

## **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu/serwisu klimatyzacji w węzłach OST 112 Policji garnizonu mazowieckiego.

## **Wymogi formalne**

Warunkiem koniecznym do realizacji zadania jest posiadanie przez Wykonawcę uprawnień F-Gazowych przedsiębiorcy i personelu.

Prace będą wykonywane w obiektach czynnych więc mogą być wykonywane w dni robocze w godzinach od 8<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>.

## **Przedmiot i zakres robót**

Zakres prac polegał będzie na:

- gruntowe czyszczenie parownika (wraz z dezynfekcją),
- gruntowe czyszczenie skraplacza,
- czyszczenie filtrów,
- sprawdzanie (kontrola) szczelności układu - strona ssąca,
- sprawdzanie (kontrola) szczelności układu - strona tłoczna,
- sprawdzanie szczelności trasy ewakuacji kondensatu,
- test pracy urządzenia - pomiary temperatury,
- wymiana baterii w sterowniku bezprzewodowym (nowe alkaliczne, bez względu na stan zamontowanych ),
- uzupełnienie brakującej izolacji na instalacji chłodniczej,
- kontrola i ewentualna naprawa uchwyty montażowych (mocowania) jednostki zewnętrznej i wewnętrznej.
- sporządzenie protokołu z wykonanych czynności potwierdzonego przez przedstawiciela Zamawiającego (zgodnie ze wzorem) w dwóch egzemplarzach ,
- pracach porządkowych po wykonanych czynnościach itp.,
- w przypadku stwierdzonych nieprawidłowości wymagających podjęcia działań naprawczych, które wykraczają poza zapisy zawartej umowy Wykonawca prześle bezzwłocznie ( najpóźniej w przeciągu pięciu dni roboczych) kalkulację na wykonanie naprawy urządzenia ( systemu ), ewentualne wycieki czynnika należy usunąć bezzwłocznie w ramach wynagrodzenia ryczałtowego.

Wygląd i estetyka pomieszczenia po wykonanych pracach nie może ulec pogorszeniu w stosunku do stanu przed realizacją prac.

## **Zabezpieczenie terenu.**

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu listę pracowników zawierająca imię, nazwisko oraz serię i nr dowodu osobistego (trzy pierwsze i dwa ostatnie znaki) wykonujących prace serwisowe oraz poda numery rejestracyjne pojazdu (pojazdów) niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia.

Wszystkie obiekty są obiektami czynnymi.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia pomieszczeń oraz terenu, na którym będą prowadzone prace serwisowe w okresie ich trwania. Z uwagi na fakt, iż w pomieszczeniach może się znajdować się sprzęt o znacznej wartości należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac.

## **Warunki ochrony środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie wykonywanych robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

## **Wymogi ustawy „F-Gazowej”**

Wykonawca prześle zamawiającemu kopię certyfikatu F-Gazowego przedsiębiorcy i pracowników wykonujących czynności serwisowe.

Każdorazowo gdy ilość czynnika chłodniczego przekracza 5 ton ekwiwalentu CO<sub>2</sub> wykonawca zobowiązany jest w sposób czytelny zaznaczyć ten fakt w protokole.

## **Warunki bezpieczeństwa pracy**

Wykonawca podczas realizacji zadania jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W zakresie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej należy utrzymać własny sprzęt przeciwpożarowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie powstałe na skutek jego zaniedbań szkody i straty. Uznaje się że wszystkie koszty związane z określonymi powyżej wymogami nie podlegają odrębnej zapłacie i są zawarte w cenie umownej.

## **Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

W celu zminimalizowania zagrożenia Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie terenu podczas wykonywanych prac.

W przypadku uszkodzenia instalacji, urządzenia lub systemu zamontowanego w obiekcie bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz będzie z nim współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu naprawy. Wykonawca będzie odpowiadać za wszystkie spowodowane przez niego uszkodzenia.

Zamawiający nie dopuszcza wykonywania dokumentacji wizualnej z wykonywanych prac (tj. utrwalanie obrazu w jakiegokolwiek formie), bez pisemnej zgody Zamawiającego.

## **Materiały i wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie**

Wykonawca ma obowiązek użytkowania odpowiedniego materiału i sprzętu, który powinien odpowiadać Polskim Normom lub innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Muszą one posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Oprac./Wyk.: Mariusz Wybacz

18.04.2024r.

