***Przegląd dwukrotny.***

***Proszę o podanie kwoty brutto za wykonanie usługi ( tj. łącznej za dwa przeglądy ).***

***Planowane terminy wykonania przeglądów: I – maj/czerwiec 2021r, II – listopad 2021r.***

***Poniżej opis i wykaz urządzeń wraz z lokalizacjami klimatyzatorów.***

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu/serwisu klimatyzacji budynkach i pomieszczeniach poszczególnych jednostek 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 800 do 1500.

**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 uchwytów 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 CO2  wykonawca powiadomi Zamawiającego o wykonywanych czynnościach serwisowych przed ich rozpoczęciem poprzez wiadomość SMS na numer wskazany umowie oraz w przeciągu pięciu dni roboczych prześle w formie skanu lub czytelnego zdjęcia kopię protokołu na adres e-mail [mariusz.wybacz@ra.policja.gov.pl](mailto:mariusz.wybacz@ra.policja.gov.pl) .

**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.

W związku z trwającym stanem epidemicznym Wykonawca podczas wykonywanych prac jest zobowiązany do stosowania wszelkich środków ochrony osobistej ( maseczki ochronne, rękawiczki jednorazowe, środki do dezynfekcji osobistej ). W przypadku stwierdzenia zakażenia COVID-19 w przeciągi 14 dni od zakończenia prac u osób wykonujących prace Wykonawca bezzwłocznie poinformuję o tym fakcie Zamawiającego.

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 jakiejkolwiek 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.

Zadanie nr 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Powiat** | **Adres** | **Miejsce zamontowania** | **Producent** | **Cena jedn. brutto**  **[zł/szt.]** |
| 1 | Ostrołęka | J. Korczaka 16, 07-409 Ostrołęka | p. 10 | Fujitsu |  |
| 2 | pom. dyżurnych | Fujitsu |  |
| 3 | p. 89 | Fujitsu |  |
| 4 | p. 87 | Fujitsu |  |
| 5 | p. 77 | Fujitsu |  |
| 6 | p. 86 | Fujitsu |  |
| 7 | p. 29 | Fujitsu |  |
| 8 | p. 30 | Fujitsu |  |
| 9 | p. 138 | Fujitsu |  |
| 10 | p. 138 | Fujitsu |  |
| 11 | p. 138 (147) | Fujitsu |  |
| 12 | p. 148 | Fujitsu |  |
| 13 | p. 146 | Fujitsu |  |
| 14 | p. 145 | Fujitsu |  |
| 15 | p. 145 | Fujitsu |  |
| 16 | p. 165 | Fujitsu |  |
| 17 | p. 211 | Fujitsu |  |
| 18 | p. 252 | Fujitsu |  |
|  | dach | Fujitsu j. zew. |  |
| 19 | Maków Maz. | Łąkowa 3, 06-200 Maków Mazowiecki | p. 51 (sala ćwiczeń) | DAIKIN |  |
| 20 | p. 70 (rozdzielnia el.) | DAIKIN |  |
| 21 | p. 111 | DAIKIN |  |
| 22 | p. 103 | SHARP |  |
| 23 | p. 4 (dyżurka) | Fuji |  |
| 24 | Ostrów Maz. | Pułk. K. Piłata 12, 07-300 Ostrów Mazowiecka | dyżurka | FUJI |  |
| 25 | Nurska 39, 07-320 Małkinia Górna | KP Małkinia Górna | SHARP |  |
| 26 | Wyszków | Kościuszki 13, 07-200 Wyszków | pom. techniczne | Sinclair |  |
| 27 | dyżurka | FUJI |  |
| 28 | p. 37 | KAISAI |  |
| **RAZEM** | | | | |  |

