

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Usługa serwisowo-konserwacyjna urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zainstalowanych w kompleksach wojskowych będących w administrowaniu 21.BLT w Świdwinie.

1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące realizacji usługi serwisowo-konserwacyjnej urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zainstalowanych w kompleksach wojskowych będących w administrowaniu przez 21. BLT w Świdwinie.

2. Zakres stosowania specyfikacji.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszelkich prac związanych z usługą serwisowo-konserwacyjną urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych – zgodnie z instrukcjami obsługi, dokumentacją techniczną ruchową oraz obowiązującymi przepisami technicznymi w tym zakresie.

3. Zakres usług objętych specyfikacją.

➤ Lokalizacja.

Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne zainstalowane są w kompleksach wojskowych administrowanych przez 21.BLT w Świdwinie:

a) rejon: **Świdwin**

Sekcja Obsługi Infrastruktury Świdwin
ul. Połączyńska 32, 78-301 Świdwin, tel. 261-53-38-33

b) rejon: **Trzebiatów i Pruszcz Gryficki**

Zespół Zabezpieczenia w Trzebiatowie
ul. Zagórska 22, 72-321 Trzebiatów, tel. 261-45-94-81

c) rejon: **Mrzeżyno**

Zespół Zabezpieczenia Mrzeżyno
ul. Wojska Polskiego 1, 72-331 Mrzeżyno, tel. 261-56-47-92

d) rejon: **Miroslawiec**

Zespół Zabezpieczenia Mirosławiec
przy 12.Bazie Bezzałogowych Statków Powietrznych Mirosławiec - tel. 261-525-658

➤ Przedstawicielami Zamawiającego w zakresie nadzoru przebiegu prac (w danym rejonie) są: Kierownicy Sekcji Obsługi Infrastruktury (SOI) - lub osoby przez nich wyznaczone.

➤ W ramach usługi przewiduje się wykonanie prac - wg załączników:

- załącznik nr 1 do ST – wykaz urządzeń z podaniem lokalizacji;
- załącznik nr 2 do ST – zakres prac do wykonania;
- załącznik nr 3 do ST – harmonogram wykonania usługi;
- załącznik nr 4 do ST – raport serwisowo-konserwacyjny (wzór)
- załącznik nr 5 do ST – protokół wykonania usługi

4. Ogólne wymagania dotyczące usługi serwisowo-konserwacyjnej.

- 1) Serwis urządzeń należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót dla tego rodzaju prac - z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i ochrony P.POŻ.
- 2) Wykonawca w kosztach usługi powinien zapewnić całość robocizny, sprzętu, narzędzi oraz transportu niezbędnych do wykonania prac konserwacyjnych - zgodnie z warunkami zamówienia
- 3) Wykonawca odpowiada za prowadzenie robót zgodnie z umową, przestrzeganie harmonogramu realizacji usługi oraz za jakość materiałów i wykonywanych robót
- 4) Wykonawca zapewni nadzorowanie i kierowanie pracami przez upoważnioną osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie techniczne i merytoryczne.
- 5) Pracownicy wykonawcy realizujący usługę muszą zastosować się do porządków i zasad postępowania na terenie kompleksów wojskowych. W szczególności nie mogą spożywać alkoholu lub wykonywać pracy w stanie nietrzeźwości. W takim przypadku osoby funkcyjne Jednostki Wojskowej mogą nakazać opuszczenie terenu kompleksu przez te osoby.

***UWAGA:** Zasady porządku i poruszania się po kompleksach wojskowych regulują właściwi Dowódcy Jednostek Wojskowych, którzy mogą zażądać od Wykonawcy informacji niezbędnych do zapewnienia bezpieczeństwa koszar. Wykonawca zobowiązany jest do współdziałania w tym zakresie i dostosowania się do stawianych przez Dowódców wymogów.*

- 6) Zamawiający określi i uzgodni z wykonawcą zasady pracy związane z zapewnieniem ruchu ciągłego obiektów oraz ustali zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów oraz sprzętu wykonawcy na teren kompleksu. Wykonawca zobowiązany jest do współdziałania w tym zakresie i dostosowania się do stawianych wymogów.
- 7) Prace należy wykonywać – w terminach (dniach oraz godzinach pracy) oraz na zasadach uzgodnionych uprzednio z przedstawicielem Zamawiającego (SOI) danej lokalizacji - stosując się do poniższych warunków:
 - a) przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowo-konserwacyjnych wykonawca ma obowiązek poinformować o tym zamiarze Kierownika SOI danej lokalizacji (lub osobę przez niego wyznaczoną) z co najmniej z trzydniowym wyprzedzeniem i uzgodnić właściwy termin realizacji;
 - b) w ustalonym dniu serwisu - przed przystąpieniem do prac upoważniony przedstawiciel Wykonawcy zgłosi się do Kierownika SOI w celu uzgodnienia dziennego harmonogramu i przebiegu prac;
 - c) wykonawca dostarczy Kierownikowi SOI listę sprzętu i osób i dokonujących usługi serwisowo-konserwacyjnej – oraz zobowiązany jest do jej aktualizacji.

Uwaga: Zamawiający nie dopuszcza realizacji serwisu bez powiadomienia i uzyskania zgody Kierownika SOI - lub osoby przez niego upoważnionej.

- 8) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wywołane swoją działalnością lub zaniechaniem działania w obiektach Zamawiającego, w tym użyciem niewłaściwego sprzętu i narzędzi lub nieodpowiednim ich zastosowaniem, niewłaściwą organizacją pracy i nieprzestrzeganiem przepisów ppoż. i bhp. Oczywiste zaniedbania

upoważniają Zamawiającego do zerwania umowy z winy Wykonawcy i zapłaty odszkodowania na rzecz Zamawiającego.

- 9) Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia oraz innych informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązuje się pod rygorem odpowiedzialności karnej do zachowania w tajemnicy wszystkich informacji, jakie uzyska w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia i nie udostępniania ich nikomu bez zgody Zamawiającego. Dotyczy to wszystkich pracowników Wykonawcy mających styczność z obiektami wojskowymi.
- 10) Wykonywanie napraw nieobjętych przedmiotem zamówienia będzie następowało wyłącznie na podstawie oddzielnego zlecenia Zamawiającego – z zastosowaniem obowiązujących w 21.BLT procedur wynikających z przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Zarządzającego realizacją umowy.

