

Program funkcjonalno-użytkowy

1. Nazwa zadania:
„Modernizacja rzeszowskich przedszkoli i świetlic w szkołach podstawowych poprzez wyposażenie w klimatyzatory”.

2. Adres obiektów budowlanych:
 - 2.1 Przedszkole Publiczne Nr 2, ul. Szopena 11, 35-055 Rzeszów**
 - 2.2 Przedszkole Publiczne Nr 3, ul. Krośnieńska 15 a, 35-505 Rzeszów**
 - 2.3 Przedszkole Publiczne Nr 4, ul. Śniadeckich 18, 35-006Rzeszów**
 - 2.4 Przedszkole Publiczne Nr 5, ul. Lenartowicza 13, 35-051 Rzeszów**
 - 2.5 Przedszkole Publiczne Nr 7, ul. Pułaskiego 3 a, 35-011 Rzeszów**
 - 2.6 Przedszkole Publiczne Nr 9, ul. Podwisłocze 20, 35-309 Rzeszów**
 - 2.7 Przedszkole Publiczne Nr 11, ul. Mazurska 19, 35-620 Rzeszów**
 - 2.8 Przedszkole Publiczne Nr 12, ul. A.Kopaczewskiego 1, 35-225 Rzeszów**
 - 2.9 Przedszkole Publiczne Nr 13, ul. Piastów 2, 35-077 Rzeszów**
 - 2.10 Przedszkole Publiczne Nr 14, ul. Chmaja 9a, 35-021 Rzeszów**
 - 2.11 Przedszkole Publiczne Nr 15. ul. Kochanowskiego 26, 35-201 Rzeszów**
 - 2.12 Przedszkole Publiczne Nr 16, ul. Kochanowskiego 24, 35-201 Rzeszów**
 - 2.13 Przedszkole Publiczne Nr 17, ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów**
 - 2.14 Przedszkole Publiczne Nr 18, ul. Jaskólcza 5, 35-207 Rzeszów**
 - 2.15 Przedszkole Publiczne Nr 19, ul. Krzyżanowskiego 20, 35-329 Rzeszów**
 - 2.16 Przedszkole Publiczne Nr 20, ul. Zwierzyniecka 32a, 35-205 Rzeszów**
 - 2.17 Przedszkole Publiczne Nr 22, ul. Ofiar Katynia 11, 35-209 Rzeszów**
 - 2.18 Przedszkole Publiczne Nr 23, ul. Hoffmanowej 12, 35-016 Rzeszów**
 - 2.19 Przedszkole Publiczne Nr 24, ul. Krajobrazowa 7, 35-119 Rzeszów**
 - 2.20 Przedszkole Publiczne Nr 28, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 5, 35-509 Rzeszów**
 - 2.21 Przedszkole Publiczne Nr 29, ul. Wyspiańskiego 16 a, 35-111 Rzeszów**
 - 2.22 Przedszkole Publiczne Nr 32, ul. Podwisłocze 26a, 35-309 Rzeszów**
 - 2.23 Przedszkole Publiczne Nr 33, ul. Błogostawionej Karoliny 19, 35-119 Rzeszów**
 - 2.24 Przedszkole Publiczne Nr 36, ul. Brydaka 10, 35-507 Rzeszów**
 - 2.25 Przedszkole Publiczne Nr 37, ul. Starzyńskiego 10, 35-508 Rzeszów**
 - 2.26 Przedszkole Publiczne Nr 38, ul. Rejtana 28, 35-310 Rzeszów**
 - 2.27 Przedszkole Publiczne Nr 40, ul. Rataja 14, 35-116 Rzeszów**
 - 2.28 Przedszkole Publiczne Nr 41, ul. Dominikańska 2, 35-041 Rzeszów**
 - 2.29 Przedszkole Publiczne Nr 42, ul. Niedzielskiego 6, 35-065 Rzeszów**
 - 2.30 Przedszkole Publiczne Nr 43, ul. Cicha 5, 35-326 Rzeszów**
 - 2.31 Szkoła Podstawowa Nr 1, ul .Bernardyńska 4, 35-069 Rzeszów**
 - 2.32 Szkoła Podstawowa Nr 2, ul. Kamińskiego 12, 35-211 Rzeszów**
 - 2.33 Szkoła Podstawowa Nr 3, ul. Hoffmanowej 11, 35-016 Rzeszów**
 - 2.34 Szkoła Podstawowa Nr 5, ul. Słocińska 4, 35-330 Rzeszów**
 - 2.35 Szkoła Podstawowa Nr 8, ul. A. Kopaczewskiego 2, 35-225 Rzeszów**
 - 2.36 Szkoła Podstawowa Nr 9, ul. Miła 58, 35-304 Rzeszów**
 - 2.37 Szkoła Podstawowa Nr 10, ul. Dominikańska 4, 35-001 Rzeszów**
 - 2.38 Szkoła Podstawowa Nr 11, ul. Podwisłocze 14, 35-309 Rzeszów**
 - 2.39 Szkoła Podstawowa Nr 16, ul. Bohaterów 1, 35-112 Rzeszów**
 - 2.40 Szkoła Podstawowa Nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi, ul. Bulwarowa 3, 35-061**

Rzeszów

- 2.41 Szkoła Podstawowa Nr 21, ul. Miodowa 6, 35-328 Rzeszów**
- 2.42 Szkoła Podstawowa Nr 22 z Oddziałami Integracyjnymi, ul. Ptasia 2, 35-207**

Rzeszów

- 2.43 Szkoła Podstawowa Nr 24, ul. Czajkowskiego 11, 35-602 Rzeszów**
- 2.44 Szkoła Podstawowa Nr 25, ul. Starzyńskiego 17, 35-508 Rzeszów**
- 2.45 Szkoła Podstawowa Nr 28, ul. Solarza 12, 35-118 Rzeszów**
- 2.46 Szkoła Podstawowa Nr 29, ul. Partyzantów 10a, 35-234 Rzeszów**
- 2.47 Szkoła Podstawowa Nr 31, ul. Pułaskiego 11, 35-011 Rzeszów**
- 2.48 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1 (PP26+SP6), ul. Rubinowa 4, 35-322 Rzeszów**
- 2.49 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 2 (PP8+SP12), ul. Lwowska 17, 35-301 Rzeszów**
- 2.50 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 3 (PP6+SP13), ul. Skrajna 1, 35-231 Rzeszów**
- 2.51 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 4 (PP10+SP14), ul. Staroniwska 55, 35-101**

Rzeszów

- 2.52 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 5 (PP35+SP23), ul. Pelczara 3, 35-309 Rzeszów**
- 2.53 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 6 (PP21+SP27), ul. Krzyżanowskiego 24, 35-329**

Rzeszów

- 2.54 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 7 (PP27+SP15), ul. Budziwojska 154, 35-317**

Rzeszów

- 2.55 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8 (PP44+SP26), ul. Dąbrowskiego 66 a, 35-040**

Rzeszów

- 2.56 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 9 (PP39+SP19), ul. Piotra Skargi 3, 35-202 Rzeszów**
- 2.57 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 10 (PP31+SP4), ul. Dębicka 288, 35-036 Rzeszów**
- 2.58 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11 (PP1+SP7), ul. Beskidzka 5, 35-083 Rzeszów**
- 2.59 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 12 (PP45+SP35), ul. Pogwizdowska 139, 35-212**

Rzeszów

- 2.60 Zespół Szkół Muzycznych Nr 1, ul. Fryderyka Szopena 28, 35-055 Rzeszów**
- 2.61 Zespół Szkół Muzycznych Nr 2, ul. Wyspiańskiego 16A (budynek ZSO NR 3), 35-111**

Rzeszów

- 2.62 Zespół Szkół Specjalnych, ul. Ofiar Katynia 1, 35-209 Rzeszów**
- 2.63 Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4, ul. Rejtana 30, 35-310 Rzeszów**
- 2.64 Zespół Szkół Sportowych, ul. Hetmańska 38, 35-045 Rzeszów**

3. Nazwy i kody CPV:

- 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych**
- 42500000-1 Urządzenia chłodzące i wentylacyjne,**
- 45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących,**
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne,**
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania,**
- 45000000-7 Roboty budowlane.**

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Miasto Rzeszów
Ul. Rynek 1
35-064 Rzeszów

5. Opracowanie:

Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Rzeszowa

6. Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

I Część opisowa

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

- 1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych**
- 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**
- 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe**
- 1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe**

2. Opis wymagań w stosunku do przedmiotu zamówienia

- 2.1. Wymagania podstawowe**
- 2.2. Wymagania ogólne na etapie projektowania**
- 2.3. Wymagania ogólne wykonania instalacji klimatyzacji**

II Część informacyjna

- 1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem Przedmiotu Zamówienia**

III Załączniki

- 1. Załącznik nr 1 - Zestawienie przedszkoli oraz świetlic szkolnych**

I Część opisowa

Niniejszy program stanowić będzie materiał pomocniczy dla zamówienia pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót budowlanych w formule „zaprojektuj i wybuduj” polegających na modernizacji rzeszowskich przedszkoli i świetlic w szkołach podstawowych poprzez wyposażenie w klimatyzatory”.