Zadanie nr 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Powiat** | **Adres** | **Miejsce zamontowania** | **Producent** | **Cena jedn. brutto**  **[zł/szt.]** |
| 1 | Płock | aleja J. Kilińskiego 8, 09-402 Płock | p. 3.52 | Fujitsu |  |
| 2 | p. 3.51 | Fujitsu |  |
| 3 | p. 3.50 | Fujitsu |  |
| 4 | p. 3.49 | Fujitsu |  |
| 5 | p. 3.48 | Fujitsu |  |
| 6 | p. 3.47 | Fujitsu |  |
| 7 | p. 3.46 | Fujitsu |  |
| 8 | p. 3.37 | Fujitsu |  |
| 9 | p. 3.36 | Fujitsu |  |
| 10 | p. 3.35 | Fujitsu |  |
| 11 | p. 3.34 | Fujitsu |  |
| 12 | p. 3.33 | Fujitsu |  |
| 13 | p. 3.32 | Fujitsu |  |
| 14 | p. 3.31 | Fujitsu |  |
| 15 | p. 3.30 | Fujitsu |  |
| XX | dach | Fujitsu – jedn. zew. |  |
| 16 | p. 3.39 | Fujitsu |  |
| 17 | p. 3.39 | Fujitsu |  |
| 18 | p. 3.40 | Fujitsu |  |
| 19 | p. 3.40 | Fujitsu |  |
| 20 | p. 1.14 | Fujitsu |  |
| 21 | p. 1.14 | Fujitsu |  |
| XX | dach | Fujitsu – jedn. zew. |  |
| 22 | p. 0.036 | Fujitsu |  |
| 23 | p. 0.036 | Fujitsu |  |
| XX | dach | Fujitsu – jedn. zew. |  |
| 24 | p. 3.09 | Fujitsu |  |
| 25 | p. 3.12 | Fujitsu |  |
| 26 | p. 3.12A | Fujitsu |  |
| XX | dach | Fujitsu – jedn. zew. |  |
| 27 | p. 3.73 | Fujitsu |  |
| 28 | p. 3.73 | Fujitsu |  |
| XX | dach | Fujitsu – jedn. zew. |  |
| 29 | p.0.063 | Fujitsu |  |
| 30 | p. 1.23 | Fujitsu |  |
| 31 | p. 1.23 | Fujitsu |  |
| XX | dach | Fujitsu – jedn. zew. |  |
| 32 | p. 2.30 | Fujitsu |  |
| 33 | p. 2.30 | Fujitsu |  |
| XX | dach | Fujitsu – jedn. zew. |  |
| 34 | p.219 | Fujitsu |  |
| 35 | p.224 | Fujitsu |  |
| 36 | p.270 | Fujitsu |  |
| 37 | dyżurka | FUJI |  |
| 38 | dyżurka | FUJI |  |
| 39 | psycholodzy | FUJI |  |
| 40 | technik dyżurny | FUJI |  |
| 41 | p. 0.29 budynek B | Fujitsu |  |
| 41 | Armii Krajowej 62, 09-410 Płock | serwerownia | SHARP |  |
| 43 | Tylna 6, 09-530 Gąbin | p. 31 | FUJI |  |
| 44 | p. 22 | LG |  |
| 45 | p. 36 | LG |  |
| 46 | p. 36 | LG |  |
| 47 | p. 21 | LG |  |
| 48 | Warszawska 17, 09-520 Łąck | pom. techniczne | EQUATION |  |
| 49 | Gostynińska 8, 09-505 Nowy Duninów | pom. techniczne | KAISAI |  |
| 50 | Spółdzielcza 11, 09-230 Bielsk | pom. techniczne | Rotenso KASI |  |
| 51 | Płock | Zglenickiego 42, 09-411 Płock | centrala | FUJI |  |
| 52 | dyżurka | FUJI |  |
| 53 | Gostynin | 3 Maja 17, 09-500 Gostynin | 1.16 | LG |  |
| 54 | 1.18 | LG |  |
| 55 | 1.18 | LG |  |
| 56 | 1.13 | LG |  |
| XX | 1.03 | LG – jedn. zew. |  |
| 57 | 0 4 | LG |  |
| 58 | 0 5 | LG |  |
| XX | elewacja | LG – jedn. zew. |  |
| XX | elewacja | LG – jedn. zew. |  |
| 59 | korytarz | FUJI |  |
| 60 | korytarz | FUJI |  |
| 61 | korytarz | FUJI |  |
| 62 | Łukasiewicza 4. 09-451 Pacyna | pom. techniczne | KAISAI |  |
| 63 | pom. techniczne | KAISAI |  |
| 64 | Sochaczew | Nowa Sucha 60c, 96-513 Nowa Sucha | pom. techniczne | MIDEA |  |
| 65 | Żyrardów | Chopina 4, 96-300 Żyrardów | dyżurka | HAIER |  |
| 66 | Warszawska 77, 96-320 Mszczonów | p. 2 | GREE |  |
| 67 | p. 101 | GREE |  |
| 68 | p. 102 | GREE |  |
| 69 | p. 108 | GREE |  |
| 70 | p. 115 | GREE |  |
| RAZEM | | | | |  |

