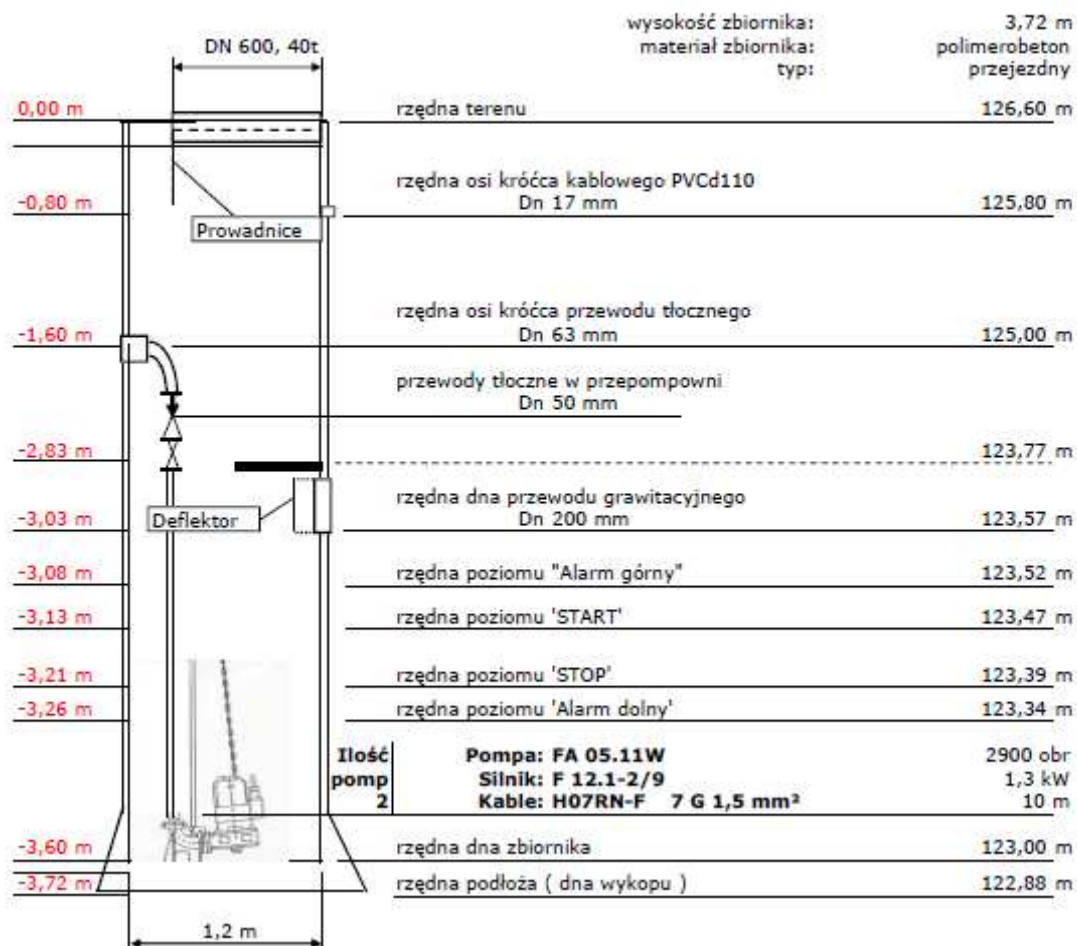


PRZEPOMPOWNIA NR – **P1**

9. Rysunek przepompowni



BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI

inż. Rafał Jarmoszko

16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2

☎ 085-71-21-079, 📠 0-604-540-439, 📧 bpioi@wp.pl

OBIEKT: *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej*

INWESTOR : *Gmina Korycin*

ADRES INWESTYCJI:

*ulica Stowiańska
16-140 Korycin*

Data:
**16.01.
2010**

PROJEKTANT :

PRZEPOMPOWNIA NR – **P1**

7. Założenia do obliczenia przepompowni

- Maksymalny godzinowy napływ ścieków	$Q_G = 0,1$	l/sek
- Obliczeniowa wysokość podnoszenia	$H_{obl} = 6,4$	m
- Rzeczywista wydajność pomp(y)	$Q_p = 1,6$	l/sek
- Rzeczywista wysokość podnoszenia pomp(y)	$H_p = 6,6$	m
- Minimalna wysokość zalania pompy	$H_{min} = 337$	mm
- Dopuszczalna liczba włączeń pompy w ciągu 1 godziny	$z_{max} = 15$	godz ⁻¹
- Liczba pomp roboczych	$n_r = 1$	
- Średnica przewodów w przepompowni	$D = 50$	mm
- Prędkość przepływu w przewodach przepompowni	$V = 0,81$	m/s
- Rzędna terenu	$Rz_t = 126,60$	m
- Rzędna dna najniższego przewodu grawitacyjnego	$Rz_{dop} = 123,57$	m
- Średnica i kąt pierwszego dopływu	$D_{dop}^1 = 200,00$	mm 180 °
- Rzędna osi przewodu tłocznego	$Rz_{tl} = 125,00$	m
- Średnica zewnętrzna przewodu tłocznego na trasie	$D_{tl} = 63$	mm
- Średnica zewnętrzna rury w stosunku do grubości ścianek rury	$SDR = 17$	
- Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym na trasie	$V_{tl} = 0,66$	m/s
- Średnica zbiornika	$D_{zb} = 1,2$	m

8. Wyniki obliczeń

- Retencja komory zbiornika	$V_r = 0,10$	m ³
- wysokość robocza	$H_r = 0,08$	m
- wysokość całkowita zbiornika	$H_c = 3,72$	m
1. Przy pełnym napływie ścieków		
- Czas napełniania zbiornika	$Q_G = 0,1$	l/s
- Czas opróżniania zbiornika	$t_{nap} = 16,03$	min
- Ilość cykli (na godzinę)	$t_{opr} = 1,07$	min
	$n_{maxr} = 3,51$	godz ⁻¹
2. Przy 50 % obliczeniowego napływu		
- Czas napełniania zbiornika	$Q_G = 0,1$	l/s
- Czas opróżniania zbiornika	$t_{nap} = 32,06$	min
- Ilość cykli (na godzinę)	$t_{opr} = 1,03$	min
	$n_{maxr} = 1,81$	godz ⁻¹

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI

inż. Rafał Jarmoszko

16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2

☎ 085-71-21-079, 📠 0-604-540-439, ✉ bpioi@wp.pl

OBIEKT: *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej*

INWESTOR : *Gmina Korycin*

ADRES INWESTYCJI:

*ulica Stowiańska
16-140 Korycin*

Data:
16.01.
2010

PROJEKTANT :