Przedmiotem zamówienia jest (w formule „zaprojektuj i wybuduj”) wykonanie instalacji klimatyzacji we wskazanych w załączniku nr 1 pomieszczeniach budynków przedszkoli oraz szkół w Rzeszowie. Zamówienie obejmuje: zaprojektowanie, dostawę i montaż nowych, nieużywanych urządzeń klimatyzacyjnych wraz z wykonaniem robót remontowo – budowlanych i instalacyjnych oraz pomoc Użytkownikowi obiektu przy rejestracji zamontowanych urządzeń w Centralnym Rejestrze Operatorów – jeżeli będzie to wymagane.

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do opracowania w systemie „zaprojektuj i wybuduj” dokumentacji projektowej i na jej podstawie wykonania robót budowlanych polegających na wykonaniu instalacji klimatyzacji w rzeszowskich przedszkolach i świetlicach szkolnych zgodnie z załącznikiem nr 1.

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

Podstawowe dane techniczne pomieszczeń (tj. kubatura oraz ilość osób przebywających w pomieszczeniu) w których ma zostać wykonana instalacja klimatyzacji znajdują się w załączniku nr 1. Zamawiający jest w posiadaniu większości rzutów/szkiców pomieszczeń w których ma być wykonana klimatyzacja.

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

Obiekty w których ma zostać wykonana instalacja klimatyzacji zlokalizowane są w różnych częściach Rzeszowa, teren na których wykonywane będą przedmiotowe roboty w większości stanowi własność Gminy Miasto Rzeszów.

Gminna Ewidencja Zabytków - Niżej wymienione budynki wpisane są do Gminnej Ewidencji Zabytków:

- Budynek Przedszkola Publicznego Nr 2 przy ul. Szopena 11 w Rzeszowie wpisany do GEZMRz pod poz. 897,
- Budynek Szkoły Podstawowej Nr 1 przy ul. Bernardyńskiej 4 w Rzeszowie wpisany do GEZMRz pod poz. 87,
- Budynek Szkoły Podstawowej Nr 3 przy ul. Hoffmanowej 11 w Rzeszowie wpisany do GEZMRz pod poz. 261,
- Budynek Szkoły Podstawowej Nr 10 przy ul. Dominikańskiej 4 w Rzeszowie wpisany do GEZMRz pod poz. 192,
- Budynek Przedszkola Publicznego Nr 6 wchodzącego w skład Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 3 przy ul. Skrajnej 1 w Rzeszowie wpisany do GEZMRz pod poz. 801,
- Budynek Przedszkola Publicznego Nr 10 wchodzącego w skład Zespołu Szkolno-

Przedszkolnego Nr 4 przy ul. Staroniwskiej 55 w Rzeszowie wpisany do GEZMRz pod poz. 859,

- Budynek Zespół Szkół Sportowych przy ul. Hetmańskiej 38 w Rzeszowie wpisany do GEZMRz pod poz. 255.

Program termomodernizacyjny - Niżej wymienione budynki objęte są programem termomodernizacyjnym, dofinansowanym z rządowego funduszu „Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych”:

- Przedszkole Publiczne Nr 11, ul. Mazurska 19, 35-620 Rzeszów;
- Przedszkole Publiczne Nr 17, ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów;
- Przedszkole Publiczne Nr 23, ul. Hoffmanowej 12, 35-016 Rzeszów;
- Przedszkole Publiczne Nr 36, ul. Brydaka 10, 35-507 Rzeszów,

Program ten polega na usprawnieniu termomodernizacyjnym w różnym zakresie, w szczególności usprawnieniu termomodernizacyjnym tj. dociepleniu zostały poddane: ściany fundamentowe, ściany zewnętrzne, przestrzenie wentylowane stropodachu, stropodachy wraz z wymianą izolacji poszycia dachu oraz wymianą instalacji odgromową.

Na obecnym etapie na wskazanych obiektach są realizowane w/w roboty budowlane z terminem zakończenia przypadającym na 15.12.2023 r.

W związku z powyższym:

- jednostki zewnętrzne systemu klimatyzacji muszą zostać zlokalizowane na dachach budynków, z użyciem systemów montażowych nie ingerujących w szczelność poszycia dachu,
- jednostki zewnętrzne systemu klimatyzacji montowane na dachach muszą zostać objęte systemem ochrony odgromowej,
- jednostki zewnętrzne systemu klimatyzacji montowane na dachach muszą zostać zlokalizowane tak aby nie powodować: zacienienia modułów instalacji fotowoltaicznej, zacienienia paneli instalacji solarnej, tłumienia sygnału kierunkowego sieci teleinformatycznej Resman,
- przepusty instalacyjne prowadzące orurowanie oraz okablowanie zasilające sterujące z wnętrza budynku na dach muszą zostać zaprojektowane i wykonane jako systemowe zapewniające pełną szczelność ogniową oraz przeciwwilgociową,
- dokumentacja projektowa instalacji klimatyzacyjnej musi zawierać obliczenia i potwierdzenie że zewnętrzne systemy klimatyzacji montowane na dachach nie przekraczają dopuszczalnych obciążeń dla dachu tj. że zaprojektowany system montażowy zapewnia bezpieczeństwo nośności oraz że jest odporny na negatywne działanie sił ssania i parcia wiatru, - w zakresie w którym rozwiązania projektowe i wykonanie instalacji klimatyzacyjnej ingerować będą w zakres robót wykonanych w ramach usprawnienia termomodernizacyjnego, Zamawiający zastrzega sobie prawo do opiniowania i odbierania tych robót z udziałem Wykonawcy robót termomodernizacyjnych, ze względu na fakt wykonywania tych robót do 15.12.2023 r. jak również udzieloną rękojmię,
- w przypadku trwania robót termomodernizacyjnych gdy zajdzie konieczność wykonywania robót związanych z montażem klimatyzacji, Wykonawca niniejszej umowy będzie zobowiązany współpracować Wykonawcą i kierownikiem budowy robót termomodernizacyjnych,

- dokumentacja projektowa obejmująca zakres termomodernizacji zostanie udostępniona na wniosek Wykonawcy wyłonionego w niniejszym postępowaniu przetargowym.

Dostępna Szkoła – innowacyjne rozwiązania w kreowaniu przyjaznej przestrzeni edukacyjnej z uwzględnieniem potrzeb uczniów oraz otoczenia”. Niżej wymienione budynki objęte są programem „Dostępna Szkoła”:

- Szkoła Podstawowa nr 22 z Oddziałami Integracyjnymi ul. Ptasia 2, w obszarze architektonicznym dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami
- Szkoła Podstawowa nr 30 z Oddziałami Integracyjnymi ul. Rejtana 3, w obszarze architektonicznym dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami
- Szkoła Podstawowa nr 16 z Oddziałami Integracyjnymi ul. Bohaterów 1, w obszarze architektonicznym dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami.

W związku z realizacją powyższych umów/programów Wykonawca instalacji klimatyzacji musi skoordynować prace z innymi Wykonawcami realizującymi inne umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do opiniowania i odbierania robót z udziałem Wykonawcy robót termomodernizacyjnych/dostępna szkoła, ze względu na fakt wykonywania tych robót, jak również udzieloną rekojmię.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Głównym celem jest opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonania robót budowlanych na wykonanie instalacji klimatyzacji (jednostki zewnętrznej, jednostek wewnętrznych), instalacji elektrycznych zasilających oraz instalacji odprowadzenia skroplin dla wybranych pomieszczeń zgodnie z załącznikiem nr 1.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

System klimatyzacji obejmował będzie łącznie 297 pomieszczeń w 64 placówkach oświatowych. Pomieszczenia objęte opracowaniem pełnią funkcję sal dydaktyczno-przed-szkolnych oraz świetlic szkolnych. Wykonanie instalacji klimatyzacji ma na celu zapewnienie odpowiedniej temperatury w tych pomieszczeniach oraz zapewnienie komfortu dla osób w nich przebywających, tj. głównie dzieci.

Kubatura poszczególnych pomieszczeń objętych Programem Funkcyjno-Użytkowym wraz ze wstępnym określeniem mocy jednostek klimatyzacyjnych oraz wymaganym wsp. SEER, jonizacja, PM2.5 znajduje się w załączniku nr 1.

2. Opis wymagań w stosunku do przedmiotu zamówienia

Przewiduje się, w ramach jednego zadania i jednej procedury zamówień publicznych, w systemie „zaprojektuj i wybuduj” wykonanie:

- I. dokumentacji projektowej,
- II. robót budowlanych na podstawie opracowanej wcześniej dokumentacji,
- III. dokumentacji powykonawczej.