Zadanie nr 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Powiat** | **Adres** | **Miejsce zamontowania** | **Producent** | **Cena jedn. brutto**  **[zł/szt.]** |
| 1 | Siedlce | Starowiejska 66, 08-110 Siedlce | p. 128 | Fujitsu |  |
| 2 | p. 1 (dyżurka) | Fujitsu |  |
| 3 | p. 121 (sala konferencyjna) | Fujitsu |  |
| 4 | p. 121 (sala konferencyjna) | Fujitsu |  |
| 5 | węzeł łączności SOT | Fujitsu |  |
| 6 | Starowiejska 66, 09-110 Siedlce (WTO) | p.54 | DAIKIN |  |
| 7 | Kilińskiego 5, 08-140 Mordy | węzeł łączności/ dyżurka | SHARP |  |
| 8 | Kilińskiego 5, 08-140 Mordy |  | Cooper&Hunter |  |
| 9 | Garwolin | Stacyjna 23, 08-400 Garwolin | p. 104 | FUJI |  |
| 10 | Szkolna 3, 08-450 Łaskarzew | pom. techniczne | LG |  |
| 11 | Letniskowa 2, 08-440 Pilawa | pom. techniczne | Fuji |  |
| 12 | Łosice | Kolejowa 6, 08-200 Łosice | p.105 | FUJI |  |
| 13 | Dyżurka | FUJI |  |
| 14 | Sokołów Podlaski | Wolności 50, 08-300 Sokołów Podlaski | p.23 | Fonko |  |
| 15 | Dyżurka | Fuji |  |
| 16 | p. 18 | Fuji |  |
| 17 | p. 19 | Fuji |  |
| 18 | p. 19 | FUJI |  |
| XX | Elewacja | Fuji– jedn. zew. |  |
| 19 | Łąkowa 3, 08-330 Kosów Lacki | pom. techniczne | GREE |  |
| 20 | Węgrów | marsz. Józefa Piłsudskiego 6, 07-100 Węgrów | p.10 | Fonko |  |
| 21 | dyżurka | LG |  |
| 22 | 1 Maja 18, 07-130 Łochów | centrala | MCQUAY |  |
| **RAZEM** | | | | |  |

Zadanie nr 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Powiat** | **Adres** | **Miejsce zamontowania** | **Producent** | **Cena jedn. brutto**  **[zł/szt.]** |
| 1 | Ciechanów | 1 Pułku Ułanów Legionowych 25,  06-400 Ciechanów | bud A pom 101 serwerownia | SHARP |  |
| 2 | bud B serwerownia | FUJI |  |
| 3 | bud F serwerownia p.121 | FUJI |  |
| 4 | dyżurka | KAISAI |  |
| 5 | pom. WTO | FUJI |  |
| 6 | Mława | Sienkiewicza 1,  06-500 Mława | dyżurka | FUJI |  |
| 7 | sekretariat | KAISAI |  |
| 8 | sekretariat | KAISAI |  |
| 9 | Płońsk | 1 Maja 3,  09-100 Płońsk | świetlica a | Ravanson |  |
| 10 | świetlica b | Ravanson |  |
| 11 | dyżurka | FUJI |  |
| 12 | Błonie 1,  09-140 Raciąż | dyżurka | SHARP |  |
| 13 | Żuromin | Warszawska 8,  09-300 Żuromin | dyżurka | FUJI |  |
| XX | Sierpc | Kilińskiego 24C,  09-200 Sierpc | dach | Fujitsu – jedn. zewn. |  |
| 14 | p. 0.52 | Fujitsu |  |
| 15 | p. 0.55 | Fujitsu |  |
| 16 | p. 1.40 | Fujitsu |  |
| 17 | p. 1.32 | Fujitsu |  |
| 18 | p. 1.31 | Fujitsu |  |
| 19 | p. 1.44 | Fujitsu |  |
| 20 | p. 1.46 | Fujitsu |  |
| 21 | p. 1.48 | Fujitsu |  |
| 22 | p. 1.48 | Fujitsu |  |
| 23 | dyżurka | Fujitsu |  |
| 24 | p. 1.31 | Fujitsu |  |
| 25 | p. 1.31 | Fujitsu |  |
| 26 | p. 1.31 | Fujitsu |  |
| 27 | p. 13 | Fujitsu |  |
| 28 | p. 0.81 | Fujitsu |  |
| 29 | p. 0.81 | Fujitsu |  |
| 30 | Przasnysz | Padlewskiego 12,  06-330 Chorzele | p.1 | Fuji |  |
| 31 | Świerkowa 5,  06-300 Przasnysz | dyżurka | KAISAI |  |
| 32 | p. 114 | FUJI |  |
| **RAZEM** | | | | |  |

