

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia pn. „Dobór urządzeń klimatyzacyjnych, ich dostawa i montaż w siedzibie Powiatowego Urzędu Pracy w Siedlcach” prowadzonego przez Powiatowy Urząd Pracy w Siedlcach oznaczonego znakiem OA.2010-2/MS/2022.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie instalacji klimatyzacyjnej, dobór urządzeń klimatyzacyjnych, ich dostawa, montaż oraz wykonanie kompletnych instalacji klimatyzacji, zasilania elektrycznego i sterowania pracą urządzeń w wskazanych pomieszczeniach siedziby Powiatowego Urzędu Pracy w Siedlcach oraz wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z przejściami przez przegrody budowlane, zabudowanie przejść technologicznych, wykonanie prac malarskich, odprowadzenie skroplin i wszelkich innych prac związanych z wykonaniem zadania. Zakres obejmuje także uruchomienie i rozruch instalacji, przeprowadzenie prób, pomiarów oraz szkolenie pracowników z obsługi w niezbędnym zakresie.

- 1. Informacje techniczne:** Budynek wyposażony jest w następujące instalacje: wentylacji grawitacyjnej, elektryczną, teletechniczną, wodną, kanalizacyjną i ciepłowniczą.
- 2. Opis pomieszczeń, w których będzie realizowany przedmiot zamówienia:**
Kompletną instalację klimatyzacyjną należy wykonać w pomieszczeniach wymienionych poniżej przy zachowaniu wymienionych w niniejszym dokumencie parametrów i uwarunkowań w pomieszczeniach:

Lp.	Numer pomieszczenia	Powierzchnia w m ²	Wysokość pomieszczenia (w mb)	Ilość okien (w szt.)	Wielkość okien (wys./szer., w cm)	liczba pracujących osób	liczba stanowisk komputerowych (w szt.)
I piętro:							
1.	100	18,8	3,0	2	171/90	2	2
2.	101	23,1	3,0	2	171/118	2	2
3.	102	18,2	3,0	2	171/118	2	2
4.	103	20,5	3,0	2	171/118	2	2
5.	104	19,7	3,0	2	171/118	1	1
6.	105	17,9	3,0	2	171/118	2	2
7.	106	24,2	3,0	2	171/118	3	3
8.	107	18,6	3,0	2	171/118	2	2
9.	108	18,9	3,0	2	171/118	2	2
10.	109	19,8	3,0	2	171/118	2	2
11.	110	18,0	3,0	1	155/235	2	2
12.	110A	18,9	3,0	2	171/118	2	2
13.	111	19,1	3,0	2	171/118	2	2
14.	112	19,2	3,0	2	171/118	1	1
15.	113	18,5	3,0	2	171/118	1	1
16.	114	26,0	3,0	2	171/118	1	1
17.	115	24,7	3,0	2	171/118	4	4
18.	116	10,7	3,0	2	171/90	1	1
19.	117	8,8	3,0	2	171/90	1	1
Półpiętro 1:							
20.	118 (sala konferencyjna)	60,0	3,6	2	230/146	-	-
Półpiętro 2:							
21.	120	42,5	3,0	2	145/145	5	5

Uwaga:

- 1) Przejście między pokojem nr 102 i 103 jest przejściem otwartym;

- 2) Przejście między pokojem nr 104 i 105 jest przejściem otwartym;
- 3) Pokoje 107-110 stanowią jedno pomieszczenie, lecz w przyszłości Zamawiający zamierza przedzielić je na pojedyncze pokoje. W związku z tym, w każdym z tych pomieszczeń należy uwzględnić wewnątrz urządzenie klimatyzacyjne.