2.1. Wymagania podstawowe

2.1.1 Wymagania w zakresie projektowania:

- a) przeprowadzenie wizji lokalnej na terenie obiektu,
- b) wykonanie niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych dla potrzeb opracowania dokumentacji projektowej będącej przedmiotem zamówienia,
- c) uzyskanie wszystkich wymaganych zgodnie z obowiązującymi przepisami uzgodnień, opinii, zgłoszeń i decyzji administracyjnych (dla budynków wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków dokumentacja winna zostać uzgodniona przez Konserwatora Zabytków),
- d) wykonanie i uzgodnienie z Zamawiającym oraz Użytkownikiem obiektu koncepcji projektowanych instalacji i urządzeń oraz trasy i umiejscowienia jednostek klimatyzacyjnych,
- e) wykonanie dokumentacji projektowej zgodnie z zaakceptowaną przez Zamawiającego koncepcją w nw. zakresie:
 - projekt wykonawczy wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczegółowymi – 3 egz.,
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 3 egz.,
 - przedmiar robót – 2 egz.,
 - kosztorys inwestorski – 2 egz.,
- f) Wykonawca jest zobowiązany do:
 - uzgodnienia z Zamawiającym i Użytkownikiem obiektu ostatecznej wersji dokumentacji projektowej,
 - przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu dokumentacji projektowej wraz kompletem uzgodnień wersji papierowej i elektronicznej,
 - dokonania zgłoszenia wykonania robót lub uzyskania pozwolenia na budowę (w miarę potrzeb)
- g) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do Zamawiającego w wersji papierowej dokumentacji projektowej w zakresie wymienionym w lit. e.
- h) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do Zamawiającego w wersji elektronicznej opracowań wymienionych w lit. e (płyta CD, DVD lub pendrive). Elektroniczną wersję ww. opracowań należy dostarczyć w formie plików .pdf oraz w wersji edytowalnej w formie plików doc.
- i) Ogólne zasady postępowania:
 - Zamawiający udzieli upoważnień Wykonawcy niezbędnych do zrealizowania zamówienia,
 - Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia proponowanego w Ofercie Wykonawcy udziału projektantów oraz zapewnienia innych specjalistów niezbędnych do realizacji zamówienia,
 - Wykonawca jest zobowiązany ująć w cenie oferty wszelkie koszty pośrednie i bezpośrednie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia,
 - Wykonawca dokonuje wyceny usług i robót na własne ryzyko i odpowiedzialność,

- Zamawiający sprawować będzie bieżący nadzór nad zgodnością przebiegu procesu projektowego zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Nadzór będzie wykonywany przez przedstawiciela Zamawiającego podczas spotkań z Wykonawcą.

2.1.2 Wymagania w zakresie robót budowlanych:

- a) Roboty należy prowadzić w uzgodnieniu z Zamawiającym oraz Użytkownikiem obiektu. Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia robót w soboty, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym oraz Użytkownikiem obiektu.
- b) Roboty budowlane należy prowadzić w taki sposób aby zapewnić bezpieczeństwo istniejącej infrastruktury technicznej użytkowanej przez Zamawiającego oraz ciągłość pracy obiektów. W związku z powyższym Wykonawca jest zobowiązany do dokonania uzgodnień z Zamawiającym dotyczących technologii prowadzenia robót.
- c) Wykonawca każdorazowo przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest zabezpieczyć (przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem) pomieszczenia oraz ich wyposażenie, a po zakończeniu robót pomieszczenia należy posprzątać.
- d) Wykonanie robót elektrycznych, wykonanie zasilania elektrycznego w przypadku braku miejsca w istniejących rozdzielniach wykonać nową rozdzielnię. Umieszczenie nowej rozdzielni zasilającej należy uzgodnić z Zamawiającym oraz Użytkownikiem obiektu.
- e) Po zakończeniu robót należy naprawić wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzenia robót i doprowadzić pomieszczenia, w których były prowadzone roboty do stanu istniejącego przed rozpoczęciem robót.
- f) Harmonogram prowadzenia robót należy uzgodnić z Zamawiającym oraz z Użytkownikiem obiektu.
- g) Wykonawca winien zabezpieczyć systematyczny wywóz odpadów powstałych w trakcie realizowanych robót.
- h) Zgodnie z polskimi normami i przepisami, wszystkie urządzenia, tam gdzie jest to wymagane, muszą posiadać homologację i świadectwo dopuszczenia do stosowania zgodne z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. z 2021 poz.1213).

2.1.3 Wymagania dotyczące odbioru robót:

Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić gotowość do odbioru. Do zgłoszenia gotowości do odbioru Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokumentację powykonawczą zawierającą:

- wszystkie zmiany do zatwierdzonej dokumentacji projektowej,
- wszystkie protokoły wymaganych przepisami testów i sprawdzeń urządzeń, systemów, przewodów,
- atesty na wbudowane materiały, systemy i urządzenia,
- instrukcje obsługi i eksploatacji wbudowanych systemów i urządzeń (wszystkie w języku polskim lub oryginał i tłumaczenie na język polski),
- oświadczenie Kierownika robót o zgodności wykonania robót zgodnie z dokumentacją powykonawczą oraz zgodnie ze sztuką budowlaną oraz

- obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi,
- pomiary wykonanych instalacji i sieci, w tym: protokoły pomiarów ciągłości instalacji, stanu instalacji oraz rezystancji linii, protokoły z pomiarów uziemień,
- świadectwa dopuszczenia na elementy systemu.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonania pomiarów parametrów środowiska w klimatyzowanych pomieszczeniach,
- przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi podstawowej,
- przeszkolenie min. 2 pracowników w zakresie podstawowych czynności serwisowych spoczywających na użytkowniku systemu,
- przygotowania instrukcji dla Użytkowników w zakresie eksploatacji i konserwacji urządzeń.

2.1.4 Wymagania materiałowe:

Należy wykonać przedmiot umowy z materiałów nowych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, odpowiadających wymaganiom określonym w art.10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2021 r. poz.2351 z późn. zmianami) oraz ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz.1213). Przed dokonaniem zamówienia materiałów, urządzeń i wyposażenia Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia odpowiedniemu Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego do akceptacji wniosków materiałowych proponowanych materiałów, urządzeń i wyposażenia wraz z wszelkimi niezbędnymi dokumentami zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213).

2.2. Wymagania szczegółowe

2.2.1 Wymagania dla instalacji klimatyzacji

Przewidziany proces chłodzenia powietrza obiegowego będzie realizowany za pomocą systemu klimatyzacji typu Split, Multi Split lub VRF, w skład którego wchodzić będą: jednostka zewnętrzna, przewody instalacyjne (freonowe, zasilające, sterujące), jednostki wewnętrzne typu ściennego oraz przewody instalacji odprowadzania skroplin. System klimatyzacji typu Split, Multi Split lub VRF wykorzystywać będzie czynnik chłodniczy R32 lub R410A. Jako jednostki wewnętrzne przewidziano urządzenia ściennie.

Przewody freonowe ciecż/gaz należy prowadzić wzdłuż ścian w listwie osłonowej. Lokalizację klimatyzatorów w pomieszczeniach dobrać, opierając się o prawidłowy rozdział strugi powietrza oraz uwzględniając dostępność miejsca dla usytuowania jednostki klimatyzacyjnej w każdym pomieszczeniu. Przewody instalacji klimatyzacji należy prowadzić wzdłuż ścian w estetycznych, maskujących korytkach osłonowych. Przewidziany układ chłodzenia powinien być przystosowany do pracy w funkcji chłodzenia w okresie letnim oraz do funkcji dogrzewania w okresie przejściowym i zimowym.

2.2.1.1 Jednostki zewnętrzne

Jako źródło chłodu należy przewidzieć jednostki zewnętrzne, zlokalizowane w zależności od obiektu na elewacjach, dachach budynków lub przy ziemi. Jednostki zewnętrzne powinny zostać wyposażone w sprężarki inwerterowe.

2.2.1.2 Jednostki wewnętrzne

We wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem należy przewidzieć jednostki wewnętrzne ściennie działające na powietrzu obiegowym o wydajności chłodniczej 2,2 kW, 2,8 kW, 3,6 kW, 5 kW i 7,1 kW.

