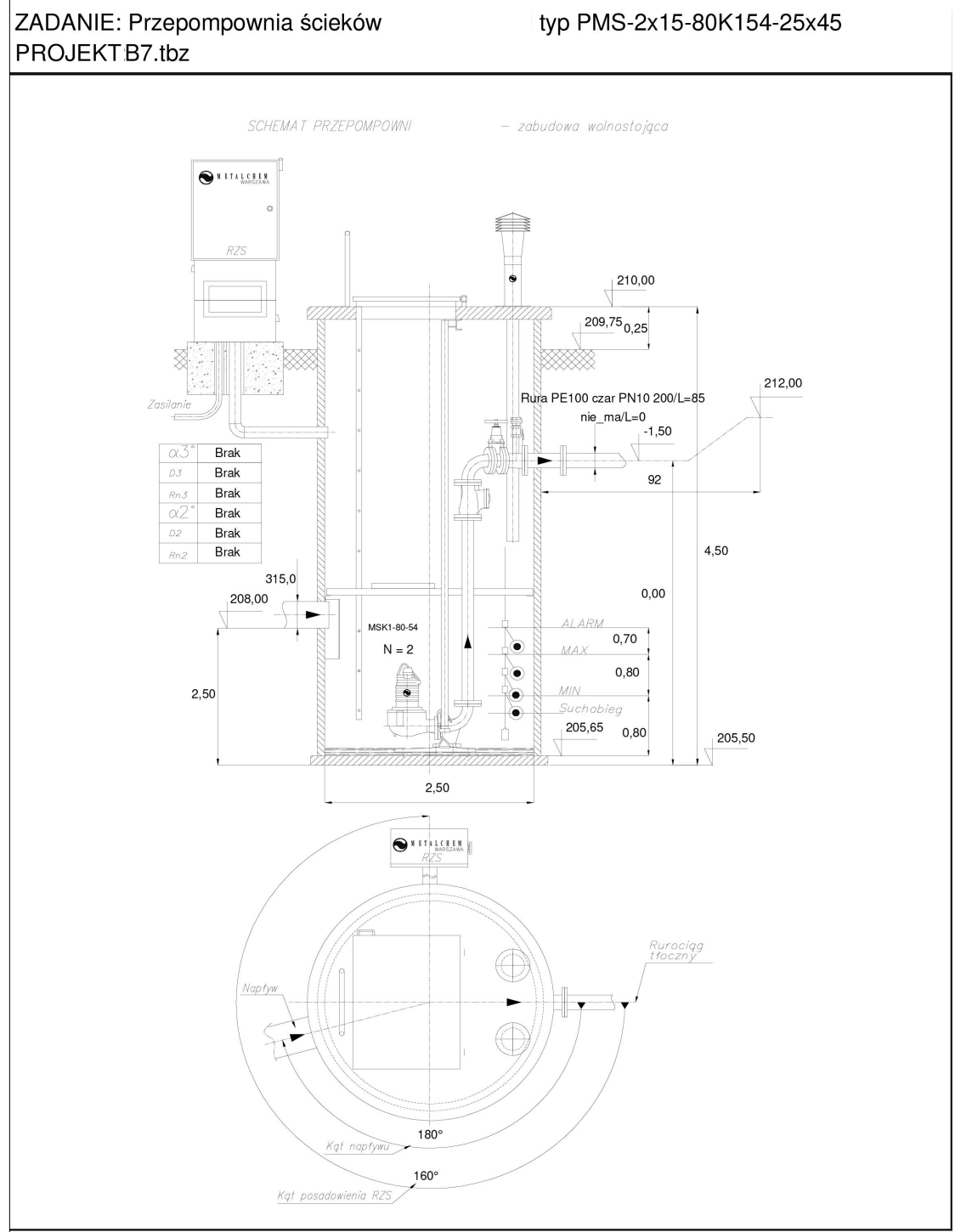