3. Parametry techniczne dostarczonego sprzętu:

1) Jednostka zewnętrzna

- mocy 40 kW
- nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 40kW
- maksymalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 45kW
- współczynnik EER nie mniejszy niż 2,86
- współczynnik SEER nie mniejszy niż 6,36
- współczynnik COP nie mniejszy niż 3,92
- współczynnik SCOP nie mniejszy niż 4,33
- wymiar jednostki zewnętrznej nie większy niż 1240x740x1858mm (szer. x gł. x wys.)
- poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia nie więcej niż 80 dB(A)
- poziom mocy akustycznej w trybie grzania nie więcej niż 84 dB(A)
- poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia nie więcej niż 62 dB(A)
- poziom ciśnienia akustycznego w trybie grzania nie więcej niż 64,5 dB(A)
- chłodzenie od -5.0 do 52.0°C
- grzanie od -20.0 do 15,5°C
- zasilanie 380-415V, 3F, 50Hz
- parametry urządzenia potwierdzone certyfikatem Eurovent
- zapewnienie pracy systemu przy zaniku napięcia lub awarii w jednostce wewnętrznej – podtrzymanie napięcia elektroniki jednostki wewnętrznej.

2) Jednostka wewnętrzna typ naścienny

- nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 2,2 kW
- nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 2,5 kW
- pobór mocy w trybie chłodzenia nie większy niż 20W
- pobór mocy w trybie grzania nie większy niż 10W
- wydatek powietrza na najniższym biegu nie mniejszy niż 240 m3/h
- wydatek powietrza na najwyższym biegu nie mniejszy niż 324 m3/h
- poziom głośności na najniższym biegu nie więcej niż 22 dB(A) ciśnienia akustycznego mierzonego 1m przed urządzeniem na wysokości 1m
- poziom głośności na najwyższym biegu nie więcej niż 31 dB(A) ciśnienia akustycznego mierzonego 1m przed urządzeniem na wysokości 1m
- 4 biegi wentylatora + tryb AUTO
- zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50Hz / 220-240V;

3) Jednostka wewnętrzna systemu typ kasetonowy

- nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,6 kW,
- nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 4,0 kW,
- wydatek powietrza na najniższym biegu nie mniejszy niż 420 m3/h,
- wydatek powietrza na najwyższym biegu nie mniejszy niż 570 m3/h,
- poziom głośności na najniższym biegu nie więcej niż 26 dB(A) ciśnienia akustycznego mierzonego centralnie 1,5 m poniżej maskownicy,
- poziom głośności na najwyższym biegu nie więcej niż 34 dB(A) ciśnienia akustycznego mierzonego centralnie 1,5 m poniżej maskownicy,
- 3 biegi wentylatora + tryb AUTO,
- możliwość zastosowania pirometrycznego czujnika obecności i – see sensor,
- czujnik powinien skanować pomieszczenie i dostosowuje pracę urządzenia w zależności od

- ilości i położenia osób w danym pomieszczeniu,
- wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm,
 - standardowy otwór na wlot świeżego powietrza – fi 80mm,
 - maksymalny prąd pracy – 0.29 TCOA (A)
 - zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50Hz / 220-240V,
 - sterowanie urządzeń wewnętrznych - sterownik ścienny z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem z menu w języku polskim. Sterownik montować 1,3 m od podłogi, system klimatyzacji zarządzany będzie ze sterownika centralnego z wyświetlaczem LCD z możliwością wizualizacji wszystkich istotnych informacji o stanie klimatyzatorów z funkcjami: włącz/wyłącz poszczególnych grup lub wszystkich grup jednocześnie, wybór trybu pracy, zadanie temperatury wewnętrznej, regulacja prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej, blokowanie i odblokowywanie sterowników lokalnych, wyświetlanie informacji o usterce, możliwość uruchomienia każdego urządzenia w trybie testowym, zasilanie z zasilacza,
 - systemy wyposażone w 100% w sprężarki inwerterowe,
 - czynnik chłodniczy – R32 lub R410A.

