

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

część 1 - „Laboratorium BSL3”

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) utrzymanie w pełnej, stałej sprawności technicznej systemu wentylacji w laboratorium BSL-3;
- 2) przeprowadzenie raz w roku przeglądu technicznego (szczegółowe terminy zostaną ustalone między stronami po zawarciu umowy) systemu wentylacji), którego zakres opisano w pkt I Zakres przeglądu;
- 3) dostawa i wymiana filtrów, zachowując jeden dodatkowy zestaw w rezerwie;
- 4) odbiór i utylizacja wymienionych filtrów oraz zużytych materiałów.
- 5) naprawy systemu wentylacji m.in. poprzez sprawdzanie systemu wywiewu i nawiewu, sprawdzanie i korekta ustawień i synchronizacja nawiewu i wywiewu.

Ad 2) Zakres przeglądu obejmuje:

1. przegląd centrali wentylacyjnej z uwzględnieniem agregatu wody lodowej i skraplacza, poprzez sprawdzenie:

- podstawowych parametrów pracy centrali;
- połączeń elektrycznych;
- wentylatora (ułożyskowanie, prąd pracy);
- kontrolę stanu zużycia łożysk;
- naciągu pasków klinowych przekładni pasowej;
- regulację i ewentualną wymianę pasów;
- przepustnic;
- poprawności działania nagrzewnicy elektrycznej;
- poprawności działania chłodnicy wodnej;
- poprawności działania automatyki;
- czyszczenie lub wymiana filtrów powietrza (panelowy i workowy);
- elementów amortyzacyjnych;
- poprawności działania urządzeń.

- automatyki centrali wentylacyjnej:

- sprawdzenie podstawowych parametrów pracy automatyki centrali;
- sprawdzenie poprawności działania urządzenia.

- wentylatorów promieniowych:

- kontrola obudowy wentylatora pod kątem uszkodzeń;
- kontrola wirnika;
- kontrola stanu zużycia łożysk;
- sprawdzenie jakości mocowania wentylatora;
- sprawdzanie elementów amortyzacyjnych;
- kontrola przyłączy kanałów, pokrywy obudowy;
- sprawdzenie jakości połączeń elektrycznych;
- sprawdzanie parametrów pracy wentylatora;
- sprawdzanie poprawności działania automatyki;

- przepustnic:

- sprawdzenie podstawowych parametrów pracy przepustnicy;
- sprawdzenie poprawności działania urządzenia.

- regulatorów Trox:

- sprawdzenie podstawowych parametrów pracy regulatorów;

- sprawdzenie poprawności działania urządzenia;
- klap ppoż:
 - sprawdzenie podstawowych parametrów pracy klap;
 - sprawdzenie poprawności działania;

- stanu filtrów na nawiewie (o których mowa w Ad 3) ppkt 2 a i b) .

2. szczelności laboratorium wg normy PN-EN 14644 poprzez:

- badanie szczelności drzwi (stalowych, gazoszczelnych - laboratoryjnych i technicznych, 2 szt.);
- oznaczenie wskaźnika nieszczelności za pomocą miernika przepływu.

3. integralności i szczelności osadzenia 7 szt. filtrów HEPA (každorazowo po ich wymianie w pomieszczeniu BSL3 oraz na zapleczu technicznym i ew. dekontaminacji gazowej laboratorium) - potwierdzone certyfikatem;

4. kontroli ustawienia podciśnienia w Laboratorium BSL 3

Ad 3) dostawa i wymiana filtrów

Przedmiot zamówienia obejmuje również dostawę i wymianę filtrów. Wymiana filtrów oraz utylizacja wymienionych filtrów i zużytych części będzie realizowana w przypadku ich zużycia lub według potrzeb Laboratorium. Koszt wymiany filtrów wliczony jest w dostawę nowych filtrów.

