

Karta katalogowa przepompowni:

P7 dz. ew. nr 25 Krupia Wólka**1. Zbiornik przepompowni:**

- Materiał: kręgi z betonu B45
- Typ: nieprzejezdny
- Całkowita wysokość zbiornika $H_c = 4,04 \text{ m}$
- Wewnętrzna średnica zbiornika $D_{zb} = 1,2 \text{ m}$
- Typ konstrukcji zbiornika - ciężki
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PCV) - 1x PCV 110 - 1x PCV 200
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PE) - 1x PE 90
- Dodatkowe wykonanie skosów w zbiorniku
- Zbiornik z kręgów betonowych B45 z uszczelkami chemoodpornymi
- W zakres oferty wchodzi transport zbiornika na plac budowy

2. Pompy:**Rzeczywisty punkt pracy:**

- | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---|------|-----------------------|
| - Wydajność | $V_{pompy} = 4,2 \text{ l/s}$ | = | 15,1 | m^3/h |
| - Wysokość podnoszenia | $H_{pompy} = 10,1 \text{ m}$ | | | |

Dane techniczne pompy:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| - Nazwa pompy | PRO V06DA-21x |
| - Liczba pomp | 2 |
| - Waga | 45,3 kg |
| - Rodzaj ustawienia pompy | BA - mokra |
| - Typ silnika | EAD1X2-T0015-540-O |
| - Obroty silnika | 2900 1/min |
| - Moc znamionowa | 1,5 kW |
| - Średnica wirnika | Ø 118 mm |
| - Wolny przełot pompy | 65 mm |
| - Typ podstawy | DN80/2RK <240 kg (6036888) |
| - 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 |

Zaoferowana pompa wyposażona jest w:

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

3. Założenia do obliczenia przepompowni

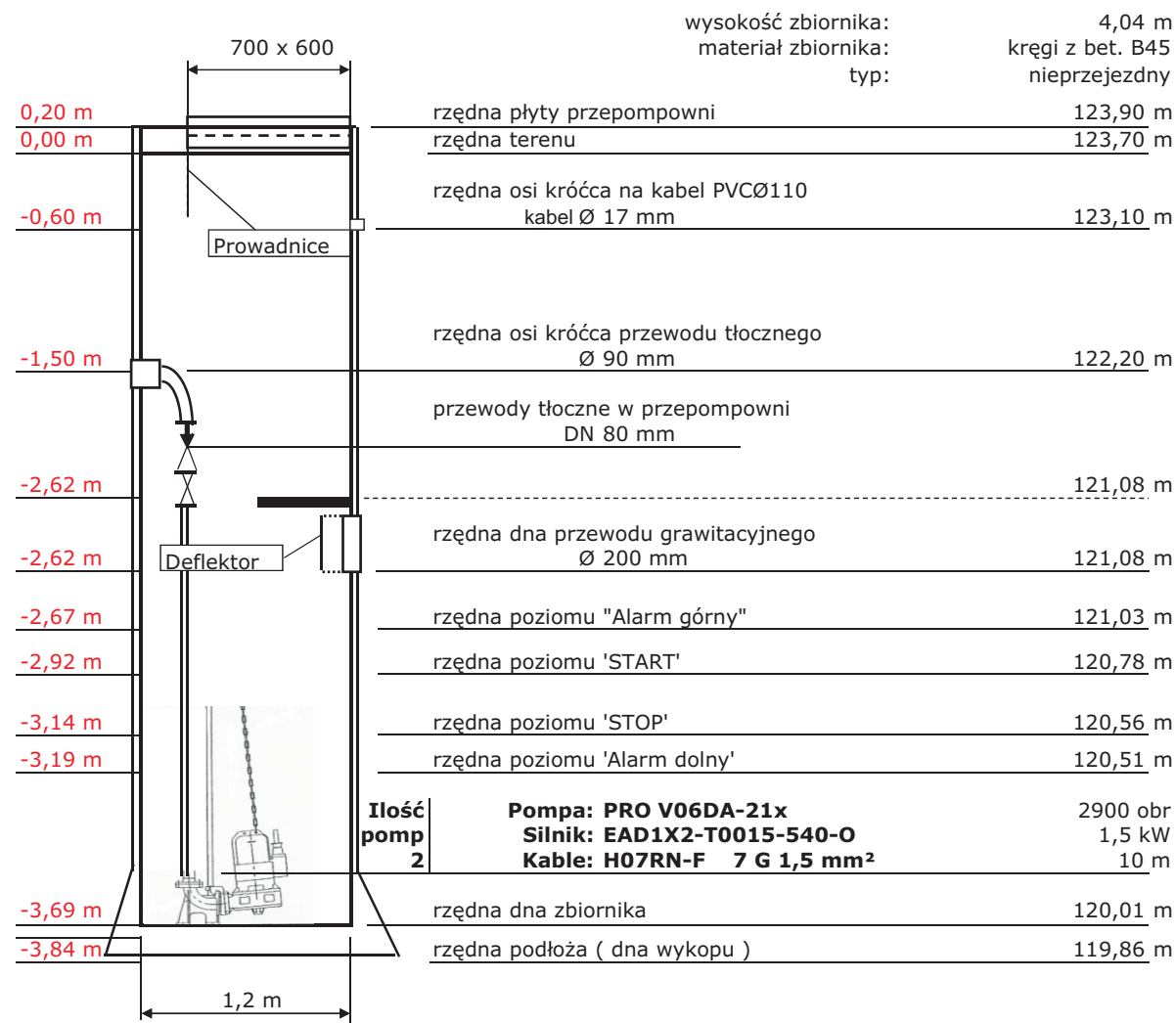
- Maksymalny godzinowy napływ ścieków	$Q_s = 1,0$	l/sek	
- Obliczeniowa wysokość podnoszenia	$H_{obl} = 8,7$	m	
- Rzeczywista wydajność pomp(y)	$Q_p = 4,2$	l/sek	
- Rzeczywista wysokość podnoszenia pomp(y)	$H_p = 10,1$	m	
- Minimalna wysokość zalania pompy	$H_{min} = 500$	mm	
- Dopuszczalna liczba włączeń pompy w ciągu 1 godziny	$z_{max} = 15$	godz ⁻¹	
- Liczba pomp roboczych	$n_r = 1$		
- Średnica przewodów w przepompowni	$DN = 80$	mm	
- Prędkość przepływu w przewodach przepompowni	$v = 0,84$	m/s	
- Rzędna terenu	$Rz_t = 123,70$	m	
- Rzędna dna najniższego przewodu grawitacyjnego	$Rz_{dop} = 121,08$	m	
- Średnica i kąt pierwszego dopływu	$D^1_{dop} = 200,00$	mm	180 °
- Rzędna osi przewodu tłocznego	$Rz_{tł} = 122,20$	m	
- Średnica zewnętrzna przewodu tłocznego na trasie	$D_{tł} = 90$	mm	
- Średnica zewnętrzna rury w stosunku do grubości ścianek rury	$SDR = 17$		
- Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym na trasie	$V_{tł} = 0,85$	m/s	
- Średnica zbiornika	$D_{zb} = 1,2$	m	

4. Wyniki obliczeń

- Retencja komory zbiornika	$V_r = 0,26$	m ³	
- wysokość robocza	$H_r = 0,22$	m	
- wysokość całkowita zbiornika	$H_c = 4,04$	m	
1. Przy pełnym napływie ścieków			
- Czas napełniania zbiornika	$Q_s = 1,0$	l/s	
- Czas opróżniania zbiornika	$t_{nap} = 4,21$	min	
- Ilość cykli (na godzinę)	$t_{opr} = 1,32$	min	
	$n_{maxr} = 10,86$	godz ⁻¹	
2. Przy 50 % obliczeniowego napływu			
- Czas napełniania zbiornika	$Q_s = 0,5$	l/s	
- Czas opróżniania zbiornika	$t_{nap} = 8,42$	min	
- Ilość cykli (na godzinę)	$t_{opr} = 1,14$	min	
	$n_{maxr} = 6,28$	godz ⁻¹	

