

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

I. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie przeglądu serwisowego i konserwacji stałej urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych (jednostek wewnętrznych i zewnętrznych) oraz kurtyn powietrznych, znajdujących się w budynku Ministerstwa Aktywów Państwowych przy ul. Krucza 36/ Wspólna 6 w Warszawie.

II. Wykaz wszystkich urządzeń klimatyzacji objętych przedmiotem zamówienia stanowi załącznik nr 1

III. Szczegółowy zakres Przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Wykonywanie przeglądów serwisowych oraz konserwacji stałej urządzeń klimatyzacyjnych wykonywane będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi producentów zawartymi w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej (DTR) i instrukcji obsługi urządzenia oraz gwarancji urządzenia.
2. Utrzymanie w pełnej sprawności technicznej klimatyzatorów przez cały okres trwania Umowy.
3. Przeglądy serwisowe będą przeprowadzone w terminach:
 - 1) przegląd urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach technicznych oraz wskazanych przez Zamawiającego (wymienionych w pkt. 2 załącznika nr 1):
 - I przegląd - kwiecień/maj 2024 r.,
 - II przegląd - w październiku 2024 r.,
 - 2) przegląd urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach biurowych, magazynowych, gospodarczych, kurtyn powietrznych oraz klimatyzatorów przenośnych (wymienionych w pkt. 1, 3, 4 załącznika nr 1):
 - przegląd - kwiecień/maj 2024 r.,
 - 3) przegląd nowych urządzeń klimatyzacyjnych - 9 szt. (opisanych w pkt. 5 załącznika nr 1):
 - przegląd - w ciągu 6 miesięcy od dnia montażu nowych urządzeń klimatyzacyjnych.
4. Dokładny harmonogram wykonania przeglądu serwisowego będzie ustalany przez Strony w trybie roboczym.
5. Zamawiający będzie zgłaszał awarie urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach technicznych niezależnie od ich ilości i typu 24/7.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania w sprawności technicznej klimatyzatorów stacjonarnych, kurtyn powietrznych oraz klimatyzatorów przenośnych w ramach świadczonej usługi.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do oceny przydatności do dalszej eksploatacji urządzeń klimatyzacyjnych oraz kurtyn powietrznych wraz z podaniem informacji o stanie urządzenia i przedstawienie kosztów ew. naprawy lub wymiany.
8. Wszystkie ewentualne naprawy wykonywane będą na podstawie udzielenia przez Zamawiającego odrębnego zamówienia, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

IV. Szczegółowy zakres czynności serwisowych wykonywanych w ramach Przedmiotu zamówienia:

1. Czynności wchodzące w zakres przeglądu serwisowego urządzeń klimatyzacji, zgodnie z dokumentacją techniczną ruchową (DTR):

1.1 Jednostka wewnętrzna:

- usunięcie zanieczyszczeń stałych/organicznych typu brud, grzyby, alergeny, zarodniki, bakterie itp.,
- odkażanie środkami chemicznymi, które eliminują bakterie i drobnoustroje na powierzchni parownika i tacy ociekowej,
- czyszczenie filtrów jednostki lub wymiana zużytych i niezdalnych do dalszej eksploatacji na nowe,
- oczyszczenie obudowy i wentylatora powietrza/turbiny nawiewnej,
- szczegółowe sprawdzenie pracy i parametrów sterowania urządzenia,
- usunięcie drobnych usterek.

1.2 Jednostka zewnętrzna:

- sprawdzenie stanu technicznego urządzenia, czyszczenie parownika, czyszczenie skraplacza, odkażanie środkiem bakteriobójczym (usuwanie pleśni i grzybów),
- kontrola stanu instalacji freonowej, sprawdzenie szczelności układów freonowych,
- sprawdzenie szczelności i drożności układu odprowadzenia kondensatu,
- sprawdzenie przewodów i izolacji ze względu na uszkodzenia mechaniczne,
- sprawdzenie kierunku obrotów wentylatorów,
- kontrola stanu instalacji elektrycznej,
- sprawdzenie działania urządzeń sterujących, funkcjonowania w różnych trybach pracy (tryb chłodzenia, osuszania, wentylacji, grzania) oraz ich regulacja,
- sprawdzenie stanu technicznego podpór i zamocowań,
- kontrola zabezpieczeń części ruchomych i zabezpieczeń przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- wykrywanie nieszczelności,
- usunięcie drobnych usterek.