Zadanie nr 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Powiat** | **Adres** | **Miejsce zamontowania** | **Producent** | **Cena jedn. brutto**  **[zł/szt.]** |
| 1 | Białobrzegi | Żeromskiego 23, 26-800 Białobrzegi | dyżurka | FUJI |  |
| 2 | Grójec | Brzozowa 108c, 05-600 Grójec | sekretariat | Fujitsu |  |
| 3 | sekretariat | Fujitsu |  |
| 4 | sekretariat | Fujitsu |  |
| 5 | serwerownia parter | Fujitsu |  |
| 6 | sekretariat | Fujitsu |  |
| 7 | sala konferencyjna | Fujitsu |  |
| 8 | dyżurka | FUJI |  |
| 9 | Polna 4a, 05-660 Warka | Pok. 107 | FUJI |  |
| 10 | Pok. 107 | FUJI |  |
| 11 | Kozienice | Radomska 1, 26-900 Kozienice | p.101 | FONKO |  |
| 12 | dyżurka | FUJI |  |
| 13 | Lubelska 39, 26-920 Gniewoszów | I p. | Galanz |  |
| 14 | serwerownia | FUJI |  |
| 15 | Lipsko | Spacerowa 31A, 27-300 Lipsko | dyżurka | Fuji |  |
| 16 | Rynek 36/40, 27-350 Sienno | pom. techniczne | SAMSUNG |  |
| 17 | Zwoleń | Pl. Kochanowskiego 10 , 26-700 Zwoleń | dyżurka | FUJI |  |
| 18 | Przysucha | Pl. 3-go Maja 8, 26-400 Przysucha | szatnia p 4 | Sanyo |  |
| 19 | dyżurka | FUJI |  |
| 20 | Szydłowiec | Kościuszki 194, 26-500 Szydłowiec | dyżurka | FUJI |  |
| 21 | gabinet | FUJI |  |
| 22 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom (KMP) | stanowisko kierowania | FUJI |  |
| 23 | serwerownia 1 piętro | Hitachi |  |
| 24 | stanowisko kierowania | Chigo |  |
| 25 | strzelnica | Fujitsu |  |
| 25 | strzelnica | Fujitsu |  |
| 26 | Leśna 15,  26-670 Pionki | centrala tel. | HAIER |  |
| 27 | Młodzianowska 24 , 26-600 Radom | centrala tel. | KAISAI |  |
| 28 | Traugutta 30, 26-600 Radom | pom. techniczne | FUJI |  |
| 29 | Radomskiego 2, 26-600 Radom | sekretariat | VIVAX |  |
| 30 | sekretariat | VIVAX |  |
| 31 | dyżurka | VIVAX |  |
| 32 | pom. techniczne | FUJITSU |  |
| 33 | Batalionów Chłopskich 6/8, 26-600 radom | pom. techniczne | KAISAI |  |
| 34 | Przy Malenie 1a, 27-100 Iłża | pom. techniczne | FUJI |  |
| 35 | Słowackiego 6, 26-640 Skaryszew | pom. techniczne | MIDEA |  |
| 36 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  BSW KGP | p.912 | POLAIR |  |
| 37 | sekretariat | POLAIR |  |
| 38 | pom. biurowe | POLAIR |  |
| 39 | p.911A | Galanz |  |
| 40 | p.911 | Sinclair |  |
| 41 | p.904 a | Sinclair |  |
| 42 | p.903A | Chigo |  |
| 43 | p.903 | Chigo |  |
| 44 | P.902A | Chigo |  |
| 45 | P.902 | Chigo |  |
| 46 | p.914 | Galanz |  |
| 47 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  CBŚP | p. 732 | LENNOX |  |
| 48 | IX p | FUJI |  |
| 49 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  SPPP Radom | bud łącznik p.27 dyżurka | Fujitsu |  |
| 50 | bud łącznik p.19 świetlica | Fujitsu |  |
| 51 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  W. Konwojowy | bud nr 3 p. 401 | Mitsubishi |  |
| 52 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  Sztab | bud nr 3 p. 302 | Galanz |  |
| 53 | bud nr 3 p. 311 | Sinclair |  |
| 54 | bud nr 3 p. 311 | Sinclair |  |
| 55 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  WWK | p. 600B | Chigo/Galanz |  |
| 56 | p. 601 | Chigo/Galanz |  |
| 57 | p. 606A | Chigo/Galanz |  |
| 58 | p. 607 | Chigo/Galanz |  |
