

Założenia do doboru pomp dla pompowni ścieków w m. Kalisz gm. Dziemiany.

P1:

- wydatek obliczeniowy $Q_{obl.}=4.1$ l/s
- wydatek założony do obliczeń $Q_p=6.7$ l/s (wydatek gwarantujący odpowiednie prędkości przepływu w rurociągu tłocznym poza pompownią o średnicy DN110 i długości całkowitej $L=2\ 576.1$ m)
- rzędna dna dopływu grawitacyjnego DN200 do pompowni: 141.97 m n.p.m.
- rzędna terenu zbiornika pompowni: 144.6 m n.p.m.
- rzędna osi rurociągu tłocznego na wyjściu ze zbiornika pompowni: 142.7 m n.p.m.
- rzędna najwyższego punktu na trasie w punkcie T42: 168.2 m n.p.m.
- orurowanie w pompowni ze stali nierdzewnej DN80
- prędkość przepływu w pionach tłocznych $v=1.3$ m/s
- rurociąg tłoczny poza pompownią PE100 SDR17 DN110 o długości całkowitej $L=2\ 576.1$ m do punktu T81, w którym zakłada się zaprojektowanie pompowni pośredniej P1A
- prędkość przepływu w rurociągu tłocznym poza pompownią na długości $L=2\ 576.1$ m $v=0.9$ m/s
- dobrano pompy typu NP3153.181 SH o mocy $P=15$ kW na stopę sprzęgającą DN80
- zakres pracy pomp w zależności od współpracy z pozostałymi pompowniami $Q=4.0 - 7.0$ l/s

PII:

- wydatek obliczeniowy $Q_{obl.}=0.33$ l/s
- wydatek założony do obliczeń $Q_p=5.0$ l/s
- rzędna dna dopływu grawitacyjnego do pompowni: 154.0 m n.p.m.
- rzędna terenu zbiornika pompowni: 156.6 m n.p.m.
- rzędna osi rurociągu tłocznego na wyjściu ze zbiornika pompowni: 155.4 m n.p.m.
- orurowanie w pompowni ze stali nierdzewnej DN80
- prędkość przepływu w pionach tłocznych $v=1.0$ m/s
- rurociąg tłoczny poza pompownią PE100 SDR17 DN90 o długości całkowitej $L=65$ m do wpięcia w punkcie T15 oraz PE100 SDR17 DN110 o długości $L=1\ 466$ m do punktu T81
- prędkość przepływu w rurociągu tłocznym poza pompownią $v=0.7 - 1.0$ m/s
- dobrano pompy typu NP3127.160 SH o mocy $P=7.4$ kW na stopę sprzęgającą DN80
- zakres pracy pomp w zależności od współpracy z pozostałymi pompowniami $Q=3.5 - 5.5$ l/s

PIII:

- wydatek obliczeniowy $Q_{obl.}=0.3$ l/s
- wydatek założony do obliczeń $Q_p=5.0$ l/s
- rzędna dna dopływu grawitacyjnego do pompowni: 157.08 m n.p.m.
- rzędna terenu zbiornika pompowni: 159.4 m n.p.m.
- rzędna osi rurociągu tłocznego na wyjściu ze zbiornika pompowni: 158.2 m n.p.m.
- orurowanie w pompowni ze stali nierdzewnej DN80
- prędkość przepływu w pionach tłocznych $v=1.0$ m/s
- rurociąg tłoczny poza pompownią PE100 SDR17 DN90 o długości całkowitej $L=142.5$ m do wpięcia w punkcie T25 oraz PE100 SDR17 DN110 o długości $L=1\ 185$ m do punktu T81
- prędkość przepływu w rurociągu tłocznym poza pompownią $v=0.7 - 1.2$ m/s
- dobrano pompy typu NP3102.160 SH o mocy $P=4.2$ kW na stopę sprzęgającą DN80
- zakres pracy pomp w zależności od współpracy z pozostałymi pompowniami $Q=2.5 - 7.0$ l/s