1.3 Klimatyzatory przenośne:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów wstępnych z ich oczyszczeniem,
- sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych.

1.4 Kurtyny powietrzne:

- kontrola stopnia zabrudzenia lamel nagrzewnicy i przeczyszczenie,
- kontrola stanu zasilania elektrycznego,
- kontrola prawidłowości zamocowania wszystkich połączeń mechanicznych i elektrycznych,
- kontrola wnętrza obudowy, wirnika i silnika z wyczyszczeniem.

1.5 Urządzenia klimatyzacyjne obsługujące pomieszczenia techniczne

- czyszczenie filtrów,
- czyszczenie skraplacza,
- czyszczenie i dezynfekcja parownika,
- czyszczenie styków podzespołów automatyki i sterowania,
- sprawdzenie sterowania i sygnalizacji urządzeń,
- kontrola szczelności połączeń układów,
- kontrola szczelności układu odprowadzania skroplin,
- kontrola przewodów i izolacji pod względem uszkodzeń mechanicznych,
- regulacja parametrów chłodniczych,
- kontrola stanu napełnienia czynnikiem chłodniczym,
- regulacja automatyki i sterowania dostosowana do potrzeb indywidualnych,
- innych czynności zgodne z dokumentacją DTR oraz wymogami i zaleceniami producenta.

2. Wyżej wymienione czynności należy zakończyć sporządzeniem Protokołu z wykonanego przeglądu dla każdego urządzenia klimatyzacyjnego.

V. Zgłaszanie awarii do Wykonawcy:

1. Zgłoszenia awarii będą realizowane przez Zamawiającego telefonicznie lub e-mailem na wskazane przez Wykonawcę nr telefonu całodobowego lub adres e-mail.
2. Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia czynności naprawczych:
 - 1) w przypadku urządzeń klimatyzacyjnych znajdujących się w pomieszczeniach technicznych w czasie nie dłuższym niż 240 minut od zgłoszenia awarii przez 24/7,
 - 2) w przypadku kurtyn powietrznych i urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach biurowych, magazynowych, gospodarczych w czasie nie dłuższym niż 360 minut w dni robocze od poniedziałku do piątku od zgłoszenia awarii. Zgłoszenia po godz. 18.00 - czynności naprawcze zostaną podjęte do

godz. 12.00 następnego dnia roboczego.

VI. Usługi w zakresie napraw

1. Strony dopuszczają możliwość wykonania dodatkowych prac naprawczych usuwających awarie w urządzeniach klimatyzacyjnych wykraczających poza zakres przeglądów serwisowych i stałej konserwacji wg następujących zasad:
 - 1) przesłaniu Zamawiającemu informacji o konieczności wykonania naprawy urządzenia potwierdzone protokołem kontrolnym o powodzie ich wykonania np. eksploatacyjne zużycie,
 - 2) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu ofertę cenową,
 - 3) po akceptacji zakresu prac oraz zweryfikowaniu i ew. akceptacji oferty przez Zamawiającego, Wykonawca wykona uzgodnione prace i zgłosi je do odbioru,
 - 4) po ich odbiorze i podpisaniu protokołu odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy, Wykonawca złoży Zamawiającemu fakturę. Integralną częścią faktury jest protokół odbioru naprawy/remontu.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru innego Wykonawcy.