5. Dokumentacja związana z realizacją usługi konserwacyjnej.

Dokumentacja przedstawiona przez Wykonawcę w trakcie realizacji usługi:

- Raport – dokument opisujący czynności serwisowe oraz stwierdzający stan techniczny urządzeń wraz z orzeczeniem ich sprawności technicznej.
- Protokół wykonania usługi – dokument potwierdzający wykonanie i odbiór usługi w danej lokalizacji.
- Normy i przepisy techniczne, dokumentacja techniczno ruchowa oraz zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów urządzeń.
- Dokumenty wymagane ustawą prawo budowlane oraz aktualne rozporządzenia – w tym o wyrobach budowlanych potwierdzające dopuszczenie do obrotu w budownictwie.

6. Materiały.

- 1) Wszystkie materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót powinny być dopuszczone do obrotu na rynku polskim.
- 2) W przypadku materiałów, dla których wymagane są atesty, każda partia dostarczona na usunięcie usterki musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane w miejscu były zabezpieczone przed uszkodzeniami.

7. Sprzęt i transport

- 1) Usługa serwisowo-konserwacyjna powinna być wykonywana przy użyciu sprzętu własnego Wykonawcy..
- 2) Rodzaje sprzętu używanego do usługi pozostawia się do uznania Wykonawcy.

8. Postępowania w przypadku wystąpienia awarii

- 1/ W przypadku, gdy Wykonawca podczas wykonywania czynności serwisowych stwierdzi wystąpienie nieprawidłowości noszących znamiona uszkodzenia lub awarii jest zobowiązany do postępowania zgodnie z poniższym algorytmem:
 - 1) Wykonawca wykona czynności zabezpieczające urządzenia przed dalszym ich uszkodzeniem oraz powiadomi o zaistniałym fakcie osobę nadzorującą realizację usługi ze strony Zamawiającego (SOI).

- 2) Wykonawca przy udziale przedstawiciela Zamawiającego po przeprowadzonych oględzinach, sporządzi protokół awarii zawierający: opis przyczyny awarii oraz zakres prac wymaganych do przywrócenia pełnej sprawności urządzenia. Dokument ten musi być zatwierdzony przez Kierownika SOI lub osobę przez niego upoważnioną.
- 3) Jeżeli usunięcie awarii nie wymaga wymiany części zamiennych oraz wykonania czynności wykraczających poza określony zakres czynności serwisowo-konserwacyjnych Wykonawca usunie przyczynę uszkodzenia/awarii w ramach kosztów usługi.
- 4) Jeżeli usunięcie awarii wymaga wymiany części zamiennych oraz wykonania czynności wykraczających poza określony zakres czynności serwisowo-konserwacyjnych, Wykonawca usługi przedstawi Kierownikowi SOI, swoją ofertę cenową za usunięcie awarii. Oferta powinna zawierać wartość materiałów i części zamiennych, wartość robót dodatkowych (nie objętych niniejszym zamówieniem) oraz przewidywany termin realizacji. Oferta na usunięcie awarii powinna być złożona najpóźniej w dniu następnym po dokonaniu oględzin.
- 5) Po zbadaniu rynku lokalnego, Zamawiający lub osoba przez niego upoważniona może zlecić Wykonawcy naprawę urządzenia z pełnymi kosztami, o ile przedstawiona oferta będzie najkorzystniejsza cenowo i terminowo.
- 6) Po wykonanej naprawie Wykonawca sporządza protokół naprawy (usunięcia usterki) w którym stwierdzi prawidłowe funkcjonowanie urządzeń.

2/ W przypadku, gdy użytkownik stwierdzi wystąpienie nieprawidłowości noszących znamiona uszkodzenia lub awarii:

- 1) Zamawiający powiadomi Wykonawcę o konieczności wykonania oględzin awaryjnych. Zgłoszenie przekazywane będzie telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną - w tym celu Wykonawca zapewni całodobowy dyżur telefoniczny oraz udostępni numer telefonu/faksu lub adres poczty e-mail.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego wykonania oględzin urządzeń objętych obsługą niezwłocznie - jednak nie później niż w terminie **12 godzin**, licząc od chwili otrzymania zgłoszenia.
- 3) Z dokonanych oględzin Wykonawca sporządza protokół zawierający wszelkie niezbędne dane pozwalające zidentyfikować pełny zakres czynności, jaki należy wykonać w celu przywrócenia urządzeń do stanu sprzed awarii – dalsze postępowanie jak w pkt. 1/.

3/ Przyjazdy na wezwanie awaryjne (koszty dojazdu i przeglądu) Wykonawca wlicza do ceny usługi serwisowo-konserwacyjnej.

4/ W przypadku, gdy wykonanie naprawy będzie niemożliwe lub zdaniem Wykonawcy nieuzasadnione ekonomicznie (np. ze względu na zbyt wysoki koszt naprawy), Wykonawca będzie zobowiązany do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu. pisemnej opinii określającej stan techniczny urządzenia oraz przyczyny braku możliwości wykonania naprawy.

9. Kontrola jakości usługi:

1. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za kontrolę przebiegu robót i jakości użytych materiałów gwarantującą właściwe wykonanie konserwacji /serwisu/ urządzeń oraz ich zgodność z wymaganiami zawartymi w DTR oraz obowiązującymi przepisami.

2. Zamawiający ma prawo kontrolować sposób wykonania oraz jakość wykonywanych prac w każdym terminie i o każdej porze.
3. Czynności konserwacyjne i serwisowe oraz orzeczenia o sprawności urządzeń muszą być odnotowane w protokole (raporcie) z przeprowadzonej konserwacji urządzeń.
4. Całość prac usługi wykonywać z dokumentacją techniczną załączoną do umowy wg załącznika 1,2.3.
5. Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania terenu po wykonaniu czynności konserwacyjnych, jest to wymóg określony przepisami administracyjnymi dotyczącymi porządku.

10. Odbiór usługi.

1. **Odbiór techniczny** wykonanych robót konserwacyjnych odbywa się poprzez sporządzenie „**raportu**” potwierdzonego podpisami osoby asystującej (użytkownika urządzeń) oraz Kierownika SOI.
2. Komplet raportów po zatwierdzeniu, przez co najmniej dwie osoby upoważnione przez Zamawiającego (osobę asystującą i Kierownika SOI), będzie stanowił podstawę do wykonania **protokołu wykonania usługi**.
3. **Protokół wykonania usługi** – dokument potwierdzający wykonanie i odbiór usługi, który będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury.
4. Protokół wykonania usługi (w danej lokalizacji) należy wykonać w 3-ech egzemplarzach. Pierwszy egzemplarz protokołu wraz z raportami serwisowymi pozostaje u Kierownika SOI danej lokalizacji, drugi należy załączyć do faktury i trzeci egzemplarz pozostaje u Wykonawcy.
5. Faktury częściowe - z kompletem załączników, wystawione zgodnie z formularzem cenowym, po przeprowadzonej konserwacji urządzeń, dostarczone każdorazowo do kancelarii 21.BLT Świdwin wraz z załącznikami.

