

HARMONOGRAM USŁUG KONSERWACYJNYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI ZAPLECZA TECHNICZNEGO BLOKU OPERACYJNEGO I CENTRALNEJ STERYLIZATORNI W SZPITALU WOJEWÓDZKIM W POZNANIU 2019/2020

Lp.	ZAKRES	miesiąc 1	miesiąc 2	miesiąc 3	miesiąc 4	miesiąc 5	miesiąc 6	miesiąc 7	miesiąc 8	miesiąc 9	miesiąc 10	miesiąc 11	miesiąc 12
I	AGREGATY PRĄDOWÓRCZE - 2szt.												
1	wymiana oleju												
2	wymiana filtra oleju												
3	sprawdzenie pompy paliwowej												
4	wymiana filtra paliwa												
5	wymiana cieczy chłodzącej												
6	sprawdzenie szczelności układu chłodniczego												
7	sprawdzenie progu zamarzalności płynu												
8	sprawdzenie szczelności przewodów paliwowych												
9	kontrola - regulacja naciągu paska klinowego												
10	sorawdzenie połączeń silni - prądnica												
11	kontrola czujników oleju												
12	kontrola - sprawdzenie złączy mechanicznych												
13	sprawdzenie amortyzatorów												
14	kontrola - sprawdzenie złączy elektrycznych												
15	sprawdzenie rozrusznika												
16	sprawdzenie akumulatorów i alternatora												
17	sprawdzenie ładowania akumulatora												
18	sprawdzenie parametrów agregatu												
19	sprawdzenie automatki, parametry, awarie												
20	kontrola parametrów silnika z komputerem												
21	kontrola zaprogramowanych parametrów na sterowniku												
22	sprawdzenie połączeń elektrycznych w szafie elektrycznej agregatu												
23	sprawdzenie działania wyłącznika STOP AWARIA												
24	sprawdzenie działania wyłącznika prądowego												
25	próba praca zespołu												
26	sprawdzenie napięcia fazowego												
27	sprawdzenie napięcia między - fazowego												
28	próba praca agregatu pod obciążeniem												
II	ZASILACZE UPS - 2szt. (15kVa i 160kVa)												
1	kontrola warunków pracy zasilacza (sprawdzenie temperatury pomieszczenia, poziomu i rodzaju zapylenia, stanu ogólnego pomieszczenia)												
2	sprawdzenie pomiarów napięć oraz pojemności akumulatorów												
3	sprawdzenie prawidłowości działania przetwarzania układu oraz wycieku na kondensatorach												
4	sprawdzenie mocowania na śrubach w obwodach mocy na wejściu i wyjściu zasilacza												
5	sprawdzenie poprawności sygnalizacji i kontrola wskazań na wyświetlaczu LCD UPS-a												
6	sprawdzenie działania UPS-a w trybie pracy na bypasie, normalnej oraz baterijnej												
7	czyszczenie i konserwacja urządzenia												
8	opłombowanie zasilacza												
III	INSTALACJE SILNOPRĄDOWE												
1	konserwacja rozdzielnic elektrycznych												
2	kontrola połączeń elektr., zacisków, połączeń śrubowych												
3	kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych												
4	kontrola poprawności napięć i prądów												
5	kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądowych												
6	kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego												
IV	SYSTEM IT BENDER												
1	kontrola poprawności działania systemu												
2	konserwacja urządzeń systemu												
3	przegląd i testowanie systemu												
4	kontrola stanu połączeń przewodów instalacji												
5	sprawdzanie występowania stanów alarmowych												
6	usuwanie przyczyn powstawania stanów alarmowych												
V	SYSTEM WIZUALIZACJI I STEROWANIA BMS UKŁADU ENERGETYCZNEGO												
1	kontrola pracy sterowników												
2	korekta nastaw obiektowych												
3	obsługa danych prowadzonych na dysku twardym												
4	obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego												
5	defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu												
6	konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii												
7	kontrola magistrali LonWorks												
VI	SYSTEM WIZUALIZACJI I STEROWANIA BMS DLA CENTRAL WENTYLACYJNYCH												
1	kontrola pracy sterowników												
2	korekta nastaw obiektowych												
3	obsługa danych prowadzonych na dysku twardym												
4	obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego												
5	defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu												
6	konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii												
7	kontrola magistrali LonWorks												
VII	SIEĆ STRUKTURALNA												
1	kontrola poprawności działania systemu												
2	konserwacja urządzeń systemu												
3	kontrola stanu połączeń przewodów instalacji												
VIII	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU												
1	kontrola poprawności działania systemu												
2	konserwacja urządzeń systemu												
3	przegląd i testowanie systemu												
4	kontrola stanu połączeń przewodów instalacji												
IX	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV												
1	kontrola poprawności działania systemu												
2	konserwacja urządzeń systemu												
3	przegląd i testowanie rejestratora												
4	kontrola stanu połączeń przewodów instalacji CCTV												
X	SYSTEM SYGNALIZACJI KLAP P.POŻ. (strop-blok operacyjny)												
1	kontrola poprawności działania systemu												
2	konserwacja urządzeń systemu												
3	przegląd i testowanie systemu												
4	kontrola stanu połączeń przewodów instalacji												
XI	WĘZŁ CIEPLNY												
1	kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych, elektrycznych oraz ich konserwacja												
2	sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji												
3	kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych od punktu impulsu do urządzenia pomiarowego												
4	kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej												
5	kontrola poprawności wskazaniami przepływu oraz zliczania energii cieplnej przez układ rozliczeniowy												
6	korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów												
7	konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki												
8	konserwacja armatury odcinającej, odmulaczy i czyszczenie filtrów												
XII	NAWILŻACZE PAROWE - 11szt.												