4. Ogólne wymagania Zamawiającego dotyczące dostarczanego sprzętu:

- 1) Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej w 2021 r., nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych, posiadać nazwę producenta, nienaruszone cechy pierwotnego opakowania oraz musi spełniać wszelkie wymagania określone prawem polskim co do zastosowania tego typu wyrobów i dopuszczania ich do obrotu w Polsce oraz nie może nosić śladów wcześniejszego użytkowania;
- 2) Wszystkie dostarczone urządzenia muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy¹, posiadać deklarację zgodności CE i atest PZH;
- 3) Gwarancja na dostarczone urządzenia 60 miesięcy udzielana przez producenta (wymagane przedłożenie aktualnego certyfikatu autoryzacyjnego wystawionego przez producenta);
- 4) Wszystkie materiały dostarczone przez Wykonawcę powinny odpowiadać, co do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy - Prawo budowlane², jak również spełniać wszystkie wymagania określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.

5. Opis projektowanej instalacji klimatyzacyjnej

1) Wymagania dotyczące systemu klimatyzacji

System klimatyzacji musi być ze zmienną objętością oraz zmienną temperaturą czynnika chłodniczego w celu dostosowania do rzeczywistych potrzeb dotyczących temperatury i wydajności, zapewniając w ten sposób przez cały czas optymalną efektywność sezonową. W trybie automatycznym system w nieprzerwany sposób powinien regulować zarówno temperaturę, jak i ilość czynnika chłodniczego zgodnie z całkowitą wymaganą wydajnością i warunkami pogodowymi.

Zaproponowany system powinien umożliwiać z pojedynczego agregatu obsługę maksymalnie do 50 jednostek wewnętrznych w zależności od modelu jednostki zewnętrznej w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej od -5°C do +52°C lub grzania przy temperaturze zewnętrznej do -20°C.

Jednostkę zewnętrzną należy dobrać dla klimatyzatorów pracujących w wersji chłodząco-grzejącej, by pozwolić dogrzewać pomieszczenia w okresie przejściowym.

¹ rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 191, poz. 1596 ze zm.)

² ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.)

Jednostki wewnętrzne systemu należy dobrać dla mocy chłodniczej całkowitej urządzeń przy temperaturze zewnętrznej 35°C i wewnętrznej 24°C.

Regulacja temperatury powinna odbywać się poprzez sterowniki przewodowe w przypadku jednostek ściennych i kasetonowych, montowane bezpośrednio w pomieszczeniu. Sterowniki przewodowe powinny być wyposażone w funkcje:

- pilot typu przewodowego montowany na ścianie,
- włącz/wyłącz,
- wyposażony w fabrycznie zamontowane: czujnik temperatury,
- dokładność pomiaru temperatury +/- 0,5°C,
- blokada przycisków,
- ustawienia trybu pracy: grzanie, chłodzenie, osuszanie, wentylowanie, auto (dual setpoint),
- wyświetlacz z menu w języku polskim,
- wymiary 120x120x19 mm,
- harmonogram tygodniowy – do ustawienia 8 nastaw na dzień włącz/wyłącz, tryb pracy,
- setback oraz temperatura nastawy. W przypadku funkcji setback z możliwością określenia temperatury do jakiej wróci urządzenie,
- nastawa nocna: nastawa zakresu godzin powodująca uruchomienie funkcji chłodzenia gdy temperatura wzrośnie powyżej zadanej górnej temperatury granicznej,
- informacja o błędzie: wyświetlone mogą zostać: kod błędu, źródło błędu, lokalizacja układu chłodniczego, model jednostki, numer seryjny, informacje kontaktowe.

2) Przewody

Przewody chłodnicze należy wykonać z miedzi chłodniczej. Lutowanie instalacji chłodniczej wykonać przepuszczając azot przez przewody – zabezpiecza to przed powstaniem zanieczyszczeń wewnątrz rur powodujących późniejsze uszkodzenie urządzeń.

Rury podwiesić przy pomocy systemowych zawiesi pojedynczych lub podwójnych, mocowanych do sufitu. Instalacje zamontować tak, aby były one oddalone od siebie na odległość umożliwiającą ewentualny demontaż i założenie nowej izolacji cieplnej w razie jej uszkodzenia.

