

Załącznik nr 1 do Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2022 – 2026
spółki EKOHEL Sp. z o.o. – Zestawienie niezbędnych inwestycji w systemie kanalizacji sanitarnej w perspektywie lat 2022 – 2026

Lp.	NAZWA ZADANIA	ZAKRES RZECZOWY	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	KWOTA ŁĄCZNA NETTO	ROK WYDATKOWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH				
					2022	2023	2024	2025	2026
1.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej na terenie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Helu	Przebudowa kanalizacji sanitarnej na ternie oczyszczalni ścieków, rozdział wód opadowych i odciążenia PW3: - budowa kanalizacji sanitarnej Ø 0.20 , kamionka, długość około 70 m; - budowa kanalizacji deszczowej, kamionka, długość około 200 m; wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych.	Środki własne	288.033,84 zł					X
2.	Budowa dwóch studni rewizyjnych na rurociągu tłocznym Ø 280	Budowa dwóch studni rewizyjnych na rurociągu tłocznym Ø 280, celem awaryjnego przepięcia do kolektora grawitacyjnego w ul. Sikorskiego, dostosowanie przepompowni PW2 do awaryjnych zrzutów. Studnie betonowe DN 1500 z armaturą, rurociągi Ø280 o długości około 20 m, zabudowa zbiornika retencyjnego na ternie PW2 lub wymiana pomp i armatury wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych.	Środki obce	191.806,10 zł				X	
3.	Przebudowa kanału od PW2 do kanału w ul. Sikorskiego	Przebudowa kanału Ø 0.15 ze zmianą średnicy na większą Ø 0.30, od PW2 do istniejącego kanału Ø0.30 w ul. Sikorskiego, kamionka długości, ok. 37 m - budowa po trasie istniejącego kanału, likwidacja kanału - usunięcie z gruntu, długości ok. 37 m.	Środki własne	41.428,90 zł			X		
4.	Uczynnienie kanału Ø 0.30 w ul. Sikorskiego	Uczynnienie kanału Ø 0.30 w ul. Sikorskiego (czyszczenie, monitoring, renowacja na długości ok. 580 m) wraz z uczynnieniem przepompowni ścieków PW1 (wymiana pomp i armatury).	Środki obce	504.247,50 zł		X	X		
5.	Przebudowa kanału tłocznego z SUW	Przebudowa kanału tłocznego z SUW (wody popłuczne) Ø 80, długość około 180 m, w stronę planowanej PŚ, Ø 90 PE, długość około 180 m – budowa po nowej trasie, likwidacja kanału – wypełnienie mieszanką, np. pianobetonem, na długości około 145 m, wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych.	Środki własne	103.473,30 zł			X		
6.	Opomiarowanie przepompowni ścieków wraz z przesylem danych z PW1, PW2, PW3	Opomiarowanie przepompowni ścieków wraz z przesylem danych z PW1, PW2 oraz PW3.	Środki obce	1.050.000,00 zł		X	X	X	
7.	Doposażenie systemu	Doposażenie systemu w dodatkowe uzbrojenie (odpowietrzniki, rewizje, zasuwy).	Środki obce	75.000,00 zł				X	
8.	Renowacja i czyszczenie kanałów kanalizacji sanitarnej	Renowacja i czyszczenie kanałów kanalizacji sanitarnej.	Środki własne	58.000,00 zł					X
9.	Budowa bazy GIS	Budowa bazy GIS dla systemu kanalizacji sanitarnej.	Środki obce	1.250.000,00 zł					X
10.	Monitoring kanałów	Monitoring kanałów w celu wykrycia niezgłoszonych podłączeń kanalizacji sanitarnej oraz wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej.	Środki własne	150.000,00 zł	X				
11.	Modernizacja Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Helu	Modernizacja automatyki i sterowania oczyszczalnią – aktualizacja programu o nowe urządzenia.	Środki obce	300.000,00 zł	X				
		Zakup napędu do elektrycznego sterowania zasuwaniami.	Środki własne	25.000,00 zł					X