VII. Pozostałe wymogi dla Wykonawcy:

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy w całym okresie realizowania Przedmiotu zamówienia należytej staranności, wysokiej jakości świadczonych usług oraz profesjonalnego podejścia do jego wykonania.
2. Wykonawca przez cały okres trwania Umowy musi dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Pracownicy Wykonawcy obsługujący i konserwujący urządzenia klimatyzacyjne muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia oraz doświadczenie zawodowe.
4. W przypadku urządzeń klimatyzacyjnych, które podlegają rejestracji w Centralnym Rejestrze Operatorów (CRO), wymagane jest wykonanie przeglądu przez uprawnionych serwisantów posiadających certyfikat wydany przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego zgodnie z ustawą z dnia 15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. z 2020 r., poz. 2065 z póź. zm.).
5. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia dla każdego urządzenia zawierającego powyżej 3 kg czynnika chłodniczego będącego substancją kontrolowaną, karty obsługi technicznej i naprawy urządzenia, zwanej „Kartą urządzenia”.
6. Po wykonaniu konserwacji Wykonawca przedstawi stosowne dokumenty niezbędne do dokonania stosownego wpisu do Centralnego Rejestru Operatorów (dotyczy urządzeń, które tego wymagają).
7. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ppoż., BHP oraz właściwej organizacji pracy, zachowania ładu i porządku podczas wykonywania robót, zabezpieczenia miejsca pracy przed dostępem osób trzecich.
8. Koszty dojazdu pokrywa Wykonawca, również w przypadkach nieuzasadnionego wezwania.
9. Do wykonywania konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych objętych niniejszym zamówieniem Wykonawca będzie używał własnych narzędzi i sprzętu.
10. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie transport materiałów eksploatacyjnych i narzędzi użytych do wykonania zamówienia, do miejsca wykonania usługi.
11. Materiały eksploatacyjne objęte opłatą serwisową:
 - a) detergenty, oleje, smary, powietrze sprężone, filtry, śruby, podkładki i inne drobne materiały pomocnicze,
 - b) przewody elektryczne, uszczelki, zaciski, drobne elementy sygnalizacyjne, żarówki, diody, bezpieczniki itp.

Wyżej wymienione materiały Wykonawca winien uwzględnić w cenie ofertowej za cały Przedmiot zamówienia.

12. Zastosowane preparaty chemiczne do czyszczenia i dezynfekcji muszą posiadać atesty PZH oraz nie powodować uszkodzeń czyszczonych elementów.
13. Utylizacja – wytworzone odpady powstałe podczas świadczenia usługi, Wykonawca zobowiązany jest przekazać do zagospodarowania podmiotowi działającemu zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska, przepisami ustawy o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późn. zm.) oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy, posiadającemu zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami.
14. Zamawiający informuje, że część jednostek zewnętrznych wymaga użycia podnośnika.

VIII. Termin realizacji zamówienia:

Przez okres 12 miesięcy od daty podpisania umowy.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej dla prawidłowej oceny urządzeń klimatyzacyjnych oraz sposobu ich umiejscowienia i stanu technicznego po wcześniejszym umówieniu terminu.

1. Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach biurowych, magazynowych i gospodarczych (1 przegląd w roku)