11. Przepisy związane.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy prawne wydane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne, oraz inne regulacje prawne, normy i wytyczne związane z prowadzona usługą wraz z pełną odpowiedzialnością ich przestrzegania.

FORMULARZ CENOWY/ WYKAZ URZĄDZEŃ
Usługa serwisowo-konserwacyjna urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - 21.BLT Świdwin - w 2020 roku

Rejon: Świdwin, Trzebiatów, Mrzeżyno, Mirosławiec

Lp.	Nr ob.	Marka/Typ	Ilość urządzeń (szt.kpl)	Ilość przeglądów	terminy przeglądów	Cena brutto za serwis 1 urządzenia	Łączna cena brutto (5x6x8)
1	2	3	4	5	6	7	8
REJON I - lokalizacja: ŚWIDWIN							
1	2	Klimatyzator MDV MUE-48HRFN-QC2	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
2		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/020/2015/001	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
3		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/020/2015/002	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
4		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/020/2015/003	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
5		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/020/2015/004	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
6		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/010/2015/001	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
7		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/010/2015/002	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
8		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/010/2015/003	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
9		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/010/2015/004	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
10		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/010/2015/005	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
11		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/010/2015/006	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
12		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/010/2015/007	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
13		Goedhart FC38Dp 61304-230 EL 351158/010/2015/008	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
14	20	Klimatyzator Chigo/CP41H3A-J17A	1	1	maj		
15		Klimatyzator Chigo/CP41H3A-J17A	1	1	maj		
16	30	Klimatyzator Chigo/CS-61H3A-P94A2E (No.94)	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
17		Klimatyzator/ agregat zewn - RF12Gx2w/LDC	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
18		Klimatyzator/ agregat zewn - RF12Gx2w/LDC	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
19		MDV -MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW (jedn. zewnętrzna: M30E-27HFN1-Q)	3	3	marzec; maj; sierpień		
20		MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW (jedn.wewn.)	1	3	marzec; maj; sierpień		
21	38	Klimatyzator Chigo/CP41H3A-J17A	1	1	maj		
22		MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW (jedn.zewn.M4OD-36HFN8-Q -na dachu)	2	1	maj		
23	57	Klimatyzator Grass Cavagna Group Polska AC-9000R	1	1	maj		
24		Klimatyzator Chigo Cp 35H3A-J17A	1	1	maj		

25	64	Klimatyzator MDV/MSR23-12HRDN1	1	3	marzec; maj; sierpień		
26		Klimatyzator Torell TC-1200R, nr A07130565	1	1	maj		
27		Klimatyzator przenośny TORELL A07130472 (Z133)	1	1	maj		
28		Klimatyzatory MDV seria D28G/N1-S (jedn. zewn)	3	1	maj		
29		Klimatyzator przen. TORELL A07130458 (Z133)	1	1	maj		
30		Klimatyzator przen. TORELL TC 1200R A07130472	1	1	maj		
31		Klimatyzator MDV	3	1	maj		
32		Klimatyzator przenosny TORELL TC-T1200R		1	maj		
33		Klimatyzator Chigo CP-35H3A-J17A	1	1	maj		
34		Klimatyzator Chigo CP-35H3A-J17A	1	1	maj		
35		Klimatyzator ALASKA (Z324)	1	1	maj		
36		Klimatyzator przenosny TORELL TC-T1200R	1	1	maj		
37		Klimatyzator MDV MS12FU- 18HRFN1-C8	1	3	marzec; maj; sierpień		
38		Klimatyzator MDV RF MS12F8	1	3	marzec; maj; sierpień		
39		Klimatyzator MDV RF MS12F8	1	3	marzec; maj; sierpień		
40		Klimatyzator MDV RF MS12F8	1	3	marzec; maj; sierpień		
41	65	Klimatyzator MDV/MSR23-12HRDN1	1	2	marzec; sierpień		
42		Klimatyzatory MDV- MSABBU- 09HRFN1-QRD0GW(B [jedn zewn. - M5OE-42HFN1-Q -dach]	3	2	marzec; sierpień		
43		Klimatyzatory MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW [jedn. zewn. M4OD-36HFN8-Q - dach]	4	2	marzec; sierpień		
44		MSAFBU-12HRFN1-QRD0GW (jedn.zewn jak dla 112-114)	1	2	marzec; sierpień		
45		Klimatyzator Chigo/CP35H3A-J17A	1	1	maj		
46		Klimatyzatory MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW (jedn. zewn. M4OD-36HFN8-Q - dach.)	2	2	marzec; sierpień		
47		MDV- MSABAU- 07HRFN1-QRD0GW(B) (jedn zewn M4OE-28HFN1-Q)	2	2	marzec; sierpień		
48		Klimatyzatory MDV _MSABAU-07HRFN1-QRD0GW(B) (jedn. zewn. M3OE-21HFN1-Q (na dachu)	3	2	marzec; sierpień		
49		Klimatyzatory MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW (jedn. zewn. M4OD-36HFN8-Q - na dachu.)	3	2	marzec; sierpień		
50		Klimatyzator MDV MSR12F8-09HRDN1 i MDV MSR12F8-18HRDN1 (jedn zewn. M4OD-36HFN1-Q- multi)	3	2	marzec; sierpień		
51		Klimatyzatory MSAFBU-12HRFN1-QRD0GW (jedn. zewn. M4OD-36HFN8-Q (na dachu.)	3	2	marzec; sierpień		
52		Klimatyzatory MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW (jedn. zewn. M4OD-36HFN8-Q na dachu.)	2	2	marzec; sierpień		
53		Klimatyzatory MDV MSR23U-18HRDN1-QRC8W MDV12F8-12HRDN1 [jedn zewn. M2OD-18HFN1-Q- multi]	2	2	marzec; sierpień		
54		Klimatyzator GREE	1	2	marzec; sierpień		
55		Klimatyzatory MDV- MSABAU- 07HRFN1-QRD0GW(B) [jedn. zewn. M2OE-18HFN1-Q]	2	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
56		MDV- MSABBU- 09HRFN1-QRD0GW(B) (jedn wewn)	1	2	marzec; sierpień		
57		Klimatyzator przenośny Chigo CP-25H3A-J17A 2,5/2,8kW (klimatyzator przeniesiony z p. 21a)	1	1	maj		
58		Klimatyzator Chigo/CP41H3A-J17A (przeniesiony z pom. 6)	1	1	maj		
59		Klimatyzator MDV MS12F8-18HRDN1	3	2	marzec; sierpień		
60		Klimatyzator prznośny Chigo/CP41H3A-J17A (przeniesiony z pom. 7)	1	1	maj		
61		MDV- MSABAU- 09HRFN1-QRD0GW(B) (jedn. zewn. M3OD-27HFN1-Q (dach)	3	2	marzec; sierpień		
62		MDV- MSABAU- 07HRFN1-QRD0GW(B) (jedn. zewn. jak dla pom. 21,21A)	2	2	marzec; sierpień		

