Wstępny godzinowy HARMONOGRAM PRAC PRZEŁĄCZEŃ I NAGAZOWANIA_PRZEBUDOWA G-GU DN800 ŚWINOUJŚCIE-SZCZECIN

Załacznik nr 5 do SWZ

harmonogeam - część opisowa

	LP	Zakres prac	Czas operacji [godz.]	Wykonawca prac
		liczba godzin postoju Terminala LNG (max. 72 godz.) =	**25 godz.**	
	1	Przekazanie placu budowy		WRB
	2	Budowa nowego odcinka gazociągu poza strefą gazociagu DN800		WRB
	3	Prace ziemne w miejscu wykonania włączeń nowo wybudowanego odcinka gazociagu do istniejącego gazociagu DN800		WRB
	4	Wykonanie prac montażowo spawalniczych w bezpośrednim zbliżeniu do gazociagu DN800		WRB
	5	Wykonanie prób ciśnieniowych nowo budowanego odcinka gazociągu		WRB
	6	Osuszanie nowobudowanego odcinka gazociągu		WRB
	7	Przygotowanie do prac przełączeniowych - nowego odcinak gazociągu		WRB
	8	Rozgazowanie układu śluzy ZŚN 800 Świnoujście	2	GS
	9	Montaż tłoka nr 1 piankowego/manszetowego w śluzie na ZŚN 800 Świnoujście		WRB
	10	Wykonanie układu zasilania azotem układu śluzy ZŚN 800 Świnoujście (zapewnić wydajność/ilość wymaganą do przepchnięcia tłoków nr 1 i nr 2 na odległość około 1 km za miejsce prowadzenia prac)		WRB
	11	Przygotowanie kolumn upustowych na ZŚN 800 Świnoujście i ZZU 801 "Kaminke"	2	GS
	12	Wykonanie prac przygotowawczych do wykonania włączeń nowego odcinka gazociągu (mobilizacja sprzętu, kontrola wykopów, itp.) w miejscu wykonywania przełączeń oraz na układach ZŚN 800 Świnoujście i ZZU 801 "Kaminke",		WRB/GS
Czynności do wykonania w czasie postoju terminala LNG (max w ciągu 72 godzin)	13	Wstrzymanie przepływu gazu pomiędzy ZŚN 800 Świnoujście i ZZU 801 "Kaminke" oraz na terminalu zamkniecie armatury	3	GS
	14	Potwierdzenie szczelności zaworu ZKL1 na ZZU 801 "Kaminke". Ewentualne doszczelnienie zaworu przez przepłukanie przestrzeni międzykulowej i/lub zastosowanie odpowiedniego środka smarnego.	3	GS
	15	Upust gazu z odcinka gazociągu DN800 na odcinku ZZU Terminal - ZŚN 800 Świnoujście - ZZU 801 Kaminke UWAGA: w przypadku stwierdzenia nieszczelności ZKL1, dla czynności rozgazowania dodatkowego odcinka gazociągu od ZZU 801 "Kaminke" do ZZU 802 "Wolin-Mokrzyca", należy uwzględnić dodatkowe 8h	5+8	GS
	16	Uruchomienie regazyfikacji azotu w celu wypchnięcia tłoka nr 1 (piankowego/manszetowego)	0	WRB
	17	Wstrzymanie regazyfikacji azotu i przemieszczania się tłoka nr 1 (piankowego/manszetowego), odprężenie śluzy na ZŚN 800 Świnoujście z azotu .	0	WRB
	18	Montaż tłoka nr 2 (manszetowego) w śluzie na ZŚN 800 Świnoujście	0	WRB
	19	Uruchomienie regazyfikacji azotu w celu wypchnięcia tłoka nr 2 (manszetowego) za miejsce prowadzenia prac z potwierdzeniem położenia tłoków nr 1 i nr 2	0	WRB
	20	Wstrzymanie regazyfikacji azotu, odprężenie wyseparowanego odcinka gazociągu DN800 z ciśnienia azotu, potwierdzenie lokalizacji tłoków nr 1 i nr 2 przed rozcięciem gazociągu	0	WRB
	21	Wykonanie cięć istniejącego gazociągu DN800 w miejscach planowanych prac montażowo-spawalniczych przy włączaniu nowego odcinka gazociągu	0	WRB
	22	Wykonanie obróbki mechanicznej końcówek do spawania elementów rurociągu	0	WRB
	23	Przygotowanie urządzeń demagnetyzacyjnych i grzewczych	0	WRB
	24	Wykonanie pasowania elementów rurociągu do spawania	0	WRB
	25	Wykonanie spoin gwarantowanych	0	WRB
	26	Wykonanie badań NDT	0	WRB
	27	Wykonanie ewentualnych poprawek spoin	0	WRB
	28	Wykonanie badań NDT	0	WRB
	29	Przygotowanie układów ZŚN 800 Świnoujście i ZZU 801 "Kaminke" do przeprowadzenia nagazowania wyseparowanego odcinka gazociągu	2	GS
	30	Nagazowanie wyseparowanego odcinka gazociągu poprzez wypychanie tłoków nr 1 i nr 2 w kierunku ZŚN 800 Świnoujście (Terminal LNG)	4	GS
	31	Podniesienie ciśnienia i uruchomienie przepływu w gazociągu DN800	3	GS
	32	Wykonanie powtórne badań NDT po upływie 24h		WRB
	33	Wykonanie prac izolerskich		WRB
	34	Przygotawanie uktadu ZŚN 800 Świnoujście do wyciągnięcia tłoków separujących		GS
	35	Wyciągnięcie tłoków separujących z ZŚN 800 Świnoujście		WRB
	36	Przywrócenie do pozycji pracy Układów ZŚN 800 Świnoujście i ZZU 801 "Kaminke"		GS
	37	Wykonanie prac ziemnych w miejscu prowadzenia prac montażowo spawalniczych		WRB
	38			
	39			
	40			
	41			
		RAZEM		

harmonogram - część graficzna

LP	1 DOBA GAZOWA																																				2 DOBA GAZOWA																								3 DOBA GAZOWA																							
	Doba zegarowa																																				Doba zegarowa																		