lp.	producent	model	rodzaj czynnika
1	STULZ	B723914	R407C
2	Climaventa	AXQ18XRMT10M14H010040E,	R410A
3	Fujitsu	ASY18UBBN	R410A
4	Mc Quay	MWM025FR-AFAB	R22
5	Mc Quay	MWM025FR-AFAB	R22
6	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
7	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
8	GENERAL	ASH9USCCW	R410A
9	SHARP	AY-AP24DR	R410A
10	PANASONIC	S-60PK1E5	R410A
11	CARRIER		R22
12	CARRIER	Z07471614	R22
13	FUJI	RSG07LECA	R410A
14	FUJI	RSA09LGC	R410A
15	FUJI	RSG07LECA	R410A
16	FUJI	RSG07LMCA	R410A
17	FUJI	RS-18UB	R410A
18	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
19	Fujitsu	ASY78SBCW	R410A
20	DAIKIN	FTXU50AV1B	R410A
21	DAIKIN	FTXN25NV1B	R410A
22	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
23	DAIKIN	FTXN35MV1B	R410A
24	Fujitsu	ASY12USCW	R410A
25	DAIKIN	FDXV35AF1B	R410A
26	Fujitsu	ASV09USCCW	R410A
27	DAIKIN	FTXV35AV1D	R410A
28	Fujitsu	ASY14USBCW	R410A
29	DAIKIN	FTXB35C2V1B	R410A
30	GENERAL	ASH9USCCW	R410A
31	mitsubishi	MSZ-HR50VF-E1-CE	R32
32	Mc Quay	MWM025FRAFAB	R407c
33	DAIKIN	FXHQ63AVEB	R410A
34	DAIKIN	FXHQ63AVEB	R410A
35	DAIKIN	FXHQ63AVEB	R410A
36	DAIKIN	FXHQ63AVEB	R410A
37	Fujitsu	ASY30UBBJ	R410A
38	FONKO	FO-D224LG	R22

39	FUJI	RSG07LECA	R410A
40	FUJI	RSG07LECA	R410A
41	FUJI	RSG07LECA	R410A
42	FUJI	KWX18HRGI	R32
43	FUJI	KWX-12HRGI	R32
44	FUJI	KWX-12HRGI	R32
45	Fujitsu	ASY12USCCW	R410A
46	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
47	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
48	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
49	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
50	DAIKIN	FTX35AV1B	R410A
51	Fujitsu	ASY14RSEW	R22
52	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
53	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
54	Fujitsu	ASY12RSE-W	R22
55	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
56	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
57	Fujitsu	ASH9USCCW	R410A
58	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
59	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
60	Fujitsu	ASH9USCCW	R410A
61	Fujitsu	AOY7USBC	R410A
62	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
63	Fujitsu	nieczytelne	R410A
64	Fujitsu	ASH9USCCW	R410A
65	Fujitsu	ASH9USCCW	R410A
66	Fujitsu	ASH9USCW	R410A
67	LG	CS12AF	R410A
68	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
69	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
70	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
71	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
72	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
73	PANASONIC	S-60PK1E5	R410A
74	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
75	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
76	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
77	DAIKIN	FTXV50AV1B	R410A
78	Fujitsu	ASY7USZCW	R410A
79	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
80	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A

81	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
82	FUJI	RSG07LMCA	R410A
83	FUJI	RSG07LMCA	R410A
84	FUJI	RSG07LMCA	R410A
85	FUJI	RSG07LMCA	R410A
86	FUJI	RSG07LMCA	R410A
87	FUJI	RSG07LMCA	R410A
88	FUJI	RSG07LMCA	R410A
89	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
90	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
91	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
92	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
93	FUJI	RSG07LMCA	R410A
94	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
95	DAIKIN	FTXN35MV1B	R410A
96	DAIKIN	FTXN25MV1B	R410A
97	DAIKIN	FTXN25MV1B	R410A
98	DAIKIN	FTXN25MV1B	R410A
99	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
100	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
101	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
102	Fujitsu	RS9UB	R410A
103	GENERAL	ASH9USCCW	R410A
104	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
105	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
106	MITSUBISHI	SKR35ZS-W	R32
107	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
108	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
109	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
110	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
111	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
112	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
113	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
114	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
115	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
116	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
117	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
118	Fujitsu	ASY12USBCW	R410A
119	GENERAL	ASH9USCCW	R410A
120	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
121	FUJI	RO9UB	R410A
122	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A