| 59 | p. 504 | Chigo/Galanz |  |
| 60 | sekretariat | FUJI |  |
| 61 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  W dw. z PN | p.920A | FUJI |  |
| 62 | p.921A | SAMSUNG |  |
| 63 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  WK | P. 422 | Fujitsu |  |
| 64 | sekretariat | FUJI |  |
| 65 | Radom | Limanowskiego 95, 26-600 Radom | pracownia chemiczna p 48 | Fujitsu |  |
| 66 | pracownia chemiczna p 49 | Fujitsu |  |
| XX | elewacja | Fujitsu – jedn. zew. |  |
| 67 | pracownia chemiczna p 23 | Fujitsu |  |
| 68 | pracownia chemiczna p 23 | Fujitsu |  |
| 69 | pracownia chemiczna p 23 | Fujitsu |  |
| 70 | AFIS p. 12 | Fujitsu |  |
| 71 | AFIS p. 12 | Fujitsu |  |
| 72 | AFIS p. 13 | Fujitsu |  |
| 73 | p. 34 | Fujitsu |  |
| 74 | p. 35 | Fujitsu |  |
| 75 | p. 28 | Fujitsu |  |
| 76 | p. 29 | Fujitsu |  |
| 77 | osmologia bud 2 | Fujitsu |  |
| 78 | osmologia bud 2 | Fujitsu |  |
| 79 | serwerownia | Fujitsu |  |
| 80 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  WT | szatnia | KAISAI |  |
| 81 | dyspozytornia | KAISAI |  |
| 82 | sekretariat | FUJI |  |
| 83 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  Cyber | p. 906A | FUJI |  |
| 84 | p. 908 | FUJI |  |
| 85 | p. 906 | FUJI |  |
| 86 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  WKS | sala konferencyjna | Fujitsu |  |
| 87 | sala konferencyjna | Fujitsu |  |
| 88 | p.200 | LG |  |
| 89 | p. 700 | BEKO |  |
| 90 | p.500 | Electra |  |
| 91 | p. 800 | BEKO |  |
| 92 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  WF | sekretariat | HAIER |  |
| 94 | sekretariat | HAIER |  |
| 95 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  SP | p. 925 | Electra |  |
| 96 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  OIN | portiernia KWP | SHARP |  |
| 97 | Energetyków 14, 26-600 Radom  OIN | portiernia SOT | KAISAI |  |
| 98 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  WŁiI | łącznik p 118 | Fujitsu |  |
| 99 | łącznik p 321 | Fujitsu |  |
| XX | dach | FUJI – jedn. zew. |  |
| 100 | p.200 | FUJI |  |
| 101 | p.300 | FUJI |  |
| 102 | bud 3 p 400a | DAIKIN |  |
| 103 | bud 3 p 400c | DAIKIN |  |
| 104 | bud 3 p 400d | FUJI |  |
| 105 | bud 3 p 400c | FUJI |  |
| 106 | bud 3 p 206 | Fujitsu |  |
| 107 | bud 3 p 206 | Fujitsu |  |
| 108 | poczta | FUJI |  |
| 109 | bud 1p 511 | KAISAI |  |
| 110 | bud 1p 602a | KAISAI |  |
| 111 | bud 1p 814 | KAISAI |  |
| 112 | bud 1 p306 | SAMSUNG |  |
| 113 | bud 1 p104 | SAMSUNG |  |
| 114 | Radom | 11-go Listopada 37/59, 26-600 Radom  WTO | p. 13 | Chigo |  |
| 115 | p. 20 | FUJI |  |
| 116 | p.1 | Fujitsu |  |
| 117 | p.2 | Fujitsu |  |
| 118 | p.3 | Fujitsu |  |
| 119 | p.4 | Fujitsu |  |
| 120 | p.5 | Fujitsu |  |
| 121 | p.6 | DAIKIN |  |
| 122 | p.6 | DAIKIN |  |
| 123 | p.15 | Mitsubishi |  |
| 124 | p.12 | HAIER |  |
| 125 | p.12A | FUJI |  |
| 126 | p. 5 | MCQUAY |  |
| 127 | p. 7 | MCQUAY |  |
| XX | dach | MCQUAY – jedn. zew. |  |
| 129 | sekretariat | MCQUAY |  |
| 130 | zaplecze | MCQUAY |  |
| 131 | sekretariat | MCQUAY |  |
| 132 | sekretariat | MCQUAY |  |
| XX | dach | MCQUAY – jedn. zew. |  |
| XX | dach | MCQUAY – jedn. zew. |  |
| Razem: | | | | |  |