2.2.1.3 Roboty towarzyszące

Zarówno dla jednostek zewnętrznych jak i wewnętrznych należy przewidzieć zasilanie. Wykonanie zasilania elektrycznego w przypadku braku miejsca w istniejących rozdzielniach należy wykonać nową rozdzielnię. Umieszczenie nowej rozdzielni zasilającej należy uzgodnić z Zamawiającym oraz Użytkownikiem obiektu. Przed przystąpieniem do prac projektowych należy dokonać wizji lokalnej, wykonać bilans mocy i dokonać doboru przekrojów wewnętrznych linii zasilających oraz mocy przyłączeniowej dla budynków. Kable należy prowadzić w listwach maskujących, ściany należy doprowadzić do stanu sprzed remontu. Sposób przeprowadzenia kabla lub przewodu przez ściany i stropy – przejścia, przez które są prowadzone kable, powinny być uszczelnione odpowiednimi materiałami ognioodpornymi, w sposób zapewniający klasę odporności ogniowej przepustu instalacyjnego, zgodną z klasą odporności ogniowej przenikającego elementu.

Rodzaj podłoża, na którym jest układany kabel lub przewód – kable układać głównie na elementach konstrukcyjnych posiadających klasę odporności ogniowej równą co najmniej klasie podtrzymywania funkcji kabla lub kabla wraz z konstrukcją mocującą.

Osprzęt łączeniowy i rozdzielczy – należy zastosować osprzęt posiadający stosowne dopuszczenia poświadczające jego klasę odporności ogniowej i tak być dobrany, aby umożliwił funkcjonowanie instalacji przez czas wymagany dla funkcjonowania kabla wraz z systemem mocowania. Stosować kable miedziane kabelkowe oraz miedziane wielożyłowe o przekrojach wynikłych z obliczeń.

Ochronę od porażenia wykonać należy w oparciu o obowiązującą normę PN-IEC 60364. Ochroną przed dotykiem pośrednim objąć należy urządzenia chłodnictwa, korpusy maszyn i urządzeń, w 1 klasie ochronności, korytka instalacyjne.

Ochronę w/w urządzeń stanowi samoczynne, szybkie odłączenie napięcia w układzie „TN-S”, w czasie 0,2 s lub 0,4 s, przez zastosowanie zintegrowanych wyłączników różnicowo-prądowych i nadprądowych dla wszystkich obwodów, przy przyjętej wartości napięcia dotykowego 25V i 50V (odpowiednio dla trudnych i normalnych warunków środowiskowych).

Skuteczność ochrony od porażenia należy potwierdzić pomiarami.

Stosować kolorystykę przewodów wg PN-EN 60446:2010 lub równoważne:

L1,L2,L3 - barwa czarna lub brązowa lub szara

N - barwa niebieska

PE - barwa zielono-żółta.

1. Przyjęte materiały i urządzenia posiadać winny (zgodnie z przepisami prawa budowlanego) wymagane certyfikaty, dopuszczenia oraz atesty.
2. Wykonawca robót elektrycznych po zakończeniu robót montażowych, powinien wykonać wszystkie pomiary dla instalacji elektrycznych. Protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi do odbioru końcowego, wraz z dokumentacją powykonawczą.
3. Zachować koordynację robót na poszczególnych obiektach z wykonawstwem innych robót budowlanych prowadzonych w tym samym czasie na obiekcie.
4. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego oraz BHP.

2.2.2 Wymagania dla materiałów

Instalację chłodniczą należy wykonać z rur miedzianych do instalacji chłodniczych bezszwowych, odtłuszczonych i odtlenionych, nadających się do ciśnień roboczych co najmniej 5 MPa. W żadnym wypadku nie wolno używać rur miedzianych klasy sanitarnej.

Należy wykonać przedmiot umowy z materiałów nowych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, odpowiadających wymaganiom określonym w art.10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2021 r. poz.2351 z późn. zmianami) oraz ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. z 2021 r. poz.1213). Przed dokonaniem zamówienia materiałów, urządzeń, i wyposażenia Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia odpowiedniemu Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego do akceptacji wniosków materiałowych proponowanych materiałów, urządzeń i wyposażenia wraz z wszelkimi niezbędnymi dokumentami, tj. atestami, certyfikatami, aprobatami technicznymi, krajowymi ocenami technicznymi, deklaracjami zgodności lub świadectwami dopuszczenia do stosowania zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213).

2.2.3 Wymagania dla instalacji chłodniczej

Instalację chłodniczą wykonywać z rur miedzianych do instalacji chłodniczych bezszwowych, odtłuszczonych i odtlenionych, nadających się do ciśnień roboczych co najmniej 5 MPa. W żadnym wypadku nie wolno używać rur miedzianych klasy sanitarnej.

Nie należy wykonywać żadnych połączeń przewodów wewnątrz przegród budowlanych, ani w odległości 5 cm od nich. Po wykonaniu przebić w przegrodach należy je potem zamurować i zamalować na taki sam kolor jaki był pierwotnie, w uzgodnieniu z Inwestorem i Użytkownikiem obiektu.

Przewody należy prowadzić w przestrzeni między sufitowej, a w przypadku braku ww. możliwości instalacje należy prowadzić na ścianie w listwach maskujących wzdłuż ścian. Przewody należy obudować estetycznymi korytkami osłonowymi, tak aby pozostały całkowicie zakryte.

2.2.3.1 Izolacja termiczna

Przewody instalacji freonowej (ciecz i gaz) wewnątrz budynków należy izolować termicznie na całej długości izolacjami. Całość izolacji montować tylko na suche i odtłuszczone powierzchnie rurociągów, po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności. Każda rura powinna być izolowana oddzielnie.

2.2.3.2 Zabezpieczenia p.poż.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach pomieszczeń stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej równą tej przegrodzie.

2.2.4 Wymagania dla instalacji odprowadzania skroplin

Odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów należy wykonać za pomocą przewodów klejonych z PVC. Klimatyzatory wewnętrzne wyposażać w pompkę skroplin, gdy nie jest możliwe odprowadzenie skroplin grawitacyjnie. Prowadzenie przewodów należy przewidzieć w przestrzeni między sufitowej, a w przypadku braku ww. możliwości instalacje należy prowadzić na ścianie w listwach maskujących - w kierunku podejść kanalizacyjnych poprzez syfon z zabezpieczeniem antyzapachowym lub na zewnątrz budynku z zabezpieczeniem przed zamrożeniem skroplin. Przewody instalacji odprowadzania skroplin należy prowadzić ze spadkiem 1-2% w kierunku przepływu kondensatu. Przy montażu należy stosować kształtki typowe dla danego producenta rur. Przed pierwszym uruchomieniem układu klimatyzacji należy bezwzględnie sprawdzić szczelność wszystkich połączeń układu odprowadzenia skroplin poprzez zalanie systemu wodą.

2.2.5 Wymagania dla sterowania

Jednostki wewnętrzne należy wyposażać w indywidualne sterowniki bezprzewodowe. Sterownik powinien pozwalać na ustawienie trybu pracy oraz na nastawę temperatury.

2.2.6 Wymagania dla urządzeń

Jednostki powinny być dobrane odpowiednio do wielkości pomieszczeń, z uwzględnieniem ilości osób w nich przebywających. W wycenie należy się kierować wstępnymi założeniami określonymi w tabeli – załącznik nr 1, przy czym to wykonawca bierze odpowiedzialność za wielkość zaprojektowanych i zainstalowanych urządzeń. W przypadku doboru urządzeń o nieodpowiedniej mocy, Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany urządzenia na odpowiednie.

Wymaga się następujące wyposażenie urządzeń:

- klasa energetyczna chłodzenie min A++
- klasa energetyczna grzanie min A+
- detekcja wycieku czynnika
- minimum 4 biegi prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej
- poziom ciśnienia akustycznego jednostki wewnętrznej nie większy niż 30 dB na najniższym biegu
- poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej nie większy niż 59 dB
- praca w niskich temperaturach chłodzenie/grzanie (-25 - +50 / -25 - +30)
- grzałka karteru sprężarki jednostki zewnętrznej
- grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej
- funkcja samooczyszczenia urządzenia
- jonizator powietrza w jednostce wewnętrznej
- filtr złożony (katalityczny + węglowy + jonizujący)
- filtr aromatyczny

II Część informacyjna

1) Inwestor w większości posiada prawo do dysponowania terenem w granicach działek, na których ma być prowadzona inwestycja.

2) Dokumentacja projektowa powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w szczególności wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz.2351 z późn. zmianami) oraz ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zmianami).

3) Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustaw, rozporządzeń, Polskich Norm lub równoważnych, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

4) Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem Przedmiotu Zamówienia – Ustawy i Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

- Ustawa z dnia 19 lipca 2019r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami wraz z późniejszymi zmianami,

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,

- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. z 2021 r. poz.1213).

Rzeszów, dnia 10.03.2023 r.