- 1) dwóch zestawów filtrów HEPA (zestaw 7 szt. filtrów firmy TROX):
 - a) filtr kanałowy typu KSF 365 A (nawiew i wywiew) z wkładem filtracyjnym F781 W 35 - 3 szt.;
 - b) kratka nawiewna typu F 631 L 13 z wkładem filtracyjnym F 781 W 48 - 1 szt.;
 - c) kratka wywiewna typu F 670 z wkładem filtracyjnym F 781 W 01 - 3 szt.;
- 2) czterech zestawów filtrów (zestaw = 2 szt. filtrów) na nawiewie centrali wentylacyjnej: TROX-lub równoważnych
 - a) TROX F9 (workowy) 592x490x630 – 1 szt.
 - b) TROX F5 592x490x92 - 1szt.

Zamawiający zastrzega prawo zmniejszenia ilości dostaw w/w zestawów filtrów na podstawie oświadczenia Zamawiającego zgodnie z § 1 ust. 5, co , związane jest to z trudną do określenia intensywnością pracy Laboratorium BSL-3.

W związku z powyższym, Zamawiający zapłaci wyłącznie za zamówione zestawy filtrów.

Przeгляд, łącznie z dostawą i wymianą filtrów, musi być wykonany w uzgodnionym terminie w godzinach pracy Zamawiającego (od 8:00 do 15:30).

W przypadku, gdy z czynności przeglądu będzie wynikała konieczność wymiany wadliwej części urządzeń systemu wentylacji, wówczas jej zakup i instalacja będą podlegały zasadom dotyczącym Napraw zgodnie z § 5 Umowy.

Ad) 5 naprawy systemu wentylacji

Naprawy będą obejmować wszystkie pozostałe prace, które nie zostały wyszczególnione w pkt 2 i 3 - wykazie czynności dotyczących przeglądów lub § 5 ust. 4 Umowy (drobne naprawy), tzn. dostawę części (których koszt pokrywa Zamawiający), ich wymianę i utylizację. Naprawy oraz części zamienne muszą być objęte min. 12-miesięczną gwarancją.

Naprawy realizowane będą zgodnie z zasadami określonymi w § 5 Umowy.

W związku z powyższym, Wykonawca będzie musiał utrzymywać stałą gotowość do świadczenia usług naprawy systemu wentylacji (7 dni w tygodniu) z uwzględnieniem stawki roboczogodziny, określonej w formularzu ofertowo-cenowym. Maksymalny czas reakcji Wykonawcy, tzn. przybycie do siedziby Zamawiającego i przedstawienie kalkulacji naprawy (dotyczy to zarówno dni powszednich jak i wolnych ustawowo od pracy) na zgłoszoną potrzebę jej wykonania - wynosi 6 godzin, licząc od chwili wystąpienia faksu lub pocztą elektroniczną (e-mail) zgłoszenia przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonywania napraw z należytą starannością, w sposób zgodny z aktualną wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami.

WYKAZ FILTRÓW ZAINSTALOWANYCH W SYSTEMIE WENTYLACJI BSL 3

Filtry zainstalowane					Proponowane zamienniki (np. BSH Technik Polska Sp. z o.o.)			
Lp.	Typ filtra	Wymiary szer. wys. dł. mm	Wydajność m ³ /h	Ilość	Typ filtra	Wymiary szer. wys. dł. mm	Wydajność m ³ /h	Ilość
0	1	2	3	4	1	2	3	4
w laboratorium BSL-3					do laboratorium BSL-3			
1	TROX F781W480000000	1135x535x78	1800	1	MFP-H13-MDF/	1135x535x78x50	1985	1
2	TROX F781W350000000	305x610x292	1500	2	MFP-H13-MDF/	305x610x292x180	1165	2
3	TROX F781W370000000	305x610x150	540	1	MFP-H13-MDF/	305x610x150x120	980	1
4	TROX F781W010000000	305x610x78	540	3	MFP-H13-MDF/	305x610x78x50	555	3
w centrali klimatyzacyjnej (na strychu)					do centrali klimatyzacyjnej (na strychu)			
5	TROX F9 (workowy)	592x490x630	2800	1	PFG-M5-PLA-25/	592x490x600x6	2800	1
6	TROX F5	592x490x92	1300	1	PFG-F9-PLA-25/	592x490x600x8	2800	1