*Wzór protokołu*

**Protokół z przeglądu technicznego klimatyzacji**

Lokalizacja urządzenia (adres):…….…………………………………………

Data przeglądu: …………………………..

**JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA: - producent ………………………………………………………….………..**

Model jednostki zew. : ……………………...Numer seryjny jednostki zew.: …………………………….………..

rok produkcji ………freon / kg …………./…..……..sprawdzenie szczelności połączeń freonowych ……..…………

sprawdzenie drożności odprowadzenia skroplin ………moc chłodnicza ……………..moc elektryczna …………….

sprawdzenie izolacji chłodniczej ………………. sprawdzenie skraplacza ( uszkodzenia i korozja ) …………....…..

sprawdzenie połączeń elektrycznych …………………temperatura powietrza zewnętrznego …………………….

pomiar prądu (praca) ………………. dodatkowe elementy układu ( grzałka, pompka skroplin itp. ) …………….

Uwagi………………………………………………………………………………………………………..……………..

**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA ( 1 ) : - producent …………………………………………………………………..**

Numer ( oznaczenie ) pomieszczenia …………………………….………

Model jednostki wew. : ………………….………...Numer seryjny jednostki wew.: ………………………….…..

czyszczenie parownika ……………odgrzybienie parownika …………..sprawdzenie sterownika ……………..…

wymiana baterii ….…….temperatura na wylocie parownika (nawiew) …….….oC temperatura w pomieszczeniu….……oC

moc chłodnicza ………….…..……..sprawdzenie połączeń elektrycznych ……………...….

sprawdzenie drożności odprowadzenia skroplin …………….….czyszczenie pompki skroplin …………….……..

Uwagi ……………………………………………………………………………………….…………………..………..

**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA ( 2 ) : - producent …………………………………………………………………..**

Numer ( oznaczenie ) pomieszczenia …………………………….………

Model jednostki wew. : ………………….………...Numer seryjny jednostki wew.: ………………………….…..

czyszczenie parownika ……………odgrzybienie parownika …………..sprawdzenie sterownika ……………..…

wymiana baterii ….…….temperatura na wylocie parownika (nawiew) …….….oC temperatura w pomieszczeniu….……oC

moc chłodnicza ………….…..……..sprawdzenie połączeń elektrycznych ……………...….

sprawdzenie drożności odprowadzenia skroplin …………….….czyszczenie pompki skroplin …………….……..

Uwagi ……………………………………………………………………………………….…………………..………..

…

…

itd. w zależności od ilości jednostek wewnętrznych w układzie chłodniczym

…

…

**Protokół z próby szczelności układu**

Metoda ………………………………………………………………………………..

użyte narzędzia/mierniki…………………………………………………….……….

wynik próby ………………………..………….

Uwagi……………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………

**Podpis wykonawcy:**

……….…………….…………………………………….….……..

(imię, nazwisko i czytelny podpis)

Nr certyfikatu dla personelu:……….……….……….………………..

Nr certyfikatu dla przedsiębiorców……………..……….………………... **Potwierdzenie wykonania :**

……….……………………….…………….……..

(imię, nazwisko i czytelny podpis)