63	75	Klimatyzator MS12F8-09HRDN1	1	1	maj	
64		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
65		Klimatyzator MS12F8-09HRDN1	1	1	maj	
66		Klimatyzator MS12F8-18HRDN1	1	1	maj	
67		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
68		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
69		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
70		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
71		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
72		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
73		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
74		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
75		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
76		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
77		Klimatyzator MS12F8-09HRDN1	1	1	maj	
78		Klimatyzator MS12F8-09HRDN1	1	1	maj	
79		Klimatyzator MS12F8-09HRDN1	1	1	maj	
80		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1	1	1	maj	
81		Klimatyzator MS12F8-09HRDN1	1	1	maj	
82		Klimatyzator MS12F8-09HRDN1	1	1	maj	
83		Klimatyzator MS12F8-09HRDN1	1	1	maj	
84	78	Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny (Centrala nawlewna 17032-N CU-P/2-P/HE/N-10A/1-S - 1 szt. wentylator dachowy wyciągowy CTHT6-450 - 2szt., automatyka sterująca)	1	3	marzec; maj; sierpień	
85		Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny (Centrala nawlewna 17029-N CU-P/2-L/HE/N-10A/1-S - 1 szt. wentylator dachowy wyciągowy CTHT6-400 - 2szt., automatyka sterująca)	1	3	marzec; maj; sierpień	
86		Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny (Centrala nawlewna 17029-N CU-P/2-P/HE/N-10A/1-S - 1 szt. wentylator dachowy wyciągowy CTHT6-400 - 1szt., automatyka sterująca)	1	3	marzec; maj; sierpień	
87	80	Klimatyzator MDV (split) model ZAE-24N8-A1 (j. zewn. MDV- MOCA30-24HFN8-QRD0GW)	2	1	maj	
88	90	Klimatyzatory MDV multi MSABDU-18HRFN1(1)-, -09HRFN(1), -07HRFN(1) -QRD0GW (j. zewn. M5OE-42HFN1-Q)	3	1	maj	
89	1	Klimatyzator MDV/MSR23-12HRDN1	1	3	marzec; maj; sierpień	
90		Klimatyzator MDV MS12F8-09H9 DN1	1	1	maj	
91		Klimatyzator MDV MS12F8-09H9 DN1	1	1	maj	
92		Klimatyzator Torell TC-T028R	1	1	maj	
93		Klimatyzator LG	1	1	maj	
94		Klimatyzator Midea MDV-V56G/M1YB	4	1	maj	
95		Klimatyzator FUJITSU E007913 AOH-14/AO-14A	1	1	maj	
96		Klimatyzator FUJITSU E007914 AOH-14/AO-14A	1	1	maj	
97	52	Klimatyzator. CHIGO agregat -RF 12Gx2w/LDC	1	1	maj	
98		Klimatyzator. CHIGO Agregat -RF 12Gx2w/LDC	1	1	maj	
99		Klim. MDV MSAFBU12FU- 18HRFN1-QRC8GW (jedn. zewn. MOBA30)	1	1	maj	
100		Urządzenie klimatyzacyjne INTERV	2	1	maj	
101		Klimatyzator Chigo CP41H3A-J17A	1	1	maj	
102		Klimatyzator TOREL TC-T02B/R	1	1	maj	
103		Klimatyzator Chigo/CP25H3A-J17A	1	1	maj	
104		Klimatyzator Chigo/CP42H3A-J17A	1	1	maj	
105		Klimatyzator Chigo/CP35H3A-J17A	1	1	maj	
106		Klimatyzator Chigo/CP41H3A-J17A	1	1	maj	
107	Klimatyzator Chigo/CP25H3A-J17A	1	1	maj		

108		Klimatyzator Chigo/CP35H3A-J17A	1	1	maj		
109		Klimatyzator Chigo/CP35H3A-J17A	1	1	maj		
110		Klimatyzator Chigo/CP25H3A-J17A	1	1	maj		
111		Klimatyzator Chigo/CP35H3A-J17A	1	1	maj		
112		Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
113	57	Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny /nr 1/ (aparatus wentylacyjny-nawiewny APN-1 - 1szt, wentylator dachowy wyciągowy ViVent 250/28-6 - 1 szt., automatyka wraz z rozdzielnią sterującą VTSClima)	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
114		Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny /nr 2/ (aparatus wentylacyjny-nawiewny APN-1 - 1szt, wentylator dachowy wyciągowy ViVent 250/28-6 - 1 szt., automatyka wraz z rozdzielnią sterującą Clima Product - 1 szt.)	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad		
115	83	Klimatyzator MDV MRS23-12HRDN 3,3/3,6kW	1	3	marzec; maj; sierpień		
116	109	Klimatyzatory MDV- Split, jedn wewn MSABEU-24HRFN1-QRD0GW(b) (jedn zewn. M3OE-21HFN1-Q)	3	2	marzec; sierpień		
117	113	MDV- Split, jedn wewn MSABEU-24HRFN1-QRD0GW (B) + jedn zewn.	1	2	marzec; sierpień		
118	114	MDV- Split, jedn wewn MSABEU-24HRFN1-QRD0GW + jedn zewn.	2	2	marzec; sierpień		
119	115	MDV- Split, jedn wewn MSABEU-24HRFN1-QRD0GW + jedn zewn.	2	2	marzec; sierpień		
120	280	Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny /nr 1/ (Centrala went.nawewna 811006201000/506 CU-P/2-P/HE/N-10A/1-S - 1 szt, wentylator dachowy 1784421/1784429 CHTT6-450-2 szt., automatyka sterująca VTS)	1	3	marzec; maj; sierpień		
121		Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny /nr 2/ (Centrala went.nawewna 811006201500/507 CU-P/2-L/HE/N-10A/1-S - 1 szt, wentylator dachowy 1784429 CHTT6-400-2 szt.; automatyka sterująca VTS)	1	3	marzec; maj; sierpień		
122		Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny /nr 3/ (Centrala went.nawewna 811006201500/395 CU-P/2-P/HE/N-10A/1-S - 1 szt, wentylator dachowy 1701790 CHTT6-250-2 szt.automatyka sterująca VTS)	1	3	marzec; maj; sierpień		
123	187	Instalacja ogrzewania powietrznego wraz z układem automatyki (centrala wentylacyjno-nawiewna o wydajności 2000 m3/h, wentylatory wyciągowe, szafa zabezpieczająco-sterująca centrali wentylacyjnej)	1	2	marzec; sierpień		
124	1	Klimatyzator MDV/MSR23-18HRDN1	1	3	marzec; maj; sierpień		
125		Klimatyzator Trane H0826605 MWX518	1	3	marzec; maj; sierpień		
RAZEM: ŚWIDWIN							