## Wykaz urządzeń

LP	Jednostka	Adres	Marka	Typ	Moc	Rok produkcji	Czynnik
1	KMP Ostrołęka	ul. J. Korczaka 16, 07-409 Ostrołęka	Fujitsu	ABYA24LA/AOYA24LA (T00xxxx/R00395)	7,1	2014	R410a
2	KMP Ostrołęka	ul. J. Korczaka 16, 07-409 Ostrołęka	Fujitsu	ABYA24LA/AOYA24LA (T00xxxx/R00394)	7,1	2014	R410a
3	KMP Płock	Al. Kilińskiego 8, 09-400 Płock	Fujitsu	ABYG54LRTA/AOYG54LATT(T002105/... ..)	14	2014	R410a
4	KMP Płock	Al. Kilińskiego 8, 09-400 Płock	Fujitsu	ABYG54LRTA/AOYG54LATT(T002104/... ..)	14	2014	R410a
5	KMP Płock	Al. Kilińskiego 8, 09-400 Płock	Fujitsu	AWYZ24LBC/AOYZ24LBT (E004535/T004510)	7,1	2011	R410a
6	KMP Płock	Al. Kilińskiego 8, 09-400 Płock	FUJI	ROG12LM/RSG12LM	3,4	2017	R410a
7	KMP Siedlce	ul. Starowiejska 66, 08-110 Siedlce	Fujitsu	AOYG36LETL/AUYG36LRLE (T022732/R003982)	10	2016	R410a
8	KMP Siedlce	ul. Starowiejska 66, 08-110 Siedlce	Fujitsu	AOYG30LMTA/ASYG30LMTA (T000859/T000900)	8	2016	R410a
9	KMP Siedlce	ul. Starowiejska 66, 08-110 Siedlce	Fujitsu	AWYZ24LBC	7,1	2011	R410a
10	KMP Siedlce	ul. Starowiejska 66, 08-110 Siedlce		ROG24LF/RSG24LF ( EOO4309/E004356 )	8	2017	R410a
11	KPP Kozienice	ul. Radomska 1, 26-900 Kozienice	Fujitsu	AOYG30LMTA/ASYG30LMTA (T000836/t000901)	8	2016	R410a
12	KPP Białobrzegi	ul. Żeromskiego 23, 26-800 Białobrzegi	Fujitsu	AOYZ24LBT/AWYZ24LB (E004607/.....)	7,1	2011	R410a
13	KPP Białobrzegi	ul. Żeromskiego 23, 26-800 Białobrzegi	FUJI	ROG30LMTA/RSG30LMTA (T000040/T000041)	8	2016	R410a
14	KPP Ciechanów	ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 25, 06-400 Ciechanów	Whirlpool	AMD027 (nr. 991404019067/853002701100)	7	2015	R410a
15	KPP Ciechanów	ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 25, 06-400 Ciechanów	Fujitsu	AOYG36LMTA/ASYG36LMTA (T000952/T000354)	9,4	2016	R410a
16	KPP Garwolin	ul. Stacyjna 23, 08-400 Garwolin	Fujitsu	AOYA18LALA/ABYF18LBT ( /T002784)	5,2	2011	R410a
17	KPP Garwolin	ul. Stacyjna 23, 08-400 Garwolin	Fujitsu	AOYG30LETL/ABYG30LRTE (T0137300/T001204)	8,5	2016	R410a
18	KPP Gostynin	ul. 3-go Maja 17, 09-500 Gostynin	Fujitsu	AWYA24LB/AOYZ24LBT? (E004623/...)	7,1	2011	R410a
19	KPP Gostynin	ul. 3-go Maja 17, 09-500 Gostynin	LG	UJ30 (AJNW30GVLAO sn:405KAAE000082)			R410a
20	KPP Grójec	ul. Brzozowa 108, 05-600 Grójec	Fujitsu	ASY18UBBN/AOY18UNBNL (nr.E017429/E019535)	5,4	2013	R410a
21	KPP Grójec	ul. Brzozowa 108, 05-600 Grójec	Fujitsu	AOYG30LETL/ABYB30LRTE (T017623/T001202)	8,5	2016	R410a
22	KPP Grójec	ul. Brzozowa 108, 05-600 Grójec	Fujitsu	ASY12USCCW/AOY12USCC (E158888/E159795)	3,25	2013	R410a
23	KPP Lipsko	ul. Spacerowa 31a, 27-300 Lipsko	Fujitsu	AOYZ24LBT/AWYZ24LB4 ( T004504/E004539)	7,1	2011	R410a
24	KPP Lipsko	ul. Spacerowa 31a, 27-300 Lipsko	Fujitsu	AOYG30LETL/ABYB30LRTE (T0101160/T017302)	8,5	2016	R410a
25	KPP Łosice	ul. Kolejowa 6, 08-200 Łosice	FUJI	RJZ24LBCROZ24LB	7,1	2011	R410a
26	KPP Łosice	ul. Kolejowa 6, 08-200 Łosice	Fujitsu	ABYG30LRTE/AOYG30LETL ( T001215/T016148 )	8,5	2016	R410a
27	KPP Maków Maz.	ul. Łąkowa 3, 06-200 Maków Mazowiecki	FUJI	RJZ24LBC/ROZ24LBT (F000371/T000394)	7,1	2011	R410a