Wszelkie czynności z wykonanych przeglądów lub napraw, muszą być potwierdzone odpowiednim wpisem w karcie pracy jak również wpisem w paszporcie technicznym urządzenia.

część 2 - „Serwerownia”

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie przeglądów konserwacyjnych w serwerowni w Narodowym Instytucie Zdrowia Publicznego PZH – Państwowym Instytucie Badawczym (NIZP PZH-PIB) oraz utrzymania technicznego w okresie obowiązywania Umowy – 2 razy w roku

ZAKRES NIEZBĘDNYCH PRAC KONSERWACYJNYCH URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH Denco model D17AH – 2 szt.

Opis czynności:

Jednostka klimatyzacyjna:

- Oględziny ogólne urządzenia pod względem działania, korozji, szczelności połączeń, łożysk, izolacji oraz emisji hałasu. Kontrola wyświetlacza sterownika (alarmy, ustawienia itp.), korekta nastaw, kontrola działania sygnału alarmowego na zewnątrz
- Przegląd, testowanie i regulacja układu chłodniczego, kontrola ciśnień i szczelności
- Kontrola i konserwacja układu grzewczego
- Wymiana filtrów powietrza
- Kontrola i konserwacja układów mechanicznych wentylatorów, wymiana/regulacja pasków klinowych
- Kontrola występowania korozji
- Czyszczenie urządzenia wewnątrz i zewnątrz, kontrola powłoki malarskiej
- Kontrola stanu zabrudzenia chłodnicy – czyszczenie
- Kontrola elementów połączeń elektrycznych oraz instalacji elektrycznej i automatyki
- Sprawdzenie działania zabezpieczeń
- Kontrola drożności i konserwacja układu odprowadzenia skroplin
- Sprawdzenie poprawności działania systemu przepustnic i siłowników
- Kontrola mocowań i elementów antywibracyjnych

Nawilżacz:

- Oględziny ogólne
- Kontrola i testowanie układu nawilżania
- Kontrola szczelności połączeń, wycieków, izolacji i odwodnienia
- Wymiana cylindra nawilżacza
- Kontrola stanu dyszy parowej
- Czyszczenie instalacji odwodnienia
- Kontrola zaworów wodnych i pompki
- Sprawdzenie i poprawienie połączeń elektrycznych
- Przegląd stacji uzdatniania wody/uzupełnienie soli

Skraplacze powietrzne:

- Oględziny ogólne urządzenia pod względem działania, korozji, szczelności połączeń, łożysk, izolacji oraz emisji hałasu
- Czyszczenie skraplaczy (wymienników ciepła)
- Kontrola działania, mocowania, łożysk wentylatorów
- Kontrola połączeń elektrycznych
- Kontrola działania wyłączników ciśnieniowych i elementów zabezpieczających
- Kontrola temperatury czynnika chłodniczego

Części i usługa:

Wymiana materiałów eksploatacyjnych takich jak:

- filtr powietrza EU4 (wymagany komplet)
- cylinder nawilżacza (wymagany komplet)
- uzupełnienie czynnika chłodniczego
- wykonanie usługi z dojazdem.

Jeśli producent dopuszcza taką możliwość, materiały mogą być regenerowane.

W przypadku konieczności dokonania napraw, które obejmować będą wszystkie pozostałe prace, które nie zostały wyszczególnione w wykazie czynności dotyczących przeglądów. Naprawy oraz części zamienne muszą być objęte min. 12-miesięczną gwarancją.