Dotyczy obiektu: **P7 dz. ew. nr 25 Krupia Wólka**

5. Rysunek przepompowni



Pompa zatapialna do ściekówRexa PRO V06 DA-214 / EAD1X2-T0015-540-O

--

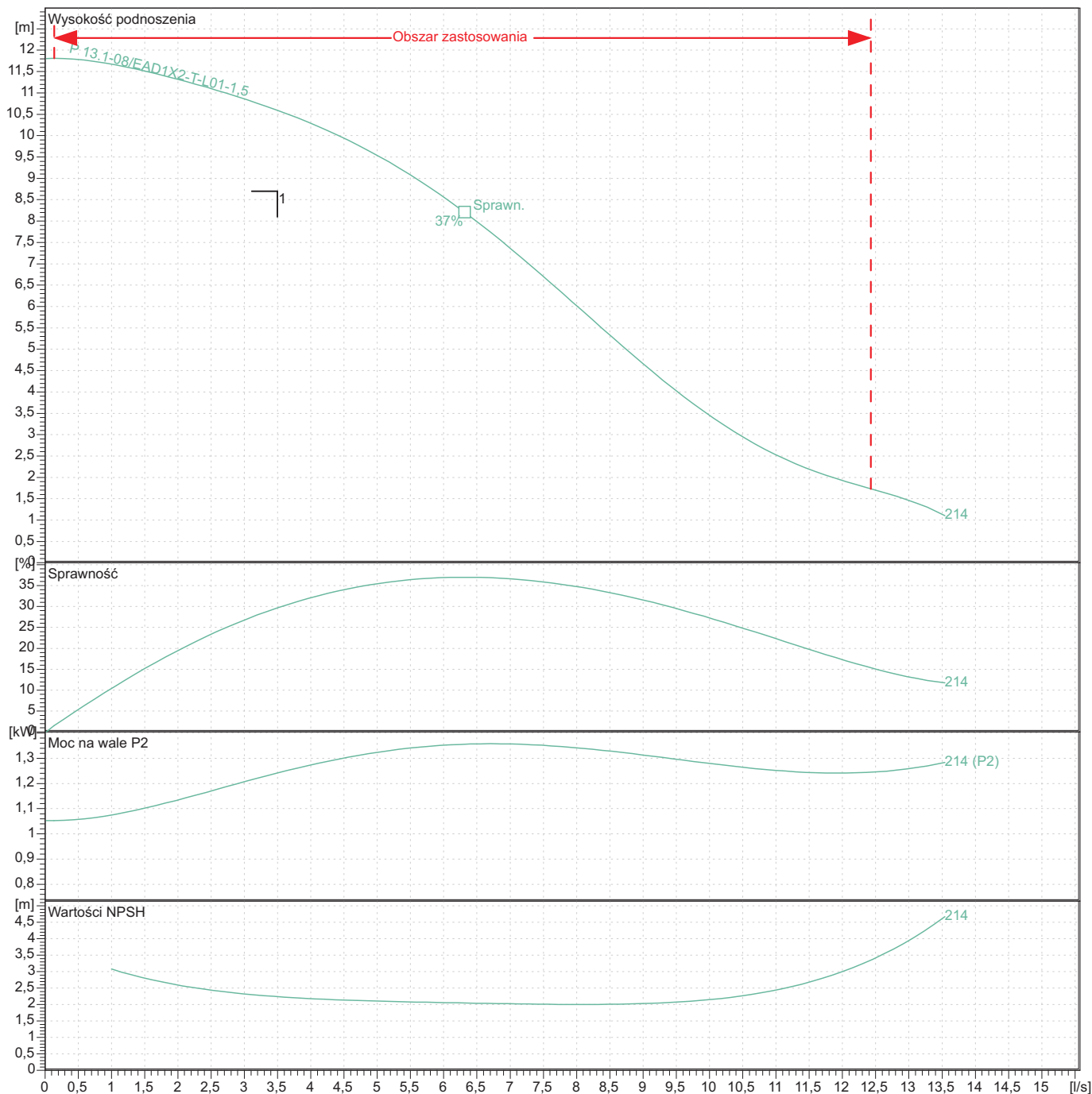
Charakterystyki **P7 dz. nr 25 Krupia Wólka**

Pompa zatapialna do ścieków

Rexa PRO V06 DA-214 / EAD1X2-T0015-540-O

Obliczenia dla: Ścieki [100%] ; 293K; 998,19kg/m³; 1,0004mm_t/s

Tolerancja zgodnie z ISO 9906 / Aneks A.2



Pompa			Dane punktu pracy		
Średnica wirnika Φ	Dobry	118 mm	Przepływ objętościowy	4,2	l/s
Nominalna prędkość obrotowa		2900 1/min	Wysokość pod.	10,1	m
Częstotliwość		50 Hz	Moc na wale P ₂	1,29	kW
Typ wirnika		Wortex	Sprawność pompy	33	%
Silnik			Pobór mocy P ₁	1,69	kW
Nominalna moc		1,5 kW	Wartość NPSH pompy	2,2	m
Wybrane zabezpieczenie prz.		ATEX	Prędkość obrotowa	2872	1/min