28	KPP Maków Maz.	ul. Łąkowa 3, 06-200 Maków Mazowiecki	Fujitsu	RSYG30LMTA/AOYG30LMTA ( T002531/T002502 )	8	2018	R410a
29	KPP Mława	ul. Sienkiewicza 2, 06-500 Mława	FUJI	RJZ-24LB/ROZ-24LB ( T000369/ ..... )	7,1	2011	R410a
30	KPP Mława	ul. Sienkiewicza 2, 06-500 Mława	Fujitsu	RSYG30LMTA/AOYG30LMTA ( T002604/T002501 )	8	2018	R410a
31	KPP Ostrów Maz.	ul. plk. K. Piłata 12, 07-300 Ostrów Mazowiecka	Fujitsu	RSYG30LMTA/AOYG30LMTA ( T002534/T002504 )	8	2018	R410a
32	KPP Płońsk	ul. 1-go Maja 3, 09-100 Płońsk	FUJI	RJZ-24LB/ROZ-24LB(E000402/.....)	7,1	2012	R410a
33	KPP Przysucha	ul. 3-go Maja 8, 26-400 Przysucha	Fujitsu	AOYG30LMTA/ASYG30LMTA ( T0011256/T001574 )			
34	KPP Sierpc	ul. Kilińskiego 24C, 09-200 Sierpc	Fujitsu	ABYG45LRTA/AOYG45LATT (T002738/T006266)	12,5	2015	R410a
35	KPP Sierpc	ul. Kilińskiego 24C, 09-200 Sierpc	Fujitsu	ABYG45LRTA/AOYG45LATT (T002736/T006015)	12,5	2015	R410a
36	KPP Sierpc	ul. Kilińskiego 24C, 09-200 Sierpc	Fujitsu	ABYG45LRTA/AOYG45LATT (T002737/T006267 )	12,5	2015	R410a
37	KPP Sierpc	ul. Kilińskiego 24C, 09-200 Sierpc	Fujitsu	ABYG45LRTA/AOYG45LATT	12,5	2015	R410a
38	KPP Sokołów	ul. Wolności 50, 08-300 Sokołów Podlaski	LENNO X	LXIH24N (nr.D200087440815417150032/D200087440715417120032)	6,6	2015	R410a
39	KPP Węgrów	ul. J. Piłsudskiego 6, 07-100 Węgrów	Fujitsu	ABYF18LBT/AOYA18LALL (T002792/ )	5,4	2011	R410a
40	KPP Węgrów	ul. J. Piłsudskiego 6, 07-100 Węgrów	Fujitsu	RSYG30LMTA/AOYG30LMTA ( T002537/T002506 )	8	2018	R410a
41	KPP Wyszaków	ul. Kościuszki 13, 07-200 Wyszaków	Fujitsu	ABYF18LBT/.... (T002803/ )	5,4	2011	R410a
42	KPP Wyszaków	ul. Kościuszki 13, 07-200 Wyszaków	Fujitsu	AOYG30LETL/ABYG30LRTE (T001203/T017301)	8,5	2016	R410a
43	KPP Zwoleń	ul. Batalionów Chłopskich 14, 26-700 Zwoleń	GREE	GWH24QE-K6DNB2C/I+K6DNA1C/O ( SN: 4K56890007570/4M41490001456 )			R32
44	KPP Zwoleń	ul. Batalionów Chłopskich 14, 26-700 Zwoleń	GREE	GWH24QE-K6DNB2C/I+K6DNA1C/O ( SN: 4K56890007692/4M41490001415 )			R32
45	KPP Zwoleń	ul. Batalionów Chłopskich 14, 26-700 Zwoleń	GREE	GWH24QE-K6DNB2C/I+K6DNA1C/O ( SN: 4K56890007573/4M41490001409 )			R32
46	KPP Zwoleń	ul. Batalionów Chłopskich 14, 26-700 Zwoleń	GREE	GWH24QE-K6DNB2C/I+K6DNA1C/O ( SN: 4K56890007605/4M41490001417 )			R32
47	KPP Zwoleń	ul. Batalionów Chłopskich 14, 26-700 Zwoleń	GREE	GWH24QE-K6DNB2C/I+K6DNA1C/O ( SN: 4K56890006580/4M41490001411 )			R32
48	KPP Żuromin	ul. Warszawska 8, 09-300 Żuromin	Fujitsu	AVYZ 24LBC/ ( E004837/ )	7,1	2011	R410a
49	KPP Żuromin	ul. Warszawska 8, 09-300 Żuromin	Fujitsu	RSYG30LMTA/AOYG30LMTA ( T002603/T002500 )	8	2018	R410a
50	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	FUJI	ROG45LE/RYG45LR (T000098/T0000147)	14	2016	R410a
51	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	HAIER	AC28ES1ERA(S) (nr.aa8x31e2r00ate1g0002/aa9lc0e2r00axe1g0002)	8,5	2014	R410a
52	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	Fujitsu	ABYG30LRTE/AOYG30LETL ( T025911/T001701 )		2017	

53	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	Fujitsu	ABYG30MTA		17	
54	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	HAIER	AC140S2SK1FA			
55	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	FUJI	RYG54LR/ROG54LA		2011	R410a
56	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	HAIER	1AU24GS1ERA/AC24SC1ERA (nr.aa8940e0200atd5w0096/aa8rx0e0200axd5 w0012)	6,5	2015	R410a
57	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	FUJI	ROG30LMTA/RSG30LMTA (T000042/T000032)	8	2016	R410a
58	KWP Radom	ul. 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom	HAIER	1U28HS1ERA/AC28ES1ERA (nr.aa8x31e2r00ave730005/aa9lc0e2r00axe73 0001)	8,3	2015	R410a