1	kontrola poprawności pracy urządzeń												
2	kontrola instalacji wodnej i parowej pod kątem nieszczelności i uszkodzeń												
3	kontrola drożności spustu wody i kondensatu												
4	kontrola instalacji elektrycznej (poluzowane kable, uszkodzenia izolacji)												
5	kontrola nawilżaczy pod kątem uszkodzeń												
6	rozebranie i czyszczenie cylindra wodnego												
7	kontrola działania automatyki, sprawdzenie nastaw regulatorów												
XIII	CENTRALE WENTYLACYJNE (18kpl.), WYMIANA FILTRÓW, BADANIE CZYSTOŚCI POWIETRZA												
1	kontrola poprawności pracy urządzeń												
2	usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń i instalacji												
3	konserwacja urządzeń napędowych												
4	konserwacja urządzeń mechanicznych												
5	konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych												
6	sprawdzenie połączeń elastycznych												
7	kontrola i utrzymanie drożności instalacji sygnałowych												
8	kontrola i konserwacja połączeń elektrycznych												
9	sprawdzenie działania układu automatycznej regulacji												
10	testowanie układu SZR												
11	wymiana filtrów H13 do stropów laminartych LAM (4szt.) - 8kpl.												
12	wymiana mat filtracyjnych G4 do kratek wywiewnych (sala operacyjne, sala wybudzeń) - 48szt.												
13	wymiana filtrów H13 do nawiewników sufitowych (pomieszczenia przygotowania pacjenta, lekarzy; sala znieczuleń przewodowych, magazyn sprzętu jałowego, oddział OIOM) - 26szt.												
14	czyszczenie wywiewników sufitowych (7szt.) OIOM (pokój głożowy+izolotka)												
15	kontrola i wymiana filtrów typu EU5 (różnej wielkości) w centralach wentylacyjnych - 54szt.												
16	kontrola i wymiana filtrów typu EU9 (różnej wielkości) w centralach wentylacyjnych - 28szt.												
17	kontrola i wymiana filtrów typu DEU4 w centralach wentylacyjnych - 2szt.												
18	wykonanie badań czystości mikrobiologicznej powietrza na 8 salach operacyjnych (1 pomiar na salę)												
XIV	URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE I AGREGATY WODY ŁODOWEJ (10kpl.)												
1	kontrola poprawności pracy urządzeń												
2	kontrola i konserwacja połączeń elektrycznych												
3	sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji												
4	sprawdzenie oraz usuwanie zanieczyszczeń w jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich dezynfekcja												
5	sprawdzenie ciśnienia obiegów chłodniczych												
6	sprawdzenie działania układów chłodniczych												
XV	SYSTEM STEROWANIA NAPONIEWIERZANIEM KLATKI SCHODOWEJ "B"												
1	demontaż czujników optycznych i kompleksowe czyszczenie zabrudzeń w komorze detekcyjnej czujnika - 8szt.												
2	testowanie czujników - zadymanie czujek gazem - 9szt.												
3	sprawdzenie pracy wentylatorów - wyzwalanie pracy ciągłej - 1szt.												
4	sprawdzenie działania central AFG - 1szt.												
5	testowanie akumulatorów - 1szt.												
6	testowanie przycisków RPO - 8szt.												
XVI	SYSTEM STEROWANIA NAPONIEWIERZANIEM KLATKI SCHODOWEJ "D"												
1	demontaż czujników optycznych i kompleksowe czyszczenie zabrudzeń w komorze detekcyjnej czujnika - 8szt.												
2	testowanie czujników - zadymanie czujek gazem - 8szt.												
3	sprawdzenie pracy wentylatorów - wyzwalanie pracy ciągłej - 1szt.												
4	sprawdzenie działania central AFG - 1szt.												
5	testowanie akumulatorów - 1szt.												
6	testowanie przycisków RPO - 8szt.												
XVII	STACJE ODWRÓCONEJ OSMOZY (2 kpl.) DLA NAWILŻACZY PAROWYCH												
1	plukanie chemiczne stacji												
2	wymiana wkładu do filtra wstępnego												
3	uzupełnienie soli pastylkowej												
4	wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego												
5	wymiana preparatu antyskalant Osmotech 1309												
6	wymiana membrany RO												
7	wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5mikr.												
8	sprawdzenie instalacji wodnej i elektrycznej												
9	sprawdzenie prawidłowego działania stacji odwróconej osmozy												
ZGODNIE Z KOSZTORYSEM OFERTOWYM ŁĄCZNA WARTOŚĆ NETTO USŁUGI KONSERWACYJNEJ W MIESIACU:		miesiąc 1	miesiąc 2	miesiąc 3	miesiąc 4	miesiąc 5	miesiąc 6	miesiąc 7	miesiąc 8	miesiąc 9	miesiąc 10	miesiąc 11	miesiąc 12