Załącznik nr 1 - Zestawienie przedszkoli oraz świetlic szkolnych

Lp.	NAZWA PLACÓWKI	ADRES	Ilość sal przedszkolnych (dydaktycznych) w których należy zamontować klimatyzator	Ilość świetlic szkolnych, w których należy zamontować klimatyzator	Gminna Ewidencja Zabytków	Wymiary pomieszczeń dł x szer x wys (m)	Kubatura (m3)	Ilość osób przebywających w pomieszczeniu	W/os= 30	W/m3= 40	CO WIĘKSZE
1	Przedszkole Publiczne Nr 2	ul. Szopena 11 35-055 Rzeszów	5	0	poz. 897						0
1.1			przedszkole - sala nr 1			8,30 x 5,7 x 3,84	181,67	27	8,1	7,266816	8,1
1.2			przedszkole - sala nr 2			4,4 x 5,8 x 3,84	98,00	20	6	3,919872	6
1.3			przedszkole - sala nr 3			8,6 x 5,7 x 3,84	188,24	27	8,1	7,529472	8,1
1.4			przedszkole - sala nr 4			8,8 x 5,6 x 3,84	189,24	27	8,1	7,569408	8,1
1.5			przedszkole - sala nr 5			8,7 x 5,6 x 3,84	187,08	27	8,1	7,483392	8,1
2	Przedszkole Publiczne Nr 3	ul. Krośnieńska 15 a 35-505 Rzeszów	6	0	-				0	0	
2.1			przedszkole - sala 1			pow. 59,49 x wys. 3,0	178,47	27	8,1	7,1388	8,1
2.2			przedszkole - sala 2			pow. 73,08 x wys. 3,0	219,24	27	8,1	8,7696	8,7696
2.3			przedszkole - sala 3			pow. 56,82 x wys. 3,0	170,46	27	8,1	6,8184	8,1
2.4			przedszkole - sala 4			pow. 73,08 x wys. 3,0	219,24	27	8,1	8,7696	8,7696
2.5			przedszkole - sala 5			pow. 59,49 x wys. 3,0	178,47	27	8,1	7,1388	8,1
2.6			przedszkole - sala 6			pow. 18,58 x wys. 3,0	55,74	20	6	2,2296	6
3	Przedszkole Publiczne Nr 4	ul. Śniadeckich 18 35-006 Rzeszów	3	0	-				0	0	
3.1			przedszkole - sala I			6 x 7,5 x 2,75	123,75	26	7,8	4,95	7,8
3.2			przedszkole - sala II			6 x 10,3 x 2,65	163,77	29	8,7	6,5508	8,7
3.3			przedszkole - sala V			3,80 x 4,6 x 2,65 3,80 x 3,0 x 2,65 2,12 x 1,7 x 2,65	86,08	18	5,4	3,443304	5,4
4	Przedszkole Publiczne Nr 5	ul. Lenartowicza 13 35-051 Rzeszów	6	0	-				0	0	
4.1			przedszkole - sala gr. I			9,24 x 5,90 x 2,98	162,46	27	8,1	6,498307	8,1
4.2			przedszkole - sala gr. II			9,40 x 5,90 x 2,98	165,27	27	8,1	6,610832	8,1
4.3			przedszkole - sala gr. III			11,65 x 5,80 x 2,85	192,57	27	8,1	7,70298	8,1
4.4			przedszkole - sala gr. IV			9,20 x 5,80 x 2,85	152,08	27	8,1	6,08304	8,1
4.5			przedszkole - sala gr. V			9,65 x 6,10 x 2,80	164,82	27	8,1	6,59288	8,1
4.6			przedszkole - sala gr. VI			pow. 50,85 x wys. 2,84	144,41	20	6	5,77656	6
5	Przedszkole Publiczne Nr 7	ul. Pułaskiego 3 a 35-011 Rzeszów	5	0	-				0	0	
5.1			przedszkole - gr. I			11,55 x 5,75 x 3,20	212,52	27	8,1	8,5008	8,5008
5.2			przedszkole - gr. II			11,55 x 5,75 x 3,20	212,52	27	8,1	8,5008	8,5008
5.3			przedszkole - gr. III			11,70 x 5,75 x 3,15	211,92	27	8,1	8,47665	8,47665
5.4			przedszkole - gr. IV			11,65 x 5,75 x 3,15	211,01	27	8,1	8,440425	8,440425
5.5			przedszkole - gr. V			11,60 x 5,75 x 3,15	210,11	27	8,1	8,4042	8,4042
6	Przedszkole Publiczne Nr 9	ul. Podwisłocze 20 35-309 Rzeszów	5	0	-				0	0	
6.1			przedszkole - pom. 1			8,60 x 7,00 x 3,00	180,60	28	8,4	7,224	8,4
6.2			przedszkole - pom. 2			8,60 x 7,00 x 3,00	180,60	28	8,4	7,224	8,4
6.3			przedszkole - pom. 3			8,60 x 7,00 x 3,00	180,60	28	8,4	7,224	8,4
6.4			przedszkole - pom. 4			8,60 x 7,00 x 3,00	180,60	28	8,4	7,224	8,4
6.5			przedszkole - pom. 5			9,50 x 7,00 x 3,00	199,50	28	8,4	7,98	8,4
7	Przedszkole Publiczne Nr 11	ul. Mazurska 19 35-620 Rzeszów	8	0	-				0	0	
7.1			przedszkole - sala VII			5,88 x 6,05 x 3	106,72	27	8,1	4,26888	8,1
7.2			przedszkole - sala I			11,21 x 6,05 x 3	203,46	28	8,4	8,13846	8,4
7.3			przedszkole - sala II			11,33 x 6,05 x 3	205,64	28	8,4	8,22558	8,4
7.4			przedszkole - sala VI			11,88 x 5,93 x 3	211,35	28	8,4	8,453808	8,453808

7.5			przedszkole - sala V			5,88 x 6,05 x 3	106,72	27		8,1		4,26888	8,1
7.6			przedszkole - sala IV			11,21 x 6,05 x 3	203,46	28		8,4		8,13846	8,4
7.7			przedszkole - sala III			11,33 x 6,05 x 3	205,64	28		8,4		8,22558	8,4
7.8			przedszkole - sala VIII			5,95 x 2,84 x 3	50,69	21		6,3		2,02776	6,3
8	Przedszkole Publiczne Nr 12	ul. A.Kopaczewskiego 1 35-225 Rzeszów	6	0	-					0		0	
8.1			przedszkole - sala nr I			13 x 5,5 x 3,3	235,95	27		8,1		9,438	9,438
8.2			przedszkole - sala nr II			13,1 x 5,5 x 3,3	237,77	27		8,1		9,5106	9,5106
8.3			przedszkole - sala nr III			10,5 x 5,5 x 3,30	190,58	27		8,1		7,623	8,1
8.4			przedszkole - sala nr IV			13 x 5,5 x 3,30	235,95	27		8,1		9,438	9,438
8.5			przedszkole - sala nr V			13 x 5,5 x 3,30	235,95	27		8,1		9,438	9,438
8.6			przedszkole - sala nr VI			13 x 5,5 x 3,30	235,95	24		7,2		9,438	9,438
9	Przedszkole Publiczne Nr 13	ul. Piastów 2 35-077 Rzeszów	5	0	-					0		0	
9.1			przedszkole - gr. I			11 x 6 x 3	198,00	25		7,5		7,92	7,92
9.2			przedszkole - gr. II			11 x 6 x 3	198,00	25		7,5		7,92	7,92
9.3			przedszkole - gr. III			10,60 x 6 x 3	190,80	25		7,5		7,632	7,632
9.4			przedszkole - gr. IV			11 x 6 x 3	198,00	25		7,5		7,92	7,92
9.5			przedszkole - gr. V			12,30 x 5,9 x 3	217,71	25		7,5		8,7084	8,7084
10	Przedszkole Publiczne Nr 14	ul. Chmaja 9a 35-021 Rzeszów	5	0	-					0		0	
10.1			przedszkole - sala I			11 x 5,8 x 2,9	185,02	27		8,1		7,4008	8,1
10.2			przedszkole - sala II			11 x 6 x 2,9	191,40	27		8,1		7,656	8,1
10.3			przedszkole - sala III			11 x 6 x 2,9	191,40	27		8,1		7,656	8,1
10.4			przedszkole - sala IV			11 x 6 x 2,9	191,40	27		8,1		7,656	8,1
10.5			przedszkole - sala V			11 x 5,9 x 2,9	188,21	27		8,1		7,5284	8,1
11	Przedszkole Publiczne Nr 15	ul. Kochanowskiego 26 35-201 Rzeszów	4	0	-					0		0	
11.1			przedszkole - sala nr I			8,60 x 5,80 x 3,30	164,60	27		8,1		6,58416	8,1
11.2			przedszkole - sala nr II			11,60 x 5,80 x 3,30	222,02	27		8,1		8,88096	8,88096
11.3			przedszkole - sala nr III			11,00 x 5,80 x 3,30	210,54	27		8,1		8,4216	8,4216
11.4			przedszkole - sala IV (inna lokalizacja przy ul. Podchorążych !!)			8,8 x 5 x 3	132,00	27		8,1		5,28	8,1
12	Przedszkole Publiczne Nr 16	ul. Kochanowskiego 24 35-201 Rzeszów	5	0	-					0		0	
12.1			przedszkole - sala nr 1			11,50 x 2,80 x 3,15	210,11	27		8,1		8,4042	8,4042
12.2			przedszkole - sala nr 2			11,80 x 5,80 x 3,15	215,59	27		8,1		8,62344	8,62344
12.3			przedszkole - sala nr 3			11,60 x 5,80 x 3,15	211,93	27		8,1		8,47728	8,47728
12.4			przedszkole - sala nr 4			11,60 x 5,80 x 3,15	211,93	27		8,1		8,47728	8,47728
12.5			przedszkole - sala nr 5			11,60 x 5,80 x 3,15	211,93	27		8,1		8,47728	8,47728
13	Przedszkole Publiczne Nr 17	ul. Witkacego 5 35-113 Rzeszów	7	0	-					0		0	
13.1			przedszkole - gr. I			pow. 52,88 x 2,91	153,88	30		9		6,155232	9
13.2			przedszkole - gr. II			pow. 49,51 x 2,91	144,07	30		9		5,762964	9
13.3			przedszkole - gr. III			pow. 48,70 x 2,91	141,72	30		9		5,66868	9
13.4			przedszkole - gr. IV			pow. 49,50 x 2,91	144,05	30		9		5,7618	9
13.5			przedszkole - gr. V			pow. 44,94 x 2,91	130,78	30		9		5,231016	9
13.6			przedszkole - gr. VI			pow. 57,71 x 2,91	167,94	30		9		6,717444	9
13.7			przedszkole - gr. VII			pow. 32,52 x 2,91	94,63	30		9		3,785328	9
14	Przedszkole Publiczne Nr 18	ul. Jaskólcza 5 35-207 Rzeszów	5	0	-					0		0	
14.1			przedszkole - sala gr. I			11,60 x 5,70 x 3,10	204,97	25		7,5		8,19888	8,19888
14.2			przedszkole - sala gr. II			11,60 x 5,70 x 3,10	204,97	25		7,5		8,19888	8,19888
14.3			przedszkole - sala gr. III			11,60 x 5,70 x 3,10	204,97	25		7,5		8,19888	8,19888
14.4			przedszkole - sala gr. IV			11,60 x 5,70 x 3,10	204,97	25		7,5		8,19888	8,19888