REJON II.A- lokalizacja: ZZ TRZEBIATÓW						
1	8	Centrala-nawiewno-wywiewna z rekuperacją energii Typ CNWV3 nr Fabr. 532 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
2		Centrala-nawiewno-wywiewna z rekuperacją energii Typ CNWV3 nr Fabr. 533 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
3		Centrala-nawiewno-wywiewna z rekuperacją energii Typ CPVHW CNWV3 nr Fabr. 534 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
4		Centrala-nawiewno-wywiewna z rekuperacją energii Typ CPVHW CNWV3 nr Fabr. 535 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
5		Centrala-nawiewno-wywiewna z rekuperacją energii Typ CNWV3 nr Fabr. 536 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
6		Centrala wywiewna z rekuperacją energii Typ CV-A4 X266B/7-1 (5) Nr fabr.17482. Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
7		Centrala wywiewna z rekuperacją energii Typ CV-A4 X266B/7-1 (5) Nr fabr. 17483. Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
8		Centraka nawiewno-wywiewna Typ CV-P1-L/HW Nr fabryczny HWL 00148. Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
9		Centraka nawiewno-wywiewna Typ CV-P1-L/HW Nr fabryczny HWL 00149. Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
10		Centraka nawiewno-wywiewna Typ CV-P1-L/HW Nr fabryczny HWL-0150. Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
11		Centraka nawiewno-wywiewna Typ CV-P1-L/HW Nr fabryczny HWL 00151 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
12		Centraka nawiewno-wywiewna Typ CV-P1-L/V Nr fabryczny HWL 00152 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
13		Centraka nawiewno-wywiewna Typ CV-B1-B/AW Nr fabryczny HWB 00157 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
14		Centrala nawiewno-wywiewna Typ CSNO75E Nr fabryczy78386 Automatyka sterująca WTS Clima	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
15		Centrala nawiewno-wywiewna Typ CNWV3 Automatyka sterująca WTS Clima	4	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
16	1	Klimatyzator MDV/MSR23-12HRDN1	1	3	marzec; maj; sierpień	
17	1	Klimatyzator MDV MS12F8-09RDN1-C8	1	3	marzec; maj; sierpień	
RAZEM: ZZ Trzebiatów						

REJON II.B - lokalizacja: PRUSZCZ GRYFICKI (ZZ Trzebiatów)

1	1	Centrala nawiewna C1612 A/97 Typ BS-5(50)L	1	2	marzec; sierpień		
2		Centrala nawiewna C1612 B/97 Typ BS-5(50)L	1	2	marzec; sierpień		
3		Centrala wyciągowa C1617 D/97 Typ BS-1(50)L	1	2	marzec; sierpień		
4		Centrala wyciągowa C1617 G/97 Typ BS-1(50)L	1	2	marzec; sierpień		
5		Centrala wyciągowa C1616 D/97 Typ BS-1(50)L	1	2	marzec; sierpień		
6		Centrala wyciągowa C1616 G/97 Typ BS-1(50)L	1	2	marzec; sierpień		
7		Centrala nawiewna C1611 A/97 Typ BS-4(50)L	1	2	marzec; sierpień		
8		Centrala nawiewna C1611 B/97 Typ BS-4(50)L	1	2	marzec; sierpień		
9	5	Centrala klimatyz. kompaktowa C3844 N/00 Typ BO-51-1(50)P-S	1	2	marzec; sierpień		
10		Centrala klimatyz. kompaktowa C3844 W/00 Typ BO-51-1(50)P-S	1	2	marzec; sierpień		
11		Centrala klimatyz. kompaktowa C3843 N/00 Typ BO-51-2(50)L-S	1	2	marzec; sierpień		
12		Centrala klimatyz. kompaktowa C3843 W/00 Typ BO-51-2(50)L-S	1	2	marzec; sierpień		
13		Centrala klimatyz. kompaktowa C3842 N/00 Typ BO-51-1(50)L-S	1	2	marzec; sierpień		
14		Centrala klimatyz. kompaktowa C3842 N/00 Typ BO-51-1(50)L-S	1	2	marzec; sierpień		
15		Aparat kanałowy wyciągowy A 3654/00 SKW1-L-480-1 Typ 1+SKNe1-L-480-2-T3+T3	1	2	marzec; sierpień		
16		Aparat kanałowy wyciągowy A3655/00 SKW1-L-540-3-1	1	2	marzec; sierpień		
17		Aparat kanałowy wyciągowy A 3656/00 SKW1-L-300-3-1 Typ 1+SKNe1-L-300-2-T3+T3	1	2	marzec; sierpień		
18		Aparat kanałowy wyciągowy A 3657/00 Typ SKW1-L-310-3-1	1	2	marzec; sierpień		
19		Aparat kanałowy wyciągowy A 3658/00 Typ SKW2-L-730-3-1	1	2	marzec; sierpień		
20		Aparat kanałowy wyciągowy A 3659/00 Typ SKW2-L-580-3-1-1+SKNe2-L-580-2-T3+T3+T3	1	2	marzec; sierpień		
21		Aparat kanałowy wyciągowy A 3660/00 Typ SKW2-L-800-1-1+SKNe2-L-800-2-T3+T3+T3	1	2	marzec; sierpień		
22		Aparat kanałowy wyciągowy A 3661/00 Typ SKW1-L-135-1-1+SKNe1-L-135-2-T3	1	2	marzec; sierpień		
23		Centrala klimat. Podwieszana C3446/99 Typ: SPS0-P-1450-SM/SD/SE/SDX/SWH/SDB2-1-3-1	1	2	marzec; sierpień		
24	5	Chłodnica TYPI COOL: model ZR40K3-TFD-522, typ chłodnicy CSG-75c-KCR nr 280734	1	2	marzec; sierpień		
25	1	Instalacja wody lodowej (sprężarka z osprzętem typ RCUE 40SY nr 7UE00244 + sprężarka z osprzętem typ RCUE 40SY nr 7UE00243	1	2	marzec; sierpień		
26	1	Klimatyzatory - MDV MS12F8-09HRDN1-C8	2	3	marzec; maj; sierpień		
RAZEM: PRUSZCZ GRYFICKI							

