

HARMONOGRAM SERWISOWY DLA GAZOWEJ JEDNOSTKI KOGENERACYJNEJ (JK) z silnikiem MAN PALIWO - BIOGAZ

Nr czynności	Czynność	Typ serwisu	Przepracowane motogodziny																																																		
			20-50	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	7 000	8 000	9 000	10 000	11 000	12 000	13 000	14 000	15 000	15 050	16 000	17 000	18 000	19 000	20 000	21 000	22 000	23 000	24 000	25 000	26 000	27 000	28 000	29 000	30 000	30 050	31 000	32 000	33 000	34 000	35 000	36 000	37 000	38 000	39 000	40 000	41 000	42 000	43 000	44 000	45 000	45 050	46 000	47 000
<b>Codzienne czynności obsługowe i kontrolne:</b>																																																					
1	Kontrola wizualna instalacji pod kątem bezpieczeństwa obsługi, szczelności obiegów cieplnych, instalacji olejowej oraz instalacji spalinowej		Czynności codzienne																																																		
2	Kontrola wizualna i ewentualne czyszczenie przestrzeni silnika																																																				
3	Kontrola wizualna generatora, kontrola umocowania kabli, ewentualne czyszczenie																																																				
4	Kontrola czystości podzespołów JK i ewentualne czyszczenie																																																				
5	Kontrola komunikatów alarmowych ukazywanych na sterowniku JK																																																				
6	Kontrola poziomu i ewentualne uzupełnienie oleju w zbiorniku automatycznego uzupełniania																																																				
<b>Okresowe czynności konserwacyjne i serwisowe:</b>																																																					
7	Wymiana oleju smarującego i filtrów olejowych	●	Czasookres wymian oleju ustalić na podstawie przeprowadzonych analiz próbek oleju pobieranych co 200 mth																																																		
8	Ustawienie luzów zaworowych, pomiar zużycia gniazd zaworów	●																																																			
9	Wymiana uszczelki pokrywy zaworów	●																																																			
10	Wymiana świec zapłonowych	●																																																			
11	Wymiana kabli wysokonapięciowych i końcówek świec zapłonowych	●																																																			
12	Wymiana trzpienia regulatora elektronicznego	●																																																			
13	Kontrola i test zabezpieczeń silnika	●																																																			
14	Kontrola emisji i λ w gazach wydechowych	●																																																			
15	Pomiar ciśnienia w skrzyni rozrządu silnika	●																																																			
16	Pomiar przeciwcisnienia za kolektorem wydechowym silnika	●																																																			
17	Kontrola i ewentualne doszczelnienie wszystkich połączeń (olej - woda - płyn chłodniczy - gaz)	●																																																			
18	Kontrola/dokręcenie wszystkich istotnych połączeń mechanicznych	●																																																			
19	Kontrola połączeń elektrycznych	●																																																			
20	Kontrola działania zaworów bezpieczeństwa zamontowanych w obiegach grzewczych	●																																																			
21	Kontrola ciśnienia w obiegach grzewczych	●																																																			
22	Kontrola gęstości płynu chłodniczego	●																																																			
23	Wymiana płynu chłodniczego	●																																																			
24	Kontrola czujników indukcyjnych (wyczyszczenie - ustawienie)	●																																																			
25	Kontrola kompresji na wszystkich cylindrach silnika	●																																																			
26	Kontrola filtra powietrza i wyczyszczenie w przypadku konieczności	●																																																			
27	Wymiana filtra powietrza	●																																																			
28	Kontrola, ewentualnie ustawienie kąta zapłonu silnika	●																																																			
29	Wyczyszczenie separatora oleju - odpowietrzenie skrzyni silnika	●																																																			
30	Wymiana turbosprężarki	●																																																			
31	Kontrola i ewentualne wyczyszczenie miksera mieszanki paliwowej	●																																																			
32	Kontrola działania regulatora zerowego ciśnienia gazu	●																																																			
33	Kontrola działania zaworów elektromagnetycznych ścieżki gazowej silnika	●																																																			
34	Kontrola filtrów gazu	●																																																			
35	Kontrola działania systemu detekcji nieszczelności gazu	●																																																			
36	Wymiana zaworów elektromagnetycznych ścieżki gazowej silnika	●																																																			
37	Wymiana węży elastycznych w obiegach cieplnych	●																																																			
38	Wymiana cylindrów	●																																																			
39	Wymiana pierścieni tłokowych	●																																																			
40	Wymiana panewek	●																																																			
41	Wymiana głowic cylindrów	●																																																			
42	Wymiana tłoków	●																																																			
43	Wymiana łożysk wału korbowego	●																																																			
44	Wymiana zaworów rozrządu	●																																																			
45	Mikrometrąż wału korbowego	●																																																			
46	Wymiana wału korbowego	●																																																			
47	Wymiana przedniego i tylnego uszczelnienia wału korbowego	●																																																			
48	Wymiana cewek zapłonowych	●																																																			
49	Przegląd pompy olejowej silnika	●																																																			
50	Kontrola nabitcia wstępnego (ew. dobicie) zbiorników ciśnieniowych w obiegach grzewczych	●	Przeprowadzać co 6 miesięcy																									Przeprowadzać co 6 miesięcy																									
51	Przegląd pomp w obiegach grzewczych	●																																																			
52	Porównanie rzeczywistych i zaprogramowanych parametrów JK	●																																																			
53	Przegląd rozdzielnic, kontrola działania wyłączników	●																																																			
54	Kontrola działania systemu odprowadzania skroplin z instalacji spalinowej	●																																																			
55	Smarowanie łożyska generatora (jeżeli dany model to umożliwia)	●																																																			
56	Kontrola działania regulatora napięcia AVR	●																																																			
57	Wymiana łożyska generatora	●																																																			
58	Kontrola baterii rozruchowych (napięcie, doładowywanie)	●																																																			
59	Wymiana baterii rozruchowych	●																																																			
60	Kontrola czujnika temperatury spalin przed wymiennikiem	●																																																			
61	Kontrola czujnika temperatury spalin za wymiennikiem	●																																																			
62	Wymiana tłumika hałasu wydechu spalin	●																																																			
63	Kontrola działania przepustnic wentylacyjnych z siłownikami	●																																																			
64	Kontrola wentylatorów w systemie wentylacyjnym	●																																																			
65	Kontrola działania i czystości chłodnicy wentylatorowej (chłodnic)	●																																																			
66	Czyszczenie wymiennika spalinowego	●																																																			
67	Wymiana wymiennika spalinowego	●																																																			