Naprawy realizowane będą zgodnie z zasadami określonymi w § 5 Umowy.

W zawiązku z powyższym, Wykonawca będzie musiał utrzymywać stałą gotowość do świadczenia usług naprawy systemu klimatyzacji (7 dni w tygodniu) z uwzględnieniem stawki roboczogodziny, określonej w formularzu ofertowo-cenowym. Maksymalny czas reakcji Wykonawcy, tzn. przybycie do siedziby Zamawiającego i przedstawienie kalkulacji naprawy (dotyczy to zarówno dni powszednich jak i wolnych ustawowo od pracy) na zgłoszoną potrzebę jej wykonania - wynosi 24 godziny, licząc od chwili wysłania pocztą elektroniczną (e-mail) zgłoszenia przez Zamawiającego.

część 3 - „Pozostałe klimatyzatory i centrale wentylacyjne zainstalowane w budynkach w NIZP PZH-PIB”

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) wykonanie przeglądów serwisowych i konserwacyjnych klimatyzatorów i central wentylacyjnych – 2 razy do roku w trakcie obowiązywania umowy;
- 2) bieżących napraw klimatyzacji i wentylacji mechanicznej.

Ad 1)

Zakres przeglądów serwisowych i konserwacja wentylacji mechanicznej.

- czyszczenie czerpni i wyrzutni powietrza – elementy zewnętrzne,
- wymiana filtrów,
- czyszczenie kratak nawiewnych i wywiewnych zamontowanych na kanałach,
- uruchomienie centrali wentylacyjnej – sprawdzenie pod względem mechanicznym elementów stałych i ruchomych,
- sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń sterowniczych,
- sprawdzenie instalacji elektrycznej w zakresie: oględziny instalacji, sprawdzenie zabezpieczeń nadprądowych, sprawdzenie stanu połączeń przewodów na zaciskach śrubowych,
- pomiar wydatku powietrza kratak nawiewnych i wyciągowych- regulacja,
- pomiar wydajności wentylatorów wyciągowych / nawiewnych,
- usuwanie stwierdzonych w trakcie przeglądu usterek,,
- pomiar prądów pobieranych przez silniki nawiewu i wywiewu,
- sprawdzenie działania siłowników: nawiewu i wywiewu,
- sprawdzenie działania termostatu przeciwzamrożeniowego,
- sprawdzenie działania obrotowego wymiennika ciepła,
- sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów nawiewnych i wywiewnych,
- z każdego wykonanego przeglądu serwisowego lub konserwacji wentylacji mechanicznej należy sporządzić protokół i przekazać go Zamawiającemu.

Zakres przeglądów serwisowych i konserwacja klimatyzacji:

- czyszczenie filtrów w jednostkach wewnętrznych,
- czyszczenie, mycie i dezynfekcja (odkażanie przeciwegrzybiczne) jednostek wewnętrznych,
- czyszczenie i mycie ciśnieniowe skraplaczy jednostek zewnętrznych oraz obudów,
- sprawdzenie szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej (freonowej),
- sprawdzenie szczelności i drożności instalacji odprowadzającej skropliny,
- sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń sterowniczych – wymiana baterii w pilocie,
- sprawdzenie instalacji elektrycznej w zakresie: oględziny instalacji, sprawdzenie zabezpieczeń nadprądowych, sprawdzenie stanu połączeń przewodów na zaciskach śrubowych.
- uruchomienie klimatyzacji i sprawdzenie jej funkcjonowania w różnych trybach pracy oraz jej regulacja,
- pomiary temperatur powietrza na wlocie i wylocie z parownika,
- pomiary temperatur powietrza na wlocie i wylocie ze skraplacza,
- pomiar prądów pobieranych przez sprężarki i wentylatory,
- sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów parowników i skraplaczy oraz w razie potrzeby ich naprawa lub wymiana na nowe.