Przewody pionowe między jednostką zewnętrzną a wewnętrznymi należy prowadzić w szachtach instalacyjnych.

Na przewodach chłodniczych nie jest przewidziana armatura.

3) Próba szczelności

Po zamontowaniu instalacji chłodniczej należy przeprowadzić test szczelności. W tym celu napełnić instalację suchym azotem technicznym do ciśnienia testowego 4,2MPa i pozostawić w tym stanie na 24 godziny.

4) Izolacja

Do izolacji termicznej rur zastosować otuliny na bazie kauczuku syntetycznego, o grubości wg tabeli poniżej. Izolacja nie powinna posiadać żadnych przerw w przejściach przez ostony, zwłaszcza w przejściach przez ściany i inne płyty. Każda rura powinna zostać zaizolowana osobno.

		Zalecana minimalna grubość materiału izolacyjnego (mm)			
		≤70%	≤75%	≤80%	≤85%
Przewód chłodniczy	6.35 (1/4")	8	10	13	17
	9.52 (3/8")	9	11	14	18
	12.70 (1/2")	10	12	15	19
	15.88 (5/8")	10	12	16	20
Zewnętrzna średnica mm (cale)	19.05 (3/4")	10	13	16	21
	22.22 (7/8")	11	13	17	22
	28.58 (1-1/8")	11	14	18	23
	34.92 (1-3/8")	11	14	18	24
	41.27 (1-5/8")	12	15	19	25

5) Skropliny

Jednostki chłodzące wymagają odprowadzenia skroplin. Skropliny od urządzeń w miarę możliwości należy odprowadzić grawitacyjnie, lub zastosować pompy skroplin.

Połączenie urządzenie-instalacja należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Od strony podłączenia jednostek do instalacji należy przewidzieć rozbierny panel stropowy umożliwiający łatwy dostęp do urządzenia lub rewizję w stropie litym.

6) Ochrona przed hałasem

Poziom hałasu przenikającego do pomieszczeń przeznaczonych do przebywania ludzi przez urządzenia zainstalowane w pomieszczeniach technicznych stałego wyposażenia instalacji wentylacji nie może przewyższać dopuszczalnych poziomów zgodnie z normą PN-87/B-02151/02 – Akustyka budowlana, Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach, Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku dotyczą pomieszczeń:

- przy zamkniętych oknach i drzwiach, lecz przy zapewnieniu wymiany powietrza w pomieszczeniu zgodnie z wymaganiami określonymi przez odrębne przepisy,
- umebLOWanych i zagospodarowanych zgodnie z ich przeznaczeniem,
- dopuszczalny poziom dźwięku A dotyczy przedziału czasu równego czasowi oceny T, wynoszącemu:
 - 8 najniekorzystniejszych godzin w porze dziennej tj. w godzinach 6.00 – 22.00,
 - najniekorzystniejszej ½ godziny w porze nocnej tj. w godzinach 22.00 - 6.00;

7) Zagadnienia przeciwpożarowe

Przewody instalacyjne przechodzące przez granice stref pożarowych i przegrody budowlane pomieszczeń wydzielonych pożarowo należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej przegrody budowlanej. Oznaczenia stref oraz pomieszczeń wydzielonych pożarowo wg branży architektonicznej.

Wertykalnie instalacje prowadzone w szachtach:

- REI120 na poziomach podziemnych oraz pomieszczeniach PM,
- RE60 na kondygnacjach kategorii zagrożenia życia ludzi ZL.

Przejścia i przepusty przez przegrody budowlane o odporności ogniowej REI60/EI60 i wyższych, należy zabezpieczyć systemowym rozwiązaniem, zapewniającym klasę odporności ogniowej równej przenikanej przegrody.

Warunki i sposób montażu zabezpieczeń p.poż. ściśle wg Aprobat Technicznych stosowanych produktów.