14.5			przedszkole - sala gr. V			11,60 x 5,70 x 3,10	204,97	25		7,5	8,19888	8,19888
15	Przedszkole Publiczne Nr 19	ul. Krzyżanowskiego 20 35-329 Rzeszów	5	0	-					0	0	
15.1			przedszkole - gr. I			11,60 x 5,60 x 3,10	201,38	27		8,1	8,05504	8,1
15.2			przedszkole - gr. II			11,70 x 5,70 x 3,10	206,74	27		8,1	8,26956	8,26956
15.3			przedszkole - gr. III			11,40 x 5,50 x 3,10	194,37	27		8,1	7,7748	8,1
15.4			przedszkole - gr. IV			11,60 x 5,60 x 3,10	201,38	27		8,1	8,05504	8,1
15.5			przedszkole - gr. V			9,20 x 5,70 x 3,10	162,56	20		6	6,50256	6,50256
16	Przedszkole Publiczne Nr 20	ul. Zwierzyniecka 32a 35-205 Rzeszów	5	0	-					0	0	
16.1			przedszkole - sala gr. I			6 x 12 x 3,2	230,40	27		8,1	9,216	9,216
16.2			przedszkole - sala gr. II			6 x 12 x 3,2	230,40	27		8,1	9,216	9,216
16.3			przedszkole - sala gr. III			6 x 12 x 3,2	230,40	27		8,1	9,216	9,216
16.4			przedszkole - sala gr. IV			6 x 12 x 3,2	230,40	27		8,1	9,216	9,216
16.5			przedszkole - sala gr.V			6 x 12 x 3,2	230,40	27		8,1	9,216	9,216
17	Przedszkole Publiczne Nr 22	ul. OfiarKatynia 11 35-209 Rzeszów	5	0	-					0	0	
17.1			przedszkole - sala nr 1			11,5 x 5,5 x 3,15	199,24	30		9	7,9695	9
17.2			przedszkole - sala nr 2			11,5 x 5,5 x 3,15	199,24	30		9	7,9695	9
17.3			przedszkole - sala nr 3			11,5 x 5,5 x 3,15	199,24	30		9	7,9695	9
17.4			przedszkole - sala nr 4			11,5 x 5,5 x 3,15	199,24	30		9	7,9695	9
17.5			przedszkole - sala nr5			11,5 x 5,5 x 3,15	199,24	30		9	7,9695	9
18	Przedszkole Publiczne Nr 23	ul. Hoffmanowej 12 35-016 Rzeszów	5	0	-					0	0	
18.1			przedszkole - s. Słoneczka			12 x 6 x 3,15	226,80	30		9	9,072	9,072
18.2			przedszkole - s. Zajęczki			12 x 6 x 3,15	226,80	30		9	9,072	9,072
18.3			przedszkole - s. Pajacyki			12 x 6 x 3,15	226,80	30		9	9,072	9,072
18.4			przedszkole - s. Elfy			12 x 6 x 3,15	226,80	30		9	9,072	9,072
18.5			przedszkole - s. Smerfy			12 x 6 x 3,15	226,80	30		9	9,072	9,072
19	Przedszkole Publiczne Nr 24	ul. Krajobrazowa 7 35-119 Rzeszów	6	0	-					0	0	
19.1			przedszkole - sala nr 8			pow. 25,12 x wys. 3,37	84,65	20		6	3,386176	6
19.2			przedszkole - sala nr 9			pow. 59,49 x wys. 3,37	200,48	27		8,1	8,019252	8,1
19.3			przedszkole - sala nr 10			pow. 73,08 x wys. 3,37	246,28	27		8,1	9,851184	9,851184
19.4			przedszkole - sala nr 11			pow. 56,82 x wys. 3,37	191,48	27		8,1	7,659336	8,1
19.5			przedszkole - sala nr 12			pow. 73,08 x wys. 3,37	246,28	27		8,1	9,851184	9,851184
19.6			przedszkole - sala nr 17			pow. 59,49 x wys. 3,37	200,48	27		8,1	8,019252	8,1
20	Przedszkole Publiczne Nr 28	ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 5 35-509 Rzeszów	6	0	-					0	0	
20.1			przedszkole - gr I			pow. 66,30 x wys. 2,90	192,27	27		8,1	7,6908	8,1
20.2			przedszkole - gr. II			pow. 73,83 x wys. 2,90	214,11	27		8,1	8,56428	8,56428
20.3			przedszkole - gr. III			pow. 67,11 x wys. 2,90	194,62	27		8,1	7,78476	8,1
20.4			przedszkole - gr. IV			pow. 66,30 x wys. 2,90	192,27	27		8,1	7,6908	8,1
20.5			przedszkole - gr. V			pow. 73,83 x wys. 2,90	214,11	27		8,1	8,56428	8,56428
20.6			przedszkole - gr. VI			pow. 67,11 x wys. 2,90	194,62	27		8,1	7,78476	8,1
21	Przedszkole Publiczne Nr 29 (oddział dla niepełn.)	ul. Wyspiańskiego 16 a 35-111 Rzeszów	5	0	-					0	0	
21.1			przedszkole - sala nr 1			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	27		8,1	8,47476	8,47476
21.2			przedszkole - sala nr 2			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	27		8,1	8,47476	8,47476
21.3			przedszkole - sala nr 3			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	27		8,1	8,47476	8,47476
21.4			przedszkole - sala nr 4			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	27		8,1	8,47476	8,47476
21.5			przedszkole - sala oddz. specjalnego			6,85 x 5,75 x 3,15	124,07	7		2,1	4,962825	4,962825
22	Przedszkole Publiczne Nr 32	ul. Podwisłocze 26a 35-309 Rzeszów	5	0	-					0	0	