CP

123	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
124	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
125	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
126	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
127	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
128	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
129	Fujitsu	ASY7USKN	R410A
130	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
131	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
132	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
133	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
134	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
135	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
136	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
137	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
138	AIR COOL	MSH07HRN1	R410A
139	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
140	GENERAL	ASH9USCCW	R410A
141	Fujitsu	ASH9USCCW	R410A
142	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
143	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
144	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
145	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
146	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
147	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
148	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
149	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
150	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
151	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
152	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
153	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
154	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
155	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
156	Fujitsu	ASY9USCOW	R410A
157	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
158	FUJI	RSG07LECA	R410A
159	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
160	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
161	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
162	FUJI	RSG07LECA	R410A
163	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
164	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A

165	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
166	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
167	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
168	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
169	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
170	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
171	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
172	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
173	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
174	Fujitsu	ASY30UBBJ	R410A
175	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
176	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
177	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
178	FUJI	RS9UB	R410A
179	Fujitsu	ASY12USCCW	R410A
180	FUJI	RS9UB	R410A
181	MIDEA	MSR-09HRN1-C	R410A
182	MIDEA	MSR-09HRN1	R410A
183	MIDEA	MSR-09HRN1	R410A
184	mitsubishi	SRC20ZS-W	R32
185	Fujitsu	ASY7USBCW	R410A
186	DAIKIN	FTX35AV1B	R410A

2. Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach technicznych i wskazanych przez Zamawiającego wyszczególnionych w poniższej tabeli (2 przeglądy w roku)

lp.	producent	model	rodzaj czynnika
1	MITSUBISHI	SRC20ZS-W	R32
2	MITSUBISHI	Heany Industries	R32
3	Fujitsu	ASY12USCCW	R410A
4	MDV	MDV-D112DLW1-C	R410A
5	MDV	MDV-D112DL/N1-C	R410A
6	TOSHIBA	RAS-137SKU-E5	R410A
7	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
8	MITSUBISHI	MSZ-HR25VF-E1-CE	R32
9	KAISAI	KRX-12AEGO	R32
10	Fujitsu	ASY9USCCW	R410A
11	MDV	MUE30HREFN1QRC8	R410A
12	GREE	GEH12AA-K6DNA1A	R32
13	KAISAI	KWX12HRDI	R32
14	MITSUBISHI	SPR20ZS-W	R32
15	KAISAI	KT48HWF32	R32
16	DAIKIN	FTX35J2V1B	R410A

3. Wykaz klimatyzatorów przenośnych znajdujących się w budynku (1 przegląd w roku)

klimatyzatory przenośne - 57 szt. różnych producentów, czynnik R290 lub R410A

4. Wykaz kurtyn grzewczych znajdujących się w budynku (1 przegląd w roku)

lp.	producent	model / parametry
1	AB Klima	Curtinium RM-1215-3D10/Y-SA1, 10kW, 380V, 1500 mm, wydajność
2		VCO-B-2E-2-0; 19,36kW, 400W, 29,7A, wydajność 4700m ³ /h
3		VCO-B-2E-2-0; 19,36kW, 400W, 29,7A, wydajność 4700m ³ /h
4	Termoscreen	kurtyna grzewcza
5	Sonniger	Guard 200E; 12,2kW; 18,6A; 400W, wydajność 2550m ³ /h

5. Wykaz pomieszczeń w których zostaną wymienione urządzenia klimatyzacyjne na nowe typu split o mocach od 2,5 kW do 5 kW. Klimatyzatory zostaną wymienione w ramach innego postępowania. Do zadań Wykonawcy w zakresie przedmiotowego OPZ należy będzie przeprowadzenie jednego przeglądu serwisowego tych urządzeń, w ciągu 6 miesięcy od dnia ich montażu.

lp.	rodzaj pomieszczenia	pomieszczenie w m ²	obecna moc urządzenia klimatyzacyjnego
1	biurowe	31,00	5,0 kW
2	techniczne	20,10	2,4 kW
3	biurowe	15,78	5,0 kW
4	biurowe	18,10	2,2 kW
5	biurowe	27,40	2,2 kW
6	biurowe	17,77	2,0 kW
7	techniczne	30,00	2,6 kW
8	biurowe	35,52	5,0 kW
9	biurowe	14,92	2,3 kW