Wszystkie izolacje z potwierdzoną cechą nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Prowadzenie instalacji nie może zawęźać i zaniżać wymaganych wymiarów dróg ewakuacji, ograniczać bądź utrudniać dostęp do urządzeń przeciwpożarowych.

8) Wymagania architektoniczno-konstrukcyjne:

- a) wykonanie przejść w ścianach,
- b) Zapewnienie przestrzeni dla urządzeń i elementów instalacji chłodniczej,
- c) wszelkie roboty związane z wycinaniem, wypełnianiem, wykonywaniem otworów na kanały i urządzenia w ścianach, podłogach i stropach wykonać przed robotami wykończeniowymi,
- d) zapewnić możliwość dostępu do konserwacji agregatów,
- e) urządzenie zewnętrzne należy montować powyżej granicy śniegu tj. spód urządzenia min. 0,4m powyżej płaszczyzny podłogi dla urządzenia;

9) Wymagania elektryczne

- a) wykonać instalację elektryczną przeciwporażeniową przy podłączeniu elektrycznym,
- b) wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia prądem obsługi lub osób postronnych,
- c) współczynnik jednoczesności pracy urządzeń 0,8,
- d) przewody komunikacyjne: jednostka zewnętrzna – jednostka wewnętrzna, jednostka wewnętrzna – sterownik, jednostka zewnętrzna – sterownik centralny powinny mieć przekrój poprzeczny w granicach 0,75-1,25 mm². Wymagane jest wykorzystanie przewodów ekranowanych.

6. Okres realizacji zamówienia:

Termin realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami umownymi, lecz nie dłuższym niż 75 dni od dnia podpisania umowy.

7. Warunki sporządzenia dokumentacji technicznej przez wykonawcę:

Dokumentacji powykonawcza powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie i powinna zawierać m.in.:

- 1) techniczną dokumentację powykonawczą podpisaną przez wykonawcę oraz zaakceptowaną przez przedstawiciela Zamawiającego;
- 2) karty techniczne zamontowanych urządzeń wraz z podaniem ich charakterystycznych parametrów oraz ilości czynnika chłodniczego;
- 3) warunki gwarancji z uzupełnioną kartą gwarancyjną;
- 4) instrukcję obsługi w języku polskim;
- 5) zakres szkolenia i wykaz pracowników Zamawiającego, których przeszkolono w obsłudze przedmiotu zamówienia;
- 6) dokumenty wydane przez producenta poświadczające datę produkcji sprzętu.

8. Wykonawca będzie zobowiązany do:

- 1) Przestrzegania warunków bhp oraz zapewnienia bezpieczeństwa dla zdrowia i życia ludzkiego zgodnie z obowiązującymi przepisami w trakcie trwania robót;
- 2) Przestrzegania przepisów związanych z ochroną środowiska;
- 3) Wykonywania przedmiotu zamówienia z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- 4) Ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody wynikłe podczas realizacji umowy wyrządzone osobom trzecim;
- 5) Naprawienia szkód spowodowanych na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia;
- 6) Wykonywania przedmiotu zamówienia w miarę możliwości poza ustalonymi godzinami pracy Urzędu, jak również w dni wolne od pracy – po uzgodnieniu z zamawiającym.

9. Zakres zamówienia:

- 1) Dokonanie wizji lokalnej w celu zapoznania się z uwarunkowaniami opisanymi w niniejszym opisie przedmiotu, zapoznanie się z warunkami zasilania elektrycznego, wykonania przejść przez ściany dobór odpowiednich urządzeń i ich dostawa oraz montażem klimatyzatorów;
- 2) Uzgodnienie z przedstawicielem Zamawiającego: miejsca przyłączenia do instalacji elektrycznej, miejsc i technologii przejść przez przegrody budowlane wraz z zakresem niezbędnych prac wykończeniowo-naprawczych;
- 3) Uzgodnienie z Zamawiającym miejsca usytuowania jednostki zewnętrznej;
- 4) Zaprojektowanie instalacji klimatyzacji;
- 5) Dostawa urządzeń klimatyzacji do siedziby Zamawiającego: Siedlce ul. Kazimierza Pułaskiego 19/21 do pomieszczeń wyszczególnionych w pkt 2 niniejszego opisu zamówienia;
- 6) Wykonanie instalacji i montaż urządzeń w ww. lokalizacjach;
- 7) Montaż instalacji rurowej;
- 8) Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin;
- 9) Wykonanie instalacji zasilania elektrycznego od rozdzielni elektrycznej do jednostki zewnętrznych, wraz z wykonaniem robót towarzyszących – system klimatyzacji musi posiadać własne zabezpieczenie;
- 10) Uruchomienie instalacji klimatyzacji;
- 11) Wykonanie towarzyszących robót budowlanych naprawczych (wykończeniowych) w zakresie prac murarskich malarskich itd.;