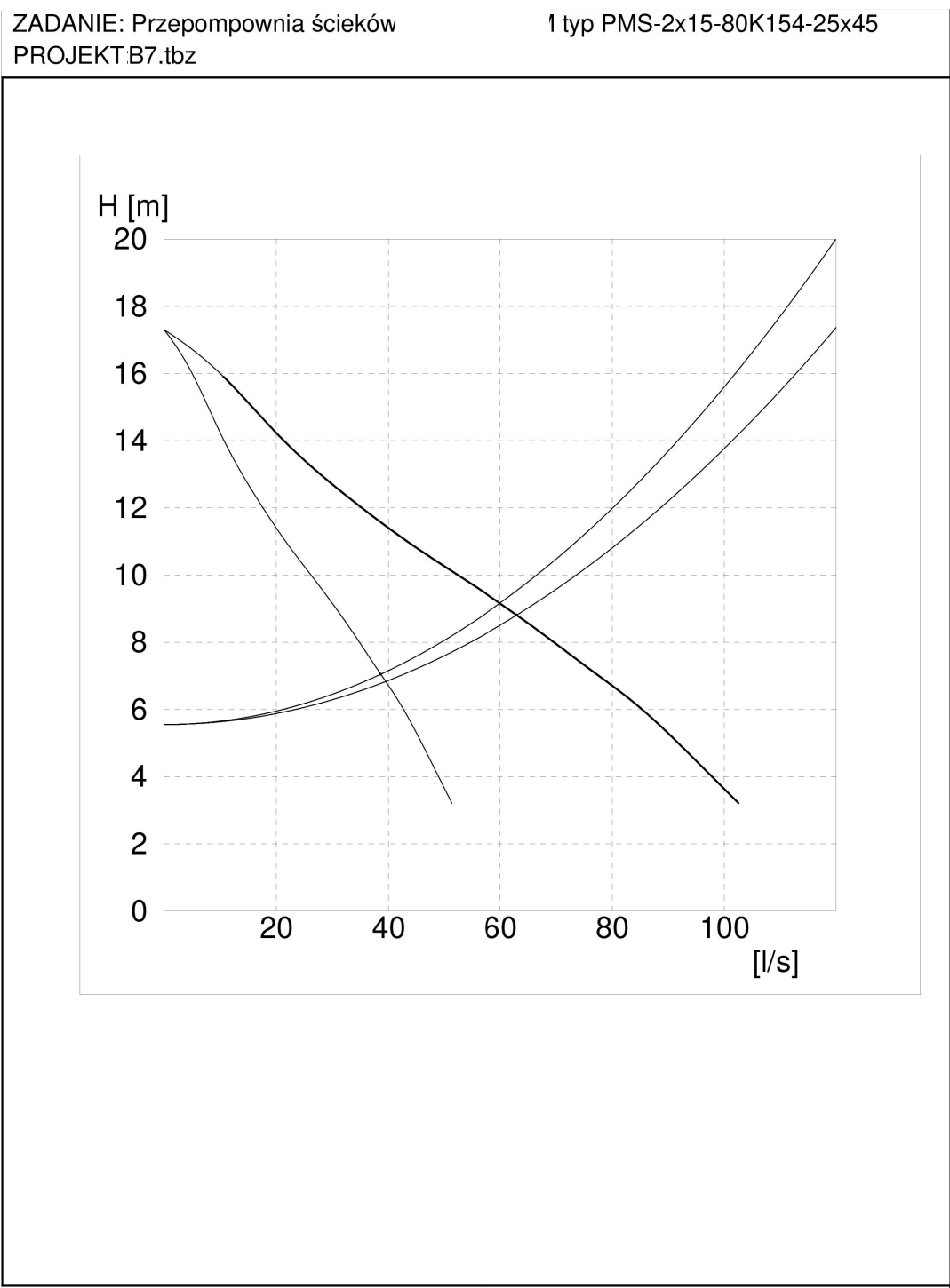


