

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz przeglądy gwarancyjne łącznie 40 sztuk klimatyzatorów w pomieszczeniach budynków administracyjnych na obiektach MPK- Łódź Spółka z o.o. w Łodzi.

Wykaz pomieszczeń do zamontowania klimatyzacji i ich powierzchnie:

Lp.		P [m <sup>2</sup> ]	H [m]	UWAGI	odległość od rozdzielni/ najbliższego zasilania [m]	Minimalna moc [kW]
<b>Zakład Eksploatacji Autobusów nr 2 ul. Nowe Sady 15, Łódź</b>						
1	pokój nr 14	28	2,8	Parter, utylizacja poprzedniego klimatyzatora	4,0	3,5
2	pokój nr 5	18	2,8	parter, utylizacja poprzedniego klimatyzatora	18,5	2,5
3	pokój nr 69a	15	2,5	parter	21,5	2,5
4	szatnia pracownicza nr 54 - 2 szt. klimatyzatorów	85	4,3	parter	12,5	7 i 7
5	szatnia pracownicza nr 55- 2 szt. klimatyzatorów	70	4,3	parter	11,0	6 i 6
<b>Zakład Eksploatacji Tramwajów nr 1 ul. Telefoniczna 30/44, Łódź</b>						
6	pokój nr 30	17,4	3	Jednostki zewnętrzne umieszczano będą na zewnątrz na poziomie 1 piętra. Montaż tylko z drabiny lub rusztowania „warszawskiego”, brak możliwości podjazdu wózkiem mechanicznym.	22,5	2,5
7	pokój nr 4	17,84	3		17,0	2,5
8	pokój nr 5	17,84	3		19,0	2,5
9	pokój nr 11	17,28	2,75		23,0	2,5
10	pokój nr 10	17,51	3,55		17,5	3
11	pokój nr 29	16,01	3		19,5	2,5
12	pokój nr 31	18,65	3		27,5	2,5
<b>Dział Szkoleń i Zarządzania Zasobami Ludzkimi</b>						
13	pokój nr 1 - ul. Tramwajowa 12	25,14	3	parter	16,0	4
14	pokój nr 3 - ul. Tramwajowa 12	21,5	3	parter	17,0	3
15	pokój nr 13 a - ul. Tramwajowa 8	8,35	3,1	I piętro	15,0	2
16	pokój nr 14 - ul. Tramwajowa 8	15,8	3,15	I piętro	11,0	2,5
17	sala szkoleniowa nr 305 ul. Narutowicza 77	43,5	2,9	III piętro, w pomieszczeniu znajdują się klimatyzator który pozostaje na swoim miejscu.	15,0	7

<b>Dział Informatyki ul. Narutowicza 77</b>						
18	pokój p. Kotulskiego	22,4	3,2	wejście nr 2, ul. Narutowicza 77 budynek parterowy od podwórza.	33,0	3
<b>Dział BHP ul. Narutowicza 77</b>						
19	pokój nr 309	37,8	2,9	III piętro	23,0	4,5
20	pokój nr 310	18,8	2,9	III piętro	23,0	2,5
<b>Dział Zarządzania Zgodnością ul. Narutowicza 77</b>						
21	pokój 110	34	3,53	I piętro	25,0	5
<b>Dział Głównego Księgowego ul. Tramwajowa 6</b>						
22	pokój nr 9	14,6	3,45	parter	23,0	2,5
23	pokój nr 10	27,7	3,3	parter	18,0	4
24	pokój nr 12	24,6	3,6	parter	8,0	4
25	pokój nr 13	15,5	3,6	parter	8,0	3
26	pokój nr 14	12,6	3,4	parter	11,0	2,5
27	pokój nr 15	21,3	3,4	parter	14,0	3
28	pokój nr 17	25,8	3,4	parter	17,0	4,5
29	pokój nr 19	30,8	3,42	parter	15,0	4,5
<b>Biuro Obsługi Spółki ul. Tramwajowa 6</b>						
30	pokój nr 106	10,1	3,05	I piętro	25,0	2
31	pokój nr 108 ( dwa pokoje oddzielone łącznikiem )	17,7	3,13	I piętro	26,0	3
32	pokój nr 108 ( dwa pokoje oddzielone łącznikiem )	23,4	3,07	I piętro	26,0	3,5
33	pokój nr 113	28	3,3	I piętro	8,0	4
34	pokój nr 5 - Wiceprezesa Zarządu	26,32	3,55	parter	9,0	5
<b>Dział Kontrolingu ul. Tramwajowa 6</b>						
35	pokój nr 111A	23,14	3,6	I piętro	12,0	3,5
36	pokój nr 111B	24,47	3,6	I piętro	17,0	4
37	pokój nr 112	12,8	3,6	I piętro	10,0	2,5
<b>Dział Techniczny ul. Tramwajowa 6 - hala Zakładu Techniki</b>						
38	pokój nr 4	19,63	3,17	parter, duże nasłonecznienie, duże okna, 4 komputery, 4 osoby	24,0	3,5

I. UWAGI OGÓLNE:

1. Przy ul. Tramwajowej brak możliwości montowania jednostek zewnętrznych od strony ulicy Tramwajowej.
2. Przy ul. Narutowicza 77 brak możliwości montowania jednostek zewnętrznych od strony ulicy Narutowicza oraz ulicy Wierzbowej. Jednostki zewnętrzne mają zostać zamontowane od strony podwórza.
3. Przy ul. Nowe Sady 15 możliwość montowania pojedynczych jednostek tylko na dachu budynku.
4. Każdy klimatyzator ma mieć osobny obieg elektryczny z zabezpieczeniem.
5. Instalacja elektryczna oraz rurki z czynnikiem muszą zostać zamaskowane np. w korytkach kablowych.
6. Godziny montażu klimatyzatorów możliwe od godz. 8:00 do 14:00 w dni robocze.
7. Wynajęcie podnośnika do montażu klimatyzacji po stronie Wykonawcy.

II. Wymagania techniczne klimatyzatorów:

1. Czynnik chłodniczy R32.
2. Klimatyzacje dobrane indywidualnie do kubatury pomieszczeń.
3. Zamawiający wskaże podczas montażu rozdzielnie, z których Wykonawca ma podłączyć zasilanie do montowanych urządzeń.

III. Wymagana dokumentacja wraz z dostawą:

1. Karta gwarancyjna, instrukcje obsługi, w języku polskim- zgodnie z Dyrektywą 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2016 w sprawie maszyn – po 1 szt. w formie papierowej na każde urządzenie i 1 szt. w formie elektronicznej.
2. Deklaracja zgodności CE i spełnienie wymogów bezpieczeństwa UE.

IV. Wymagania dodatkowe:

1. Minimalny okres gwarancji – 24 miesiące.
2. W ramach wynagrodzenia zostaną wykonane przeglądy gwarancyjne.
3. Czas realizacji 45 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.