REJON III - lokalizacja: ZZ MRZEŻYNO

1	70	Zespół nawiewny (czerpnia ścienna typ C Dn355, agregat grzewczo-wentylacyjny typ Compact AIR prod. Rosenberg WLK 356 WW 230 V z kompletem czujników i zaworem trójdrogowym VRG 3/4"	1	2	marzec; sierpień		
2		Zespół wywiewny (wentylator łazienkowy EBB-250 N firmy WENTURE 51 W)	1	2	marzec; sierpień		
3		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna typ C DN355, agregat grzewczo-wentylacyjny typ Compact WLK 355 z kompletem czujników i zaworem trójdrogowym VRG 3/4"	1	2	marzec; sierpień		
4		Zespół wywiewny wyrzutnia dachowa typ WD-D prod. ALNOR Dn 250	1	2	marzec; sierpień		
5		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna typ C Dn280, agregat grzewczo-wentylacyjny typ Compact AIR WLK 280 PTC, prod. Rosenberg 3x400 V z kompletem czujników)	1	2	marzec; sierpień		
6		Zespół wywiewny (wentylator dachowy w wykonaniu przeciwybuchowym typ WVPKV -200/900 prod. Konwector	1	2	marzec; październik		
7		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna typ C Dn 355, agregat grzewczo-wentylacyjny typ Compact AIR WLK 356 WW z kompletem czujników i zaworem trójdrogowym WRG 1/2"	1	2	marzec; sierpień		
8		Zespół wywiewny (wentylator dachowy typ DV K-4 prod. Rosenberg 230 V	1	2	marzec; sierpień		
9		Zespół nawiewny (nagrzewnica wodna wraz z komorą mieszania VOLKANO VR 0,61 kW z regulatorem, zestawem silowników i zaworem trójdrogowym Dn-25	1	2	marzec; sierpień		
10		Zespół wywiewny (wentylator dachowy typ. DV 310 K-4	1	2	marzec; sierpień		
11		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna 800x400)	1	2	marzec; sierpień		
12		Zespół wywiewny (wentylator osiowy w wykonaniu przeciwybuchowym typ EB 25 4T 3x400V)	1	2	marzec; sierpień		
13		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna 800x400)	1	2	marzec; sierpień		
14		Zespół wywiewny (wentylator osiowy w wykonaniu przeciwybuchowym typ EB 25 4T 3x400V)	1	2	marzec; październik		
15		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna typ C Dn 200, agregat grzewczo-wentylacyjny typ Compact AIR 230 V z kompletem czujników i zaworem trójdrogowym VRG 1/2"	1	2	marzec; sierpień		
16		Zespół wywiewny (wyrzutnia dachowa typ D DN 200)	1	2	marzec; sierpień		
17		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna typ C, agregat grzewczo-wentylacyjny typ Compact AIR WLK 200 PTC z kompletem czujników i zaworem trójdrogowym VRG 1/2"	1	2	marzec; sierpień		
18		Zespół wywiewny (wyrzutnia dachowa typ D)	1	2	marzec; sierpień		
19		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna typ C, agregat grzewczo-wentylacyjny typ Compact AIR WLK 200 PTC z kompletem czujników i zaworem trójdrogowym VRG 1/2"	1	2	marzec; sierpień		
20		Zespół nawiewny (czerpnia ścienna typ C, agregat grzewczo-wentylacyjny typ Compact AIR WLK 200 PTC z kompletem czujników i zaworem trójdrogowym VRG 1/2")	1	2	marzec; sierpień		
21	24	Klimatyzator MSAEDU-24 HRFN1-QRD0GW nr fab. 2401199390763160120024	1	2	marzec; sierpień		
22		Klimatyzator MS12F8-09HRDN1-C8 nr D202263690214918120180	1	2	marzec; sierpień		
23		Klimatyzator MS12F8-12HRDN1-C8 nr D2022650510214801120043	1	2	marzec; sierpień		
24		Klimatyzator MSR23U-12HRDN1-QRC8W nr 202179890814201120223	1	2	marzec; sierpień		
25		Klimatyzator MSR23U-12HRDN1-QRC8W	1	2	marzec; sierpień		
26		Klimatyzatory MDV MSAEAU-09HRFNX (1) MSAEAU-12HRFNX (2) (jedn zewn M3OF-27HFN8-QA)	3	2	marzec; sierpień		
27		Klimatyzator MSAEAU-09HRFN1-QRD0GW nr fab. 17139901153	1	2	marzec; sierpień		
28		Klimatyzator MSAEAU-09HRFN1-QRD0GW nr fab. 17139901180	1	2	marzec; sierpień		
29	95	Klimatyzator Split VAILLANT CLIMA VAIR typ VA6035NHO	1	2	marzec; sierpień		
30	K	Klimatyzator okienny 2kW typ A3075 GLS - nr fabr. JK10318281	1	2	marzec; sierpień		
31	PO	Klimatyzatory MSAEBU-12HRFN1-QRD0GW(2) (jedn zewn. M3OE-21HFN1-Q - elewacja)	2	2	marzec; sierpień		
RAZEM: MRZEŻYNO							