- 12) Opracowanie kompletnej powykonawczej dokumentacji technicznej: wersja papierowa + wersja elektroniczna – w formacie .pdf, .doc zgodnie z wymogami określonymi w przepisach prawa w tym zakresie;
- 13) Wykonanie sprawdzeń instalacji i urządzeń potwierdzonych stosownymi protokołami przez przedstawiciela Zamawiającego;
- 14) Serwis urządzeń i instalacji w pełnym okresie udzielonej gwarancji, lecz **nie mniej niż 60 miesięcy** od daty odbioru przedmiotu zamówienia;
- 15) Podczas trwania okresu gwarancji przegląd serwisowy musi być wykonywany przez wykonawcę;
- 16) W okresie gwarancji i rękojmi wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki wynikające z przeglądów technicznych i konserwacji zamontowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia, mające wpływ na ważność gwarancji producenta;
- 17) Konserwacja systemu obejmuje stały nadzór nad całokształtem działania urządzeń oraz gwarantuje ich utrzymanie w sposób zapewniający niezawodne i prawidłowe funkcjonowanie;
- 18) Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne, o których mowa wyżej powinny być przeprowadzone co najmniej 1 raz w roku (w okresach maj/czerwiec) i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta dostarczonego sprzętu;
- 19) Każdy przegląd, konserwacja lub naprawa winny być potwierdzone odpowiednim, podpisanym przez osobę konserwującą protokołem;
- 20) Koszty przeglądów są odpłatne. Koszt jednostkowego przeglądu określi wykonawca w złożonej ofercie. Wysokość opłaty nie ulegnie zmianie przez cały okres trwania gwarancji.

10. Warunki odbiorów

Strony ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego robót jest bezusterkowe ich wykonanie w pełnym zakresie objętym przedmiotem zamówienia, potwierdzone protokołem odbioru końcowego robót. Datą zakończenia realizacji przedmiotu umowy jest data odbioru końcowego robót wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji wymienionej w punkcie 5 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

11. Wymagania dodatkowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

- 1) Dobór urządzeń nastąpi w oparciu o zapisy niniejszego opisu przedmiotu zamówienia oraz wskazania Zamawiającego przekazane **podczas wizji lokalnej**;
- 2) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość dostarczanego towaru;
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia określonego sprzętu zgodnie ze złożoną ofertą na własny koszt i ryzyko;
- 4) Wszystkie materiały i rozwiązania powinny posiadać wymagane prawem atesty, badania i certyfikaty;
- 5) Przy wykonywaniu robót należy stosować się do przepisów prawa, norm i instrukcji producentów i dostawców materiałów budowlanych;
- 6) Wykonawca do oferty winien dołączyć oświadczenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt posiada wszystkie wymagane certyfikaty, atesty i spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy³;

³ rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 191, poz. 1596 ze zm.)

- 7) Wykonawcy winni określić specyfikację techniczną oferowanych urządzeń klimatyzacyjnych z podaniem nazwy producenta, modelu, parametrów technicznych, umożliwiającą porównanie z minimalnymi parametrami technicznymi występującymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.

Załączniki:

Rzut pomieszczeń (I piętro) w siedzibie Zamawiającego