		Zakup mieszadeł cyrkulacyjnych.	Środki obce	160. 000,00 zł			X		
		Zakup pomp recykulacyjnych.	Środki obce	100. 000,00 zł			X		
		Zakup pompy do przepompowni pośredniej.	Środki własne	30. 000,00 zł	X				
		Modernizacja systemu napowietrzania, zakup nowej sprężarki i silnika, przebudowa czepni powietrza, przystosowanie armatury do nowych urządzeń, kupno i montaż falownika, przebudowa instalacji elektrycznej, włączenie do systemu sterowania oczyszczalnią.	Środki własne	90. 000,00 zł	X				
		Kupno nowej kraty.	Środki własne	49. 000,00 zł	X				
		Remont istniejącej kraty schodkowej i wykorzystywanie jej jako awaryjna.	Środki własne	20. 000,00 zł		X			
		Klimatyzacja pomieszczenia rozdzielni NN.	Środki własne	25. 000,00 zł	X				
		Wymiana rusztu napowietrzającego.	Środki obce	200. 000,00 zł	X	X			
12.	Budowa PŚ – ul. Bałtycka	Budowa przepompowni ścieków dla zlewni w ul. Bałtyckiej, zakładany wydatek PŚ $q \sim 3$ [l/s]. odprowadzenie ścieków do istniejącego rurociągu tłocznego Ø 125 w ul. Leśnej (zlewnia PS3), budowa rurociągu tłocznego Ø 90 PE, długości około 230 m (zakres grawitacyjnej i tłocznej kanalizacji sanitarnej do potwierdzenia na podstawie rzędnych terenu dla rozpatrywanej zlewni terenu. Nie wyklucza się potrzeby lokalizacji dodatkowych przepompowni ścieków na podstawie rzędnych terenu dla rozpatrywanej zlewni) lub odprowadzenie do kanału Ø0.20 w ul. Bałtyckiej (zlewnia PS2), budowa rurociągu tłocznego Ø 90 PE, długości ok. 100 m, budowa kanału Ø 0.20, kamionka, długości około 250 m, wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych.	Środki obce	309.052,87 zł		X			
13.	Budowa PŚ – ul. Przybyszewskiego	Budowa przepompowni ścieków dla zlewni w ul. Przybyszewskiego, zakładany wydatek PŚ $q \sim 5.5$ [l/s]. odprowadzenie do kanału Ø0.20 w ul. Przybyszewskiego (zlewnia PS1), budowa rurociągu tłocznego Ø110 PE, długości ok. 140 m, wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych.	Środki obce	162.333,80 zł		X			
14.	Budowa PŚ – Port Morski w Helu	Budowa dwóch przepompowni ścieków dla zlewni przy Porcie Morskim z ew. wykorzystaniem przepompowni Port), zakładany wydatek PŚ $q \sim 3$ [l/s]. Likwidacja istniejącej PŚ w Porcie Morskim, likwidacja istniejącego rurociągu tłocznego Ø 150, długość około 240 m, likwidacja z gruntu, wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych. Odprowadzenie ścieków od ul. Żeglarskiej do ul. Steyera (zlewnia PS1), budowa rurociągu tłocznego Ø 160 PE, długość około 410 m, wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych. Odprowadzenie ścieków poniżej ul. Steyera, ul. Maszopów (zlewnia PS3), budowa rurociągu tłocznego Ø 90 PE, długość około 140 m, wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych.	Środki obce	883.094,58 zł				X	

15.	Budowa PŚ – ul. Sikorskiego	Budowa przepompowni ścieków dla zlewni Obszaru nr 7, 10, 12, 13 droga boczna od ul. Sikorskiego, zakładany wydatek PŚ $q \approx 10$ [l/s].	Środki obce	419.718,20 zł			X		
		odprowadzenie ścieków do kanału Ø0.30 (zlewnia PW2), budowa rurociągu tłocznego Ø125 PE, długości ok. 50 m.							
		budowa kanału Ø0.20 (po trasie istniejącego DN0.25), kamionka, długości ok. 300 m*, likwidacja kanału - usunięcie z gruntu, na długości ok. 270 m wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych.							
16.	Modernizacja istniejących przepompowni	Wymiana pomp w istniejących przepompowniach oraz rurociągów tłocznych dla perspektywicznych przepompowni ścieków.	Środki obce	766.965,62 zł				X	
		PS 1 – przebudowa przepompowni, zwiększenie retencji zbiornika, montaż pompy rezerwowej, wymiana istniejących dwóch pomp na nowe, wymiana armatury. Zakładany wydatek docelowy [61 l/s].							
		PS 2 – wymiana dwóch istniejących pomp na nowe, o większej wydajności, wymiana armatury. Zakładany wydatek docelowy [21 l/s].							
		PS 3 – przebudowa przepompowni, zwiększenie retencji zbiornika, wymiana dwóch istniejących pomp na nowe, wymiana armatury. Zakładany wydatek docelowy [21 l/s]. Przebudowa istniejącego rurociągu tłocznego Ø 100 ze zmianą średnicy na Ø 160. PE, długości około 148 m – budowa po trasie istniejącego rurociągu – usunięcie z gruntu, długość około 148 m wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni po robotach budowlano-montażowych.							
		PW 2 – przebudowa przepompowni, zwiększenie retencji zbiornika, wymiana dwóch istniejących pomp na nowe, wymiana armatury. Zakładany wydatek docelowy [10 l/s].							
17.	Zakup gruntu pod przepompownie	Wydzielenie i zakup działki pod zabudowę nowych przepompowni ścieków – minimalna powierzchnia działki wynosząca 30 m ²	Środki własne	26.303,90 zł	X				