REJON IV - lokalizacja: ZZ Mirosławiec						
1	5	Klimatyzator GWH 18TC-S3 DNA/I 33086/2013	1	2	marzec; sierpień	
2		Klimatyzator MS12FU-18HRN1-QRDOGV	1	2	marzec; sierpień	
3	57	Urządzenie klimatyzacyjne McQuay M4LC 020 BAFDA	1	1	maj	
4		Urządzenie klimatyzacyjne MDV	1	1	maj	
5		Urządzenie klimatyzacyjne LG	1	1	maj	
6		Urządzenie klimatyzacyjne ARGO	1	1	maj	
7		Urządzenie klimatyzacyjne ECO-CLIMA	1	1	maj	
8		Urządzenie klimatyzacyjne ECO-CLIMA	1	1	maj	
9	120	Urządzenie klimatyzacyjne mcQuay M4LC 020 BAFDA nr 2047260204411	1	2	marzec; sierpień	
10		Urządzenie klimatyzacyjne mcQuay M4LC 020 BAFDA nr 2047260204412	1	2	marzec; sierpień	
11		Urządzenie klimatyzacyjne mcQuay M4LC 020 BAFDA nr 2047260204413	1	2	marzec; sierpień	
12	250	Centrala wentylacyjna VTS N1	1	2	marzec; sierpień	
13		Agregat grzewczy VTS /nr od 1 do 13/	13	2	marzec; sierpień	
14		Centrala wentylacyjna VTS N2	1	2	marzec; sierpień	
15	258	Klimatyzator MDV-MSFBU - 12HRDN	1	1	maj	
16	4	McQuay M4LC 020 BAFDA/2047260204370/2013	1	4	marzec, maj, sierpień, listopad	
17	8	Urządzenie klimatyzacyjne McQuay M4LC 020 BAFDA nr 2047260204411	1	1	maj	
18		Urządzenie klimatyzacyjne McQuay M4LC 020 BAFDA nr 2047260204412	1	1	maj	
19	9	Klimatyzator Gree GWH-QB 3,5 kW 2016 r.	1	1	maj	
20		Klimatyzator Panasonic TU-RE18RKE	1	1	maj	
21	49	Centrala wentylacyjna SWEGOS GOLD	2	2	marzec; sierpień	
22		Nawilżacz SWEGON CP3	2	1	maj	
23		Klimatyzator - jenostka wewnętrzna+ zewnętrzna	1	1	maj	
24		Mitsubishi ZUN-GEVA nr 8009569T	1	1	maj	
25		Klimakonwektor FCC 08	1	1	maj	
26		Klimakonwektor FCC 06	3	1	maj	
27		Klimakonwektor FCC 02	8	1	maj	
28		Agregator wody lodowej TRANE	1	1	maj	
29	82	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Toshiba - RAV SM304ATP 2017 r.	1	1	maj	
30		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji Toshiba - RAV SM304MUT 2017 r.	1	1	maj	
31	83	Centrala wentylacyjna Ventus VS10--NS650 (obwód 1)	1	1	maj	
32		Agregaty grzewcze VR MINI 17/10651 (obwód 1)	16	1	maj	
33		Centrala wentylacyjna Ventus VS10--NS650 (obwód 2)	1	1	maj	
34		Agregaty grzewcze VR MINI 17/10651 (obwód 2)	16	1	maj	
35		Centrala wentylacyjna Ventus VS10--NS650 (obwód 3)	1	1	maj	
36		Agregaty grzewcze VR MINI 17/10651 (obwód 3)	16	1	maj	
37		Centrala wentylacyjna Ventus VS10--NS650 (obwód 4)	1	1	maj	
38		Agregaty grzewcze VR MINI 17/10651 (obwód 2)	16	1	maj	
RAZEM MIROSŁAWIEC						
Łączna wartość usługi /brutto/:						

Wartość usługi /netto/:

podatek VAT =

Wartość usługi /brutto/:

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

Zakres prac serwisowo-konserwacyjnych przeglądu urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych w kompleksach wojskowych zainstalowanych w kompleksach wojskowych administrowanych przez 21.BLT w Świdwinie.

1. **Urządzenia wentylacji nawiewno -wywiewnej** (centrale wentylacyjne, klimatyzacje, aparaty grzewcze, wentylatory, nagrzewnice itp.):
 - 1) Wykonanie czynności przeglądu urządzeń na podstawie poszczególnych wytycznych wynikających z dokumentacji techniczno-ruchowej poszczególnych urządzeń.
 - 2) Sprawdzenie prawidłowości napięcia pasków klinowych z ewentualną korektą lub wymianą w centralach (**paski zabezpiecza Wykonawca i wlicza w kosztach usługi**).
 - 3) Czyszczenie sekcji filtrów działkowych
 - 4) Wymiana filtrów kieszeniowych – 1 raz w roku (**filtry zapewnia Wykonawca**)
 - 5) Kontrola i konserwacja zespołów wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych
 - 6) Sprawdzenie i regulacja oraz konserwacja przepustnic powietrza, zaworów trójdrogowych i siłowników,
 - 7) Kontrola i konserwacja lameli wymienników nagrzewnic wodno-parowych,
 - 8) Kontrola i czyszczenie odkraplaczy, syfonów odpływowych,
 - 9) Sprawdzenie działania i regulacja termostatów przeciwmroźeniowych
 - 10) Kontrola sprawności działania mikroprocesorów
 - 11) Kontrola o oczyszczenie czujników pomiarowych temperatury i ciśnienia,
 - 12) Sprawdzenie i regulacja sprawności aparatury kontrolno-pomiarowej oraz sterowniczej węzła.
2. **Klimatyzatory:**
 - Jednostka wewnętrzna
 - 1) czyszczenie lameli parownika płynem antybakteryjnym
 - 2) czyszczenie turbiny wentylatora
 - 3) udrożnienie odpływu wody
 - 4) sprawdzenie izolacji na przewodach instalacji gazu
 - 5) smarowanie łożysk silnika i turbiny
 - 6) sprawdzenie zacisków przy połączeniach instalacji sterującej
 - Jednostka zewnętrzna:
 - 1) demontaż obudowy plus ponowny montaż
 - 2) czyszczenie lameli skraplacza/sprężonym powietrzem
 - 3) uruchomienie plus sprawdzenie prawidłowych parametrów pracy /ciśnienie, temperatura/
 - 4) sprawdzenie połączeń instalacji elektrycznej zasilającej/zaciski/oraz sterujące
 - 5) sprawdzenie instalacji chłodniczej
 - 6) smarowanie łożysk silników wentylatora
 - 7) sprawdzenie zacisków przy połączeniu instalacji sterującej i zasilającej
 - 8) uzupełnienie czynnika chłodzącego w jednostce - w przypadku nadmiernego ubytku (**czynnik zapewnia Wykonawca**)

3. Klimatyzatory:

Uwaga nr 1: Materiały i elementy eksploatacyjne niezbędne do wykonania czynności serwisowo-konserwacyjnych takie jak: filtry kieszeniowe, paski klinowe, czynnik chłodzący oraz krótkie przewody, złączki, zaciski elektryczne, żarówki, kleje, smary, bezpieczniki zabezpiecza Wykonawca.

Uwaga nr 2: Wykonawca z przeprowadzonego serwisu sporządza „RAPORT” wg załączonego wzoru wpisuje wszystkie wymienione czynności i wyniki, podając stan techniczny urządzeń ewentualne niesprawności.

Przegląd zostanie wykonany w obecności pracownika upoważnionego przez Kierownika danej lokalizacji.

Zgłoszenie awaryjne:

A. W przypadku, gdy podczas wykonywania czynności konserwacyjnych Wykonawca stwierdzi wystąpienie nieprawidłowości noszących znamiona uszkodzenia lub awarii, jest zobowiązany do postępowania zgodnie z poniższym algorytmem.