- sprawdzenie parametrów pracy urządzenia, pomiary:
 - ciśnienia skraplania i parowania czynnika chłodniczego.
 - temperatury czynnika chłodniczego na ssaniu i tłoczeniu sprężarki,
- z każdego wykonanego przeglądu technicznego lub konserwacji klimatyzacji należy sporządzić protokół i przekazać go Zamawiającemu.

WYKAZ KLIMATYZATORÓW I CENTRAL WENTYLACYJNYCH

Systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne w budynku przy ul. Chocimskiej 24						
<u>L.p.</u>	Producent	Model	Czynnik chłodniczy R-	Ilość czynnika [kg]	Budynek/piętro	Nr.pokoju
1	Daikin	FTXC35B/RCX353			C/5	511
2	LG	G12AH(AS-H126RKAZ)	410A	0,72	C/5	513
3	LG	ES-H186KLAo	410A	0,98	C/5	519
4	LG	ESNH096JLAO	410A	0,65	C/4	427
5	LG Multisplit	E09SQ (202KALC01004)	410A		C/4	Gabinet
6	LG Multisplit	E09SQ (202KAFX016003)	410A		C/4	Biuro
7	LG Multisplit	CT12 (205KARW00094)	410A		C/4	408
8	LG Multisplit	CT12 (205KARW00093)	410A	4,84	C/4	408
9	LG Multisplit	E12SQ (202KDKJ00493)	410A		C/4	lab2
10	LG Multisplit	CT24 (204KAED00316)	410A		C/4	405a
11	LG Multisplit	CT24 (205KAXV00090)	410A	5,17	C/4	405b
12	LG Multisplit	CT18NQ2 (204KAAE00272)	410A		C/4	407
13	LG Multisplit	E09SQ (202KAWQ01505)	410A		C/4	lab1
14	LG Multisplit	E12SQ (202KDGW01015)	410A		C/4	lab3
15	LG Multisplit	E12SQ (202KDSF01014)	410A	5,27	C/4	lab2
16	Mc Quay	MLC025BRAFDA	22	1,625	C/3	AULA
17	Mc Quay	MLC025BRAFDA	22	1,625	C/3	AULA
18	Mc Quay	MLC025BRAFDA	22	1,625	C/3	AULA
19	Mc Quay	MLC025BRAFDA	22	1,625	C/3	AULA
20	AERMEC	ANO907C	407C	5,2	C/3	AULA
21	LG	S18AHP(ESUH18655 M2)	410A		C/3	300
22	SANYO	SAP-C186QHSN	22		C/3	304
23	LG	G12AH(AS-H126RKAZ)	410A	0,72	C/3	310
24	SANYO	SAP-KR129E	22		C/3	316
25	SANYO	SAP-KR129E	22		C/3	316
26	SANYO	SAP-KR185QS5	22	1,75	C/2	212
27	HISENSE	AUW-18U4RS4	32	0,97	C/0	17