22.1			przedszkole - gr. I			11,80 x 5,80 x 3,10	212,16	30		9	8,48656	9
22.2			przedszkole - gr. II			11,80 x 5,80 x 3,10	212,16	30		9	8,48656	9
22.3			przedszkole - gr. III			11,80 x 5,80 x 3,10	212,16	30		9	8,48656	9
22.4			przedszkole - gr. IV			11,80 x 5,80 x 3,10	212,16	30		9	8,48656	9
22.5			przedszkole - gr. V			11,80 x 5,80 x 3,10	212,16	30		9	8,48656	9
23	Przedszkole Publiczne Nr 33	ul. Błogosławionej Karoliny 19 35-119 Rzeszów	1	0	-					0	0	
23.1			przedszkole - sala 2.8			5,40 x 3,5 x 3,10	58,59	12		3,6	2,3436	3,6
24	Przedszkole Publiczne Nr 36	ul. Brydaka 10 35-507 Rzeszów	5	0	-					0	0	
24.1			przedszkole - sala I			11,5 x 5,7 x 3,1	203,21	23		6,9	8,1282	8,1282
24.2			przedszkole - sala II			11,5 x 5,7 x 3,1	203,21	22		6,6	8,1282	8,1282
24.3			przedszkole - sala III			11,5 x 5,7 x 3,1	203,21	26		7,8	8,1282	8,1282
24.4			przedszkole - sala IV			12 x 5,7 x 3,1	212,04	28		8,4	8,4816	8,4816
24.5			przedszkole - sala V			11,5 x 5,7 x 3,1	203,21	26		7,8	8,1282	8,1282
25	Przedszkole Publiczne Nr 37	ul. Starzyńskiego 10 35-508 Rzeszów	7	0	-					0	0	
25.1			przedszkole - sala I			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	26		7,8	8,47476	8,47476
25.2			przedszkole - sala II			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	27		8,1	8,47476	8,47476
25.3			przedszkole - sala III			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	26		7,8	8,47476	8,47476
25.4			przedszkole - sala IV			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	26		7,8	8,47476	8,47476
25.5			przedszkole - sala V			11,8 x 5,7 x 3,15	211,87	26		7,8	8,47476	8,47476
25.6			przedszkole - sala VI			8,8 x 3,5 x 3,15	97,02	20		6	3,8808	6
25.7			przedszkole - sala VII			6 x 5,4 x 3,15	102,06	20		6	4,0824	6
26	Przedszkole Publiczne Nr 38	ul. Rejtana 28 35-310 Rzeszów	6	0	-					0	0	
26.1			przedszkole - gr. I			11,60 x 5,60 x 3,10	201,38	27		8,1	8,05504	8,1
26.2			przedszkole - gr. II			11,70 x 5,70 x 3,10	206,74	27		8,1	8,26956	8,26956
26.3			przedszkole - gr. III			11,40 x 5,50 x 3,10	194,37	27		8,1	7,7748	8,1
26.4			przedszkole - gr. IV			11,60 x 5,60 x 3,10	201,38	27		8,1	8,05504	8,1
26.5			przedszkole - gr. V			9,20 x 5,70 x 3,10	162,56	20		6	6,50256	6,50256
26.6			przedszkole - gr. VI			11,40 x 5,50 x 3,10	194,37	27		8,1	7,7748	8,1
27	Przedszkole Publiczne Nr 40	ul. Rataja 14 35-116 Rzeszów	6	0	-					0	0	
27.1			przedszkole - sala gr. I			11,69 x 5,76 x 3	202,00	28		8,4	8,080128	8,4
27.2			przedszkole - sala gr. II			11,69 x 5,76 x 3	202,00	28		8,4	8,080128	8,4
27.3			przedszkole - sala gr. III			11,69 x 5,76 x 3	202,00	28		8,4	8,080128	8,4
27.4			przedszkole - sala gr. IV			11,69 x 5,76 x 3	202,00	28		8,4	8,080128	8,4
27.5			przedszkole - sala gr. V			pow. 24,75 x wys. 3	74,25	18		5,4	2,97	5,4
27.6			przedszkole - sala gr. VI			5,76 x 11,62 x 3	200,79	28		8,4	8,031744	8,4
28	Przedszkole Publiczne Nr 41	ul. Dominikańska 2 35-041 Rzeszów	4	0	-					0	0	
28.1			przedszkole - sala I piętro			pow. 58 x 2,65	153,70	27		8,1	6,148	8,1
28.2			przedszkole - sala I piętro			pow. 58 x 2,65	153,70	27		8,1	6,148	8,1
28.3			przedszkole - sala II piętro			pow. 58 x 2,80	162,40	27		8,1	6,496	8,1
28.4			przedszkole - sala II piętro			pow. 55 x 2,80	154,00	27		8,1	6,16	8,1
29	Przedszkole Publiczne Nr 42	ul. Niedzielskiego 6 35-065 Rzeszów	4	0	-					0	0	
29.1			przedszkole - sala 1			6,35 x 9,10 x 2,80	161,80	27		8,1	6,47192	8,1
29.2			przedszkole - sala 2			6,35 x 11,80 x 2,80	209,80	27		8,1	8,39216	8,39216
29.3			przedszkole - sala 3			9,60 x 6,35 x 2,80	170,69	27		8,1	6,82752	8,1
29.4			przedszkole - sala 4			11,80 x 6,35 x 2,80	209,80	27		8,1	8,39216	8,39216
30	Przedszkole Publiczne Nr 43	ul. Cicha 5 35-326 Rzeszów	5	0	-					0	0	
30.1			przedszkole - s. niebieska			9 x 7,70 x 3,20	221,76	30		9	8,8704	9

30.2			przedszkole - s. różowa			8,30 x 7,40 x 3,17	194,70	30		9	7,788056	9	
30.3			przedszkole - s. zielona			8,5 x 8 x 3,17	215,56	30		9	8,6224	9	
30.4			przedszkole - s. żółta			6,10 x 13 x 3,20	253,76	30		9	10,1504	10,1504	
30.5			przedszkole - s. pomarańczowa			6 x 9,40 x 3,20	180,48	30		9	7,2192	9	
31	Szkoła Podstawowa Nr 1	ul .Bernardyńska 4 35-069 Rzeszów	2	1	poz. 87					0	0		
31.1			przedszkole - sala nr 32			6,3 x 6,3 x 4	158,76			0	6,3504	6,3504	
31.2			przedszkole - sala nr 33			3,9 x 8,2 x 4	127,92			0	5,1168	5,1168	
31.3						świetlica - sala nr 2	6,5 x 8,5 x 4			0	8,84	8,84	
32	Szkoła Podstawowa Nr 2	ul. Kamińskiego 12 35-211 Rzeszów	2	1	-					0	0		
32.1			przedszkole - oddział 1			6,51 x 5,59 x 3,1	173,35	25		7,5	6,934192	7,5	
32.2			przedszkole - oddział 2			6,42 x 8,59 x 3,1	170,96	27		8,1	6,838327	8,1	
32.3						świetlica	11,07 x 5,99 x 3,1	205,56	58		17,4	8,222353	17,4
33	Szkoła Podstawowa Nr 3	ul. Hoffmanowej 11 35-016 Rzeszów	0	3	poz. 261					0	0		
33.1						świetlica - sala 28	8 x 5,70 x 2,98	135,89	35		10,5	5,43552	10,5
33.2						świetlica - sala 29	4,70 x 5,70 x 2,98	79,83	30		9	3,193368	9
33.3						świetlica - sala 30	5,10 x 3,30 x 2,98	50,15	20		6	2,006136	6
34	Szkoła Podstawowa Nr 5	ul. Słocińska 4 35-330 Rzeszów	1	3	-					0	0		
34.1			przedszkole			8,9 x 5,6 x 3,20	159,49	22		6,6	6,37952	6,6	
34.2						świetlica - kl. I	8,6 x 5,7 x 3,30	161,77	60		18	6,47064	18
34.3						świetlica - kl. II	8,6 x 6,20 x 3,30	175,96	60		18	7,03824	18
34.4						świetlica - kl. III	8,6 x 6,20 x 3,30	175,96	60		18	7,03824	18
35	Szkoła Podstawowa Nr 8	ul. A.Kopaczewskiego 2 35-225 Rzeszów	0	3	-					0	0		
35.2						świetlica - sala 43	6,00 x 5,85 x 3,20	112,32	30		9	4,4928	9
35.3						świetlica - sala 40	6,35 x 6,10 x 3,20	123,95	30		9	4,95808	9
35.4						świetlica - sala 41	6,35 x 3,75 x 3,20	76,20	20		6	3,048	6
36	Szkoła Podstawowa Nr 9	ul. Miła 58 35-304 Rzeszów	0	1	-					0	0		
36.1						świetlica - dolna	7,10 x 8,70 x 5,5	339,74	50		15	13,5894	15
37	Szkoła Podstawowa Nr 10	ul. Dominikańska 4 35-001 Rzeszów	1	2	poz. 192					0	0		
37.1			przedszkole - sala nr 32			10 x 6 x 3,4	204,00	25		7,5	8,16	8,16	
37.2						świetlica - sala nr 5	5,99 x 4,71 x 3,3 + 3,97 x 4,14 x 3,3	147,34	45		13,5	5,893628	13,5
37.3						świetlica - sala nr 12	8,7 x 6 x 3,3	172,26	50		15	6,8904	15
38	Szkoła Podstawowa Nr 11	ul. Podwisłocze 14 35-309 Rzeszów	0	2	-					0	0		
38.1						świetlica - mała	12,1 x 4 x 3,3	159,72	35-40		10,5	6,3888	10,5
38.2						świetlica - duża	11,33 x 6 x 3,0	203,94	55-60		16,5	8,1576	16,5
39	Szkoła Podstawowa Nr 16	ul. Bohaterów 1 35-112 Rzeszów	0	3	-					0	0		
39.1						świetlica - nr 120	8,70 x 5,9 x 3,1	159,12	25		7,5	6,36492	7,5
39.2						świetlica 1	8,75 x 5,8 x 3,1	157,33	40		12	6,293	12
39.3						świetlica 2	8,75 x 5,75 x 3,1	155,97	40		12	6,23875	12
40	Szkoła Podstawowa Nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi	ul. Bulwarowa 3 35-061 Rzeszów	1	1	-					0	0		
40.1			przedszkole - pom. 11			5,9 x 8,4 x 3,1	153,64	28		8,4	6,14544	8,4	
40.3						świetlica - pom. 5	7,6 x 6 x 3,2	145,92	42		12,6	5,8368	12,6
41	Szkoła Podstawowa Nr 21	ul. Miodowa 6 35-328 Rzeszów	0	2	-					0	0		
41.1						świetlica - parter	11,74 x 5,75 x 3,15	212,64	50		15	8,50563	15

