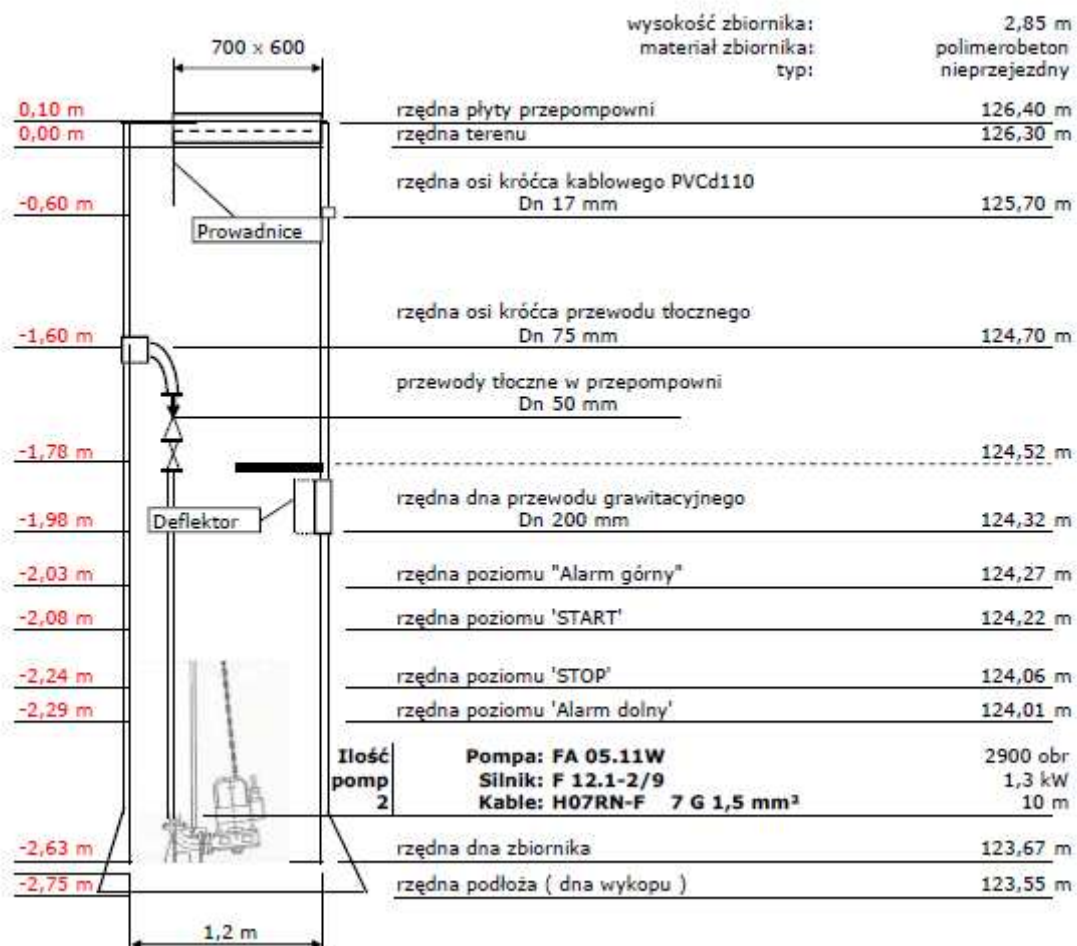


PRZEPOMPOWNIA NR – **P1**

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:
28.10.
2009

PROJEKTANT :

PRZEPOMPOWNIA NR – **P1**

7. Założenia do obliczenia przepompowni

- Maksymalny godzinowy napływ ścieków	$Q_s = 0,2$	l/sek
- Obliczeniowa wysokość podnoszenia	$H_{obl} = 9,8$	m
- Rzeczywista wydajność pomp(y)	$Q_p = 3,0$	l/sek
- Rzeczywista wysokość podnoszenia pomp(y)	$H_p = 9,8$	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	$V = 1,53$	m/s
- Rzędna terenu	$Rz_t = 126,30$	m
- Rzędna dna najniższego przewodu grawitacyjnego	$Rz_{dop} = 124,32$	m
- Średnica i kąt pierwszego dopływu	$D^1_{dop} = 200,00$	mm 180 °
- Rzędna osi przewodu tłocznego	$Rz_{tl} = 124,70$	m
- Średnica zewnętrzna przewodu tłocznego na trasie	$D_{tl} = 75$	mm
- Średnica zewnętrzna rury w stosunku do grubości ścianek rury	$SDR = 17$	
- Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym na trasie	$V_{tl} = 0,88$	m/s
- Średnica zbiornika	$D_{zb} = 1,2$	m

8. Wyniki obliczeń

- Retencja komory zbiornika	$V_r = 0,18$	m ³
- wysokość robocza	$H_r = 0,16$	m
- wysokość całkowita zbiornika	$H_c = 2,85$	m
1. Przy pełnym napływie ścieków		
- Czas napełniania zbiornika	$t_{nap} = 15,03$	min
- Czas opróżniania zbiornika	$t_{opr} = 1,07$	min
- Ilość cykli (na godzinę)	$n_{maxr} = 3,73$	godz ⁻¹
2. Przy 50 % obliczeniowego napływu		
- Czas napełniania zbiornika	$t_{nap} = 30,06$	min
- Czas opróżniania zbiornika	$t_{opr} = 1,04$	min
- Ilość cykli (na godzinę)	$n_{maxr} = 1,93$	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:
**28.10.
2009**

PROJEKTANT :

PRZEPOMPOWNIA NR – **P1**

Rzeczywisty punkt pracy:

- Wydajność	V_{pomp}	= 3,0 l/s	= 10,8	m ³ /h
- Wysokość podnoszenia	H_{pomp}	= 9,8 m		

Dane techniczne pompy:

- Nazwa pompy	FA 05.11W
- Liczba pomp	2
- Waga	24,0 kg
- Rodzaj ustawienia pompy	BA - mokra
- Typ silnika	F 12.1-2/9
- Obroty silnika	2900 1/min
- Moc znamionowa	1,3 kW
- Średnica węża	Ø 228 mm
- Wolny przełot pompy	40 mm
- Typ podstawy	DN 50/1R (SB) <50 kg
- Typ kabla zasilającego	H07RN-F 7 G 1,5 mm ²
- Średnica	Ø 17 mm
- Długość kabla	10 m
- Typ podłączenia	Direct
- Stopień ochrony	IP68

Zaferowana pompa wyposażona jest w:

- Górny łącznik przewodnic
- Zabezpieczenie silnika bimetaliczne, standardowe
- Czujnik wilgoci
- Przekaznik NIV101/A (230V, 50Hz, IP20)

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:

28.10.

2009

PROJEKTANT :