28	HISENSE	AUW-24U4RF4	32	1,4	C/0	17
29	HISENSE	AUW-24U4RF4	32	1,4	C/0	17
30	SANYO	SAP			C/-1	3
31	AIRCOOL	ASH-50HMVI	410A	1,18	D/-1	7
32	GREE	GWHN09A2NK3BA/I	410A	0,7	D/-1	04B
33	LG	S18ACP	410A	1,33	D/-1	3
34	MIDEA	MSG-12HRN2	407C	1,15	AB	RIKETSJE
35	MIDEA	MSG-12HRN2	407C	1,15	AB	RIKETSJE
36	GREE	GWHN09AZNK3BA/	410A	0,7	AB/4	415
37	GREE	GWHN09AZNK3BA/	410A	0,7	AB/4	414
38	SANYO	KR188E	407C		AB/4	413
39	mitsubishi	MSC-A09YV	410A		AB/4	410
40	MB	MB 3,55-R4	407		AB/4	prac. Molekularna 408
41	LG	S18AHP N52	410A		AB/4	prac. Molekularna 407
42	SANYO	SAP-KR98E	22	0,76	AB/4	423 ZWE
43	SANYO	SAP-KR78E	22	0,69	AB/4	423A ZWE
44	SANYO	SAP-KR78E	22	0,69	AB4	423B ZWE
45	SANYO	SAP-KR18E5QS5	22		AB/4	423C ZWE
46	SANYO	SAP-KR185QS5	22	1,79	AB/3	326
47	SANYO	SAP-KR78E	22	0,69	AB/3	326A Surowice
48	SANYO	SAP-KR185QS5	22	1,79	AB/3	325 Surowice
49	SANYO	SAP-KR128E	22	0,82	AB/3	325 Surowice
50	SANYO	SAP-KR185SS	22		AB/3	325 Surowice
51	SANYO	SAP-KR185QS5	22	1,79	AB/3	323 Surowice
52	SANYO	SAP-KR185E	22		AB/3	322 Surowice
53	SANYO	SAP-KR185E	22		AB/3	321 Surowice
54	SANYO	SAP-KR185E	22		AB/3	320 Surowice
55	SANYO	SAP-KR185E	22		AB/3	319 Surowice
56	SANYO	KR185QS5	22	1,79	AB/3	Surowice
57	SANYO	KR185QS5	22	1,79	AB/3	Surowice
58	SANYO	KR185QS5	22	1,79	AB/3	Surowice
59	SANYO	KR185QS5	22	1,79	AB/3	Surowice
60	SANYO	KR128QS5	22		AB/3	Surowice
61	LG	ES-H096JLA0	410A	0,65	AB/2	223 Wirusologia
62	LG	ES-H096JLA0	410A	0,65	AB/2	223 Wirusologia
63	SANYO	SAP-KR129E	22		AB/2	223A Wirusologia
64	SANYO	SAP-KR128E	22	0,82	AB/2	224 Wirusologia
65	SANYO	SAP-KR128E	22	0,82	AB/2	225 Wirusologia
66	SANYO	SAP-KR186QHS5	22		AB/2	220 Wirusologia
67	LG	7,5 kW	410A	2,9	AB/2	227 Wirusologia
68	LG	7,5 kW	410A	1,84	AB/2	227 Wirusologia

69	LG	ES-H246 KLA o	410A	1,06	AB/-1	18 Bakteriologia
70	SANYO	SAP-KR79E	407C	0,73	AB/-1	Pożywkarnia
71	GREE	GWHN09AZNK3BA/1	410A	0,7	AB/-1	Zwierz. Epidemiologi
72	LG	ESNW246K3A0			AB/-2	19 Bakteriologia
73	Agregat pomieszczenia chłodni FRIGA-BOHN		404A		AB/-1	
74	Agregat pomieszczenia chłodni FRIGA-BOHN		404A		AB/1	
75	Agregat pomieszczenia chłodni FRIGA-BOHN		404A		AB/1	
76	Centrala wentylacyjna Zwierzętarnia					
77	Centrala wentylacyjna AULA					
78	Centrala wentylacyjna C/123					
79	Centrala wentylacyjna AB /3 BS					
80	35 szt. klimatyzatorów przenośnych					
Systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne w budynku przy ul. Powsińskiej 61/63 w Warszawie						
L.p.	Producent	Model	Czynnik chłodniczy R-	Ilość czynnika [kg]	Budynek/piętro	Nr.pokoju
1.	LG	MS09AH n40			Przychodnia	21
2.	LG	MS09AH n40			Przychodnia	21
3.	Blaupunkt	BAC-WM-10909-A05B	410A	0,8	Przychodnia	22
4.	Blaupunkt	BAC-WM-10909-A05B	410A	0,8	Przychodnia	22
5.	Blaupunkt	BAC-WM-10909-A05B	410A	0,8	Przychodnia	22
6.	ACSON	A4LC 15BR AFDA	407C		3	335
7.	Blaupunkt	BAC-WM-10909-A05B	410A	0,8	3	338
8.	Whirlpool	SPIW318L	32	1,2	3	325
9.	Hiyasu	HS30FB	410A	2,3	3	339
10.	Roca	DFO-535AG	407C	0,8	3	304