41.2				świetlica - II piętro (sala 203 i 203A)		8,84 x 5,75 x 3,15 5,84 x 5,75 x 3,15	265,89	50 + 30		15 9	6,40458 4,23108	15 9
42	Szkoła Podstawowa Nr 22 z Oddziałami Integracyjnymi	ul. Ptasia 2 35-207 Rzeszów	0	1	-					0	0	
42.1				świetlica - stołówka w porze obiadowej, okna na południe		pow. 84,55 x 3,15	266,33	40-60		15	10,6533	15
43	Szkoła Podstawowa Nr 24	ul. Czajkowskiego 11 35-602 Rzeszów	1	2	-					0	0	
43.1				przedszkole - sala I		11,60 x 6 x 3,29	228,98	25		7,5	9,15936	9,15936
43.2				świetlica nr 1		8,54 x 8,41 x 3,15	226,24	60		18	9,049496	18
43.3				świetlica nr 2		8 x 7,69 x 3,05	187,64	60		18	7,50544	18
44	Szkoła Podstawowa Nr 25	ul. Starzyńskiego 17 35-508 Rzeszów	0	3	-					0	0	
44.1				świetlica - pok. 205		11,8 x 5,8 x 3,15	215,59	60		18	8,62344	18
44.2				świetlica - kl. II		5,8 x 5,8 x 3,15	105,97	40		12	4,23864	12
44.3				świetlica - pok. 204		6,0 x 5,9 x 3,15	111,51	30		9	4,4604	9
45	Szkoła Podstawowa Nr 28	ul. Solarza 12 35-118 Rzeszów	3	3	-					0	0	
45.1				przedszkole - sala 102 D		8,9 x 5,75 x 3,15	161,20	30		9	6,44805	9
45.2				przedszkole - sala 103 D		8,6 x 5,75 x 3,15	155,77	30		9	6,2307	9
45.3				przedszkole - sala 106 D		8,70 x 5,75 x 3,15	157,58	30		9	6,30315	9
45.4				świetlica 1		2,65 x 5,60 x 3,15 6,00 x 5,60 x 3,15	152,59	28		8,4	6,10344	8,4
45.5				świetlica 2		8,70 x 5,60 x 3,15	153,47	28		8,4	6,13872	8,4
45.6				świetlica 3		2,85 x 5,6 x 3,15	50,27	14		4,2	2,01096	4,2
46	Szkoła Podstawowa Nr 29	ul. Partyzantów 10a 35-234 Rzeszów	5	2	-					0	0	
46.1				przedszkole - sala nr 6		8,75 x 5,80 x 3,16	160,37	28		8,4	6,4148	8,4
46.2				przedszkole - sala nr 7		8,75 x 5,80 x 3,16	160,37	28		8,4	6,4148	8,4
46.3				przedszkole - sala nr 8		8,75 x 5,80 x 3,16	160,37	28		8,4	6,4148	8,4
46.4				przedszkole - sala nr 9		8,75 x 5,80 x 3,16	160,37	28		8,4	6,4148	8,4
46.5				przedszkole - sala nr 16		8,75 x 5,80 x 3,16	160,37	28		8,4	6,4148	8,4
46.6				świetlica sala nr 110		11,60 x 5,8 x 3,16	212,60	40		12	8,504192	12
46.7				świetlica - sala nr 110a		5,7 x 5,8 x 3,16	104,47	40		12	4,178784	12
47	Szkoła Podstawowa Nr 31	ul. Pułaskiego 11 35-011 Rzeszów	0	2	-					0	0	
47.1				świetlica - pom. 1		6 x 5,85 x 3	105,30	10		3	4,212	4,212
47.2				świetlica - pom. 2		6 x 8,70 x 3	156,60	25		7,5	6,264	7,5
48	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1 (PP26+SP6)	ul. Rubinowa 4 35-322 Rzeszów	4	1	-					0	0	
48.1				przedszkole - sala nr 1		8,7 x 6,6 x 3	172,26	30		9	6,8904	9
48.2				przedszkole - sala nr 2		8,7 x 6,6 x 3	172,26	30		9	6,8904	9
48.3				przedszkole - sala nr 3		8,7 x 6,6 x 3	172,26	30		9	6,8904	9
48.4				przedszkole - sala nr 4		8,7 x 6,6 x 3	172,26	30		9	6,8904	9
48.5				świetlica		8,5 x 6 x 3	153,00	30		9	6,12	9
49	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 2 (PP8+SP12)	ul. Lwowska 17 35-301 Rzeszów	4	1	-					0	0	
49.1				przedszkole - grupa II		4,65 x 4,05 x 3,16	59,51	20		6	2,380428	6
49.2				przedszkole - grupa III		8,70 x 5,75 x 3,22	161,08	27		8,1	6,44322	8,1
49.3				przedszkole - grupa IV		8,60 x 5,75 x 3,15	155,77	30		9	6,2307	9
49.4				przedszkole - grupa V		8,65 x 5,80 x 3,08	154,52	27		8,1	6,180944	8,1
49.5				świetlica		8,70 x 5,75 x 3,18 5,30 x 3,00 x 3,18	209,64	50		15	8,38566	15

50	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 3 (PP6+SP13)	ul. Skrajna 1 35-231 Rzeszów	3	0	Przedszkole - poz. 801					0	0	
50.1			przedszkole - sala nr 2			8,83 x 5,94 x 3,51	184,10	28		8,4	7,364008	8,4
50.2			przedszkole - sala nr 3			8,31 x 5,93 x 3,53	173,95	27		8,1	6,958096	8,1
50.3			przedszkole - sala nr 4			5,93 x 7,33 x 3,49	151,44	27		8,1	6,057747	8,1
51	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 4 (PP10+SP14)	ul. Staroniwska 55 35-101 Rzeszów	5	1	Przedszkole - poz. 859					0	0	
51.1			przedszkole - sala 1			pow. 50,2 x wys. 3,20	160,64	25		7,5	6,4256	7,5
51.2			przedszkole - sala 2			pow. 48,7 x wys. 3,20	155,84	25		7,5	6,2336	7,5
51.3			przedszkole - sala 3			pow. 36,3 x wys. 3,19	115,80	25		7,5	4,63188	7,5
51.4			przedszkole - sala 4			pow. 22,3 x wys. 3,19	71,14	25		7,5	2,84548	7,5
51.5			przedszkole - sala 5			pow. 49,1 x wys. 3,19	156,63	25		7,5	6,26516	7,5
51.6					światlica - sala nr 9	pow. 49,1 x wys. 3,24	159,08	25		7,5	6,36336	7,5
52	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 5 (PP35+SP23)	ul. Pelczara 3 35-309 Rzeszów	11	4	-					0	0	
52.1			przedszkole - gr. I			pow. 68 x wys. 3,12	212,16	30		9	8,4864	9
52.2			przedszkole - gr. II			pow. 68 x wys. 3,12	212,16	30		9	8,4864	9
52.3			przedszkole - gr. III			pow. 68 x wys. 3,12	212,16	30		9	8,4864	9
52.4			przedszkole - gr. IV			pow. 68 x wys. 3,12	212,16	30		9	8,4864	9
52.5			przedszkole - gr. V			pow. 50,5 x wys. 3,12	157,56	30		9	6,3024	9
52.6			przedszkole - gr. VI			pow. 50,5 x wys. 3,12	157,56	30		9	6,3024	9
52.7			przedszkole - gr. VII			pow. 50,5 x wys. 3,12	157,56	30		9	6,3024	9
52.8			przedszkole - gr. VIII			pow. 50