- 1) Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie osobę nadzorującą realizację usługi ze strony Zamawiającego.
- 2) Jeżeli usunięcie awarii nie wymaga wymiany części zamiennych oraz wykonania czynności wykraczających poza określony zakres czynności serwisowo-konserwacyjnych Wykonawca usunie przyczynę uszkodzeń/awarii w ramach kosztów usługi.
- 3) W przypadku braku możliwości usunięcia awarii, Wykonawca wykona czynności zabezpieczające urządzenia przed dalszym ich uszkodzeniem oraz w miarę możliwości zapewni funkcjonowanie nieuszkodzonych części systemu. Następnie wykonawca usługi przedstawi protokół zawierający wszelkie niezbędne dane pozwalające zidentyfikować pełny zakres czynności, jaki należy wykonać w celu przywrócenia urządzeń do stanu sprzed awarii - dokument ten musi być zatwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.
- 4) Wraz z w/w protokołem Wykonawca przedstawi Zamawiającemu swoją ofertę cenową za usunięcie awarii, zawierającą wszystkie koszty niezbędne do jej usunięcia - w tym: koszt części zamiennych koszt wykonania usługi oraz termin realizacji. Po zbadaniu rynku lokalnego, Zamawiający lub osoba przez niego upoważniona może zlecić Wykonawcy naprawę urządzenia z pełnymi kosztami, o ile przedstawiona oferta będzie najkorzystniejsza cenowo i terminowo.

B. W przypadku, gdy awaria wystąpi w innym terminie, niż wyznaczony dzień przeprowadzenia konserwacji, Wykonawca na pisemny wniosek Zamawiającego przekazany faksem lub pocztą elektroniczną jest zobowiązany do wykonania oględzin urządzeń objętych przedmiotem zamówienia. Z oględzin Wykonawca sporządza protokół zawierający wszelkie niezbędne dane pozwalające zidentyfikować pełny zakres czynności, jaki należy wykonać w celu przywrócenia urządzeń do stanu sprzed awarii.

- 1) Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia czynności wykonania oględzin niezwłocznie, nie później niż w terminie 48 godzin, licząc od chwili otrzymania

pisemnego zgłoszenia. Zgłoszenie wykonania oględzin będzie przekazywane przez Zamawiającego faksem lub pocztą elektroniczną. W celu przekazywania zgłoszeń Wykonawca udostępni numer faksu lub adres e-mail, czynny w dniach i godzinach pracy Zamawiającego.

- 2) W przypadku, gdy wykonanie naprawy będzie niemożliwe lub zdaniem Wykonawcy nieuzasadnione ekonomicznie (np. ze względu na zbyt wysoki koszt naprawy), Wykonawca będzie zobowiązany do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu faksem lub pocztą elektroniczną pisemnej opinii określającej stan techniczny urządzenia oraz przyczyny braku możliwości wykonania naprawy.

HARMONOGRAM
WYKONANIA USŁUGI SERWISOWO-KONSERWACYJNEJ URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I KLIMATYZACYJNYCH ZAINSTALOWANYCH W
KOMPLEKSACH WOJSKOWYCH BĘDĄCYCH W UŻYTKOWANIU 21 BLT W ŚWIDWINIE

LP	Ilość przeglądów	LOKALIZACJA				
1	4	ŚWIDWIN, MRZEŻYNO, TRZEBIATÓW, PRUSZCZ GRYFICKI, MIROŚLAWIEC	I SERWIS	II SERWIS	III SERWIS	IV SERWIS
			MARZEC	MAJ	SIERPIEŃ	LISTOPAD
2	3	ŚWIDWIN, MRZEŻYNO, TRZEBIATÓW, PRUSZCZ GRYFICKI, MIROŚLAWIEC	I SERWIS	II SERWIS	III SERWIS	
			MARZEC	MAJ	SIERPIEŃ	
3	2	ŚWIDWIN, MRZEŻYNO, TRZEBIATÓW, PRUSZCZ GRYFICKI, MIROŚLAWIEC	I SERWIS	II SERWIS		
			MARZEC	SIERPIEŃ		
4	1	ŚWIDWIN, MRZEŻYNO, TRZEBIATÓW, PRUSZCZ GRYFICKI, MIROŚLAWIEC	I SERWIS			
			MAJ			

RAPORT z dnia	
Konserwacja-serwis nr rok	
(nazwa - pieczęć firmowa wykonawcy)	<i>Obiekt nr</i> <i>kompleks</i> <i>Lokalizacja</i> <i>Miejscowość</i>
<i>Wykonujący konserwację (imię i nazwisko):</i> 1 2	

Czynności serwisowe- zgodne z umownym zakresem prac:

LP	Nazwa urządzenia/ nr urządzenia	Zakres konserwacji	Ocena stanu technicznego- sprawności, zdolności do dalszej eksploatacji	UWAGI-
1	2	3	4	5

Wnioski - zalecenia:

.....

ORZECZENIE: urządzenie: sprawne*/niesprawne*-można używać */ nie można używać *

Podpis wykonawcy

 Podpis użytkownika
 (i/lub osoby asystującej)

 Podpis Kierownika SOI
 (osoby upoważnionej)

.....

.....

.....

*) niepotrzebne skreślić

PROTOKÓŁ WYKONANIA USŁUGI

1. Przedmiot usługi: *Świadczenie usługi przeglądu i konserwacji urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zainstalowanych w kompleksach wojskowych 21.BLT Świdwin*
2. Lokalizacja: rejon:
3. Zamawiający: *21 Baza Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie, Sekcja Infrastruktury*
Wykonawca:
4. Odbioru usługi dokonano w dniu:
na podstawie umowy nr z dnia r.
5. Odbioru dokonano w składzie:
 - a) przedstawiciel zamawiającego:
.....
 - b) przedstawiciel wykonawcy:
.....
6. Termin realizacji usługi:
- umowny- zgodnie z harmonogramem/ - od dnia do dnia-.....-.....r^{*)}
7. Uwagi dotyczące terminu realizacji:

W czasie odbioru stwierdzono:

1. Usługę wykonano/nie wykonano^{*)} zgodnie z umową:
 - a) wykazane do realizacji w miesiącu urządzenia zostały poddane czynnościom konserwacyjnym w powierzonym zakresie - zgodnie z umową
 - b) raporty usługi serwisowo-konserwacyjnej zostały przekazane do SOI z potwierdzeniem jej wykonania - w ilości sztuk (od nr..... do nr.....)
2. Usterki/Wady/rozbieżności pomiędzy wykonaniem usługi a zapisami umowy
.....
3. Termin usunięcia usterek/wad/rozbieżności wskazany przez zamawiającego:
.....
4. Wykaz napraw koniecznych do przeprowadzenia, wykraczających poza zakres konserwacji/przeglądu:
.....
5. Wykaz sprzętu wytypowanego do wycofania z użytkowania:
.....
6. Wykaz zainstalowanych części zamiennych (można przedstawić w formie załącznika do protokołu)
.....

7. Wyniki prób i pomiarów (jeżeli były prowadzone)

.....

8. Pozostałe uwagi:

.....

.....

9. Protokół wykonano w 3 jednobrzmiących egzemplarzach – dwa dla zamawiającego,
jeden dla wykonawcy.

Podpisy stron:

Przedstawiciel zamawiającego

Wykonawca

.....

.....