11.	LG	Z09SL.NSH (USNW096HSA0	410A	0,9	2	216
12.	LG	S12ET			2	207
13.	Mitsubischi	MU-GA50VB	410A	1,45	0	13
14.	Mitsubischi	MU-GA25VB	410A	0,6	0	19
15.	Mitsubischi	MU-GA25VB	410A	0,6	0	20
16.	Gree	GWH12KF- K3DNA6G/O	410A	0,85	ZEW1/dach	serwerownia
17.	Gree	GWH12KF- K3DNA6G/O	410A	0,85	ZEW1/dach	serwerownia
18.	Gree	GWH12KF- K3DNA6G/O	410A	1,85	ZEW1/dach	serwerownia
19.	Carrier	Brak danych			ZEW1/dach	
20.	Optimum klima	Brak danych			ZEW1/dach	127
21.	MDV	MSR1-12HRN1-QC2	410A	0,77	ZEW1/dach	123
22.	Samsung	Brak danych	410A	1,1	2	225
23.	Samsung	AQ9EWA	410A	0,72	2	227
24.	Centrala wentylacyjna	Domekt R-600L		2xf7 47 5/235/4 6	Studio nagrań	
25.	Centrala wentylacyjna	Brak danych			1/dach	
26.	Centrala wentylacyjna	VTS brak danych			Przychodnia	

Uwaga: Wykaz urządzeń ma charakter informacyjny.

Ad 2) NAPRAWY - Wykonanie zgłoszonych przez Zamawiającego napraw.

W przypadku konieczności dokonania napraw, które obejmować będą wszystkie pozostałe prace, które nie zostały wyszczególnione w wykazie czynności dotyczących przeglądów. Naprawy oraz części zamienne muszą być objęte min. 12-miesięczną gwarancją.

W zawiązku z powyższym, Wykonawca będzie musiał utrzymywać stałą gotowość do świadczenia usług naprawy systemu klimatyzacji i wentylacji (7 dni w tygodniu) z uwzględnieniem stawki roboczogodziny, określonej w formularzu ofertowo-cenowym. Maksymalny czas reakcji Wykonawcy, tzn. przybycie do siedziby Zamawiającego i przedstawienie kalkulacji naprawy (dotyczy to zarówno dni powszednich jak i wolnych ustawowo od pracy) na zgłoszoną potrzebę jej wykonania - wynosi 48 godzin, licząc od chwili wysłania pocztą elektroniczną (e-mail) zgłoszenia przez Zamawiającego.

1. Pod pojęciem części eksploatacyjne należy rozumieć filtry do central wentylacyjnych i baterie do pilotów.
2. Pod pojęciem materiały eksploatacyjne należy rozumieć płyn do dezynfekcji urządzeń klimatyzacyjnych oraz środki czyszczące.

Naprawy będą realizowane w ramach prawa opcji.
Wynagrodzenie za realizację Napraw zgodnie z ofertą Wykonawcy Strony ustalają na maksymalnie 30% wartości zamówienia podstawowego.

Terminy realizacji poszczególnych części Umowy:

	Przeгляд nr 1	Przeгляд nr 2
Część 1 „Laboratorium BSL3”	do 31.12.2023 r.	X
Część 2 „Serwerownia”	do 25.07.2023 r.	od 15.11.2023 r. do 31.12.2023 r.
Część 3 „Pozostałe klimatyzatory i centrale wentylacyjne w NIZP PZH-PIB”	do 25.07.2023 r.	do 31.12.2023 r.