

HARMONOGRAM DYREKTYWY BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DLA WSI WOLA KROBOWSKA, GM. GRÓJEC
(Harmonogram obowiązuje wraz z częścią opisową)



Część	Lp	Rodzaje robót (wyszczególnienie)	Wartość tys. zł	2014												2015						Uwagi
				IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
I		Kanał uliczny z przyłączami odcinek P-S1 do S13 oraz S1 do S42																	Podział na części: patrz schemat			
	1.1	Kanał uliczny - technologiczno-budowlany																	Rys nr 21			
	1.2	Roboty drogowe remontowe																				
		Przepompownia ścieków „Wola Krobowska"																	W+K Roboty przygotowawcze:			
	1.3	Roboty budowlane na działce pompowni																	-wycinki krzewów i drzew			
	1.4	Instalacje technologiczne pompowni																	-karczowanie karp			
	1.5	Roboty elektryczne i AKPiA																				
	1.6	Zjazd do pompowni, roboty budowlane - przepust																				
	1.7	Zjazd do pompowni, roboty drogowe																				
	1.8	Rozruch pompowni i transmisja do dyspozytorni																	Rozruch i badanie na wodzie			
II		Kanał uliczny z przyłączami odcinki S2-S14 do S36																				
	2.1	Kanał - roboty technologiczno - budowlane																				
	2.3	Roboty remontowo drogowe																				
		Razem																				

Założone temperatury ≤5°C wykluczające budowę kanałów

LEGENDA - OZNACZENIA KOLORAMI

Rodzaj robót	kanaly, przykanaliki, rurociągi		Teren przepompowni	
1. Technologiczne	tłoczne			
4. Budowlane	podłoże		nawierzchnia	
2. Drogowe	częściowy		końcowy	
Próby				
3. Odbiory				
5. Elektryczne i AKPiA				
6. Rozruch				

mgr inż Zbigniew Szepletowski
Warszawa - styczeń 2014



OPIS TECHNICZNY
DO HARMONOGRAMU DYREKTYWNEGO
"Budowy kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami i przepompownią ścieków
dla wsi Wola Krobowska - gm. Grójec"

- 1) Harmonogram dyrektywny jest podstawą opracowania Harmonogramu finansowego - jako załącznika do umowy na realizację.
W tym celu należy wypełnić dla poszczególnych rodzajów robót kolumnę 4 - wartość robót na podstawie kosztorysu ofertowego i dokonać jej rozbicia w poszczególnych miesiącach realizacji (kolumny 5 - 19).
- 2) Dopuszcza się zmiany w harmonogramie, lecz tylko skracające czas realizacji i przyspieszające termin poszczególnych pozycji.
- 3) Wąski pas drogowy, rów przy drodze - kręta trasa drogi, powodują konieczność:
 - a) Wywozu ziemi z wykopów i jej ponownego dowozu do zasypki (jeśli piasek nadający się do zasypki z zagęszczeniem pod jezdnię).
 - b) Konieczność zamknięcia przejazdu na odcinku budowy i organizacji ruchu okrężnego do ślepych końcówek ulicy od obu jej końców. Jest to możliwe przez drugą nitkę drogi wsi Wola Krobowska.
 - c) Czasowego wydzierżawienia w ramach ceny kontraktowej terenów dla zaplecza magazynowego i socjalnego budowy i czasowego odkładu ziemi.
- 4) Na działce dla lokalizacji pompowni dojazd dla budowy będzie możliwy dopiero po:
 - wycięciu zarośli krzaczastych pod linią SN i dzikiego starodrzewia owocowego
 - wykarczowaniu karp zarośli i drzew
 - wykonaniu przepustu na rowie
 - wykonaniu nasypów pod drogę (ewentualnej wymianie gruntów nienośnych)
 - wykonaniu zjazdu i drogi dojazdowej pod linią SN
- 5) Rozpoczęcie robót każdego kolejnego odcinka robót możliwe po częściowym odbiorze odcinka poprzedniego z wykonaną warstwą konstrukcyjną podłoża drogowego umożliwiającego przejazd.
- 6) Harmonogram zakłada wykluczenie z okresu budowy okres o temperaturach $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Przyjęto wstępnie od 10.XII.2014 do 25.III.2015.
Należy ten założony okres skorygować wg rzeczywistej sytuacji meteorologicznej.
- 7) Realizacja kanałów, zawsze od najniższego punktu w górę. Dla każdego odcinka kierownik obowiązany jest wpisywać w dzienniku budowy:
 - a) uwarstwienie gruntu w przekroju wykopu (przy dużej zmienności - w kilku przekrojach na odcinku)
 - b) przydatność do zasypki z segregacją gruntów na odkład na przydatnych do zasypywania z ubiciem
 - c) odwodnienie - z wpisem początku i końca pracy pompy
 - d) w okresie od 1.XI do 30.III - codzienną temperaturę wg danych meteorologicznych
 - e) notować datę i miejsce losowo wskazanych punktów badań zagęszczenia zasypki
- 8) Rozruch pompowni na wodzie z najbliższego hydrantu, z równoczesnym wypompowaniem z komory rozprężnej po zakorkowaniu odpływu.
Zakończenie rozruchu pompowni po potwierdzeniu przez Nadzór Inwestorski i Użytkownika prawidłowego działania automatycznego załączania lokalnie i wizualizacji w dyspozytorni Użytkownika w Grójcu.
- 9) Włączanie ścieków z instalacji domowych dopiero po przekazaniu dokumentacji powykonawczej z raportem kamerowania i przejściem do eksploatacji przez ZWiK.

Opracował: mgr inż. Zbigniew Szebietowski
Za zgodność: mgr inż. Piotr Sikorski