typ PMS-2x15-80K154-25x45



1 typ PMS-2x15-80K154-25x45



typ PMS-2x15-80K154-25x45

ZADANIE: Przepomownia ścieków				typ PMS-2x15-80K154-25x45			
PROJEKT: B7.tbz							
DANE PRZEPOMPOWNI				WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	30,00 [l/s]		Liczba pomp	2,00 [-]		
Rzędna terenu	Rt	209,75 [m]		Wydajność	35,00 [l/s]		
				Podnoszenie	6,78 [m]		
Rzędna rurociągu dopływowego Rn1		208,00 [m]		Typ pompy: MSK1-80-54			
* Średnica rurociągu dopływowego	D1	315,00 [mm]					
Kąt rurociągu dopływowego	α1	180 [°]					
Rzędna rurociągu dopływowego Rn2		Brak [m]					
* Średnica rurociągu dopływowego	D2	Brak [mm]					
Kąt rurociągu dopływowego	α2	Brak [°]		Wydajność nominalna	27,00 [l/s]		
Rzędna rurociągu dopływowego Rn3		Brak [m]		Nominalna wysokość podnoszenia	9,80 [m]		
* Średnica rurociągu dopływowego	D3	Brak [mm]		Nominalna moc silnika napędowego	5,50 [kW]		
Kąt rurociągu dopływowego	α3	Brak [°]		Obroty pompy	1425,00 [obr/min]		
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	-1,50 [m]		Dopuszczalna liczba włączeń pompy	12,64 [1/h]		
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	212,00 [m]		Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,43 [1/h]		
Cisnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]					
Rzędna posadowienia	Hp	205,50 [m]		Rzędna poziomu alarmowego	Ra	207,95 [m]	
				Rzędna górnego poziomu ścieków		207,25 [m]	
				Rzędna dolnego poziomu ścieków		206,45 [m]	
				Rzędna dna zbiornika	Rd	205,65 [m]	
				Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	3,93 [m ³]	
				Czas napełniania	Tp	2,18 [min]	
				Wysokość retencyjna	F	0,80 [m]	
				Zapas alarmowy	G	0,70 [m]	
Zbiornik							
Wysokość zbiornika	Hz	4,50 [m]					
* Średnica zbiornika	Dv	2,50 [m]					
Rzeczywiste parametry pracy							
				1 Pompa	2 Pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		38,62		62,97 [l/s]			
Wydajność pompy		38,62		31,49 [l/s]			
Rzeczywista wysokość podnoszenia		7,05		8,81 [m]			
Całkowita moc pobierana z sieci		6,56		12,32 [kW]			
Sprawność agregatu		0,42		0,45 [-]			
Czas pompowania		7,60		1,98 [min]			
Zużycie jednostkowe energii		0,0472		0,0543 [kWh/m ³]			
Koszt jednostkowy		0,0142		0,0163 [PLN/m ³]			
ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNI				Wydajność obliczeniowa Q= 38,62 [l/s] Pracuje 1 pompa			
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]		
Pion	Pion tłocz 150 kompl	1	150,00	0,37	2,19		
1	Luk PE80 SDR17,6 45f 200	7	177,2	0,10	1,57		
2	Rura PE100 czar PN10 200	85	176,2	1,01	1,58		
Wydajność obliczeniowa Q= 62,97 [l/s] Pracują 2 pompy							
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]		
Pion	Pion tłocz 150 kompl	2	150,00	0,24	1,78		
1	Luk PE80 SDR17,6 45f 200	7	177,2	0,27	2,55		
2	Rura PE100 czar PN10 200	85	176,2	2,44	2,58		

1. Obowiązkiem wykonawcy jest sporządzenie wymiaru w terenie. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektami a stanem faktycznym wykonawca winien przekazać informację do biura projektowego
2. Wykonawca przed przystąpieniem do prac powinien zapoznać się ze wszystkimi projektami branżowymi i budowlanymi.
3. Niniejsze opracowanie jest własnością firmy PWP Bioprojekt Sp. z o.o. i chronione jest na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych
4. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy pomiędzy projektami a stanem faktycznym oraz różnic pomiędzy poszczególnymi projektami, Wykonawca zobowiązany jest przekazać informację o zaistniałym fakcie do biura projektowego w celu uzyskania właściwego rozwiązania przed wykonaniem prac budowlanych
5. W sprawach nieokreślonych w dokumentacji obowiązują:
normy (PNK), świadectwa dopuszczenia, atesty ITB, instrukcje, wytyczne i warunki tech. producentów i dostawców mat, band i instalacyjnych, przepisy instalacji kontrolujących jakości mat.

TYTUŁ ZADANIA		OZNACZENIE CZĘŚCI	
Dokumentacja projektowa modernizacji oczyszczalni ścieków w Szydłowcu		TE	
TYTUŁ PROJEKTU		NR TOMU	
PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SZYDŁOWCU - ETAP 1 WYCIĄG Z DOKUMENTACJI OBEJMUJĄCY GOSPODARKĘ OSADOWĄ		2	
INWESTOR			
Gmina Miasto Szydłowiec Pl. Rynek Wielki 1 26-500 Szydłowiec			
GENERALNY PROJEKTANT		ADRES DO KORESPONDENCJI	
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o. AL. ARMIII KRAJOWEJ 22B/9 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNAŁSKI		97-300 Piotrków Tryb. ul. Armii Krajowej 22b/9 (044) 737-496-10 biuro@bioprojekt.pl www.bioprojekt.pl	
ZESPÓŁ AUTORÓW			
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPISE
Projektant MGR INŻ. GRZEGÓRZ JAŚKO	LOD/1653/PWOS/11 LOD/2174/ZHOK/13	TECHNOLOGIA KONSTRUKCYJNA	
Sprawdzający			
Projektant			
Sprawdzający			
Projektant			
Sprawdzający			
Projektant			
Sprawdzający			
Projektant			
Sprawdzający			
Opisownicz Koordynacja: MGR INŻ. MAŁEJ JAŚKO			
Tytuł			OZNACZENIE FAZY
PROJEKT TECHNICZNY			PT
Tytuł			OZNACZENIE RODU
TECHNOLOGIA			TE
Tytuł posiadu			OZNACZENIE POSIADU
B6 - Pomopownia osadu recyrykul. dla OW1			B7
Skala	Nr posiadu		Skala
1: -			01
Data	PT-TE-B7-01		
2023.07			