{ [m H}_2\text{O]}$
ilość kolan lub łuków 90° na trasie rurociągu
tłocznego:
 $n1 = 2 \text{ [szt.]}$
ilość łuków 45° na trasie rurociągu tłocznego:
 $n2 = 5 \text{ [szt.]}$
ilość łuków 22° na trasie rurociągu tłocznego:
 $n3 = 5 \text{ [szt.]}$
ilość łuków 11° na trasie rurociągu tłocznego:
 $n4 = 4 \text{ [szt.]}$
Nawiercona głębokość wód gruntowych:
 $H_{wg} = 1,00 \text{ [m p.p.t.]}$
Minimalna prędkość w rurociągu tłocznym:
 $V = 0,8 \text{ [m/s]}$
Rzędna terenu w miejscu posadowienia przepompowni:
 $H_t = 6,70 \text{ [m n.p.m.]}$

Moc przyłączeniowa:
- wg umowy z RE (10kW)

Orientacyjne parametry pracy pompy (PP):
P2=3,0[kW]: Wydatek pompy $Q_p = 4,98 \text{ [dm}^3/\text{s]}$, Wysokość podnoszenia $H_p = 13,7 \text{ [m]}$

UPROSZCZONY SCHEMAT WYSOKOŚCIOWY UKŁADU DO DOBORU POMP



H-(wysokość) 3,12 [m]
A-(głębokość) 2,82 [m]
B1,B2-(rurociąg tłoczny) DN80 * [mm]
C-(głębokość rurociągu tłocznego do osi) 1,40 [m]
D-(średnica wewnętrzna) 1500 [mm]
E-(głębokość kanału o średnicy F) 2,02[m]
F- (kanał wlotowy) DN 200 [mm] PVC

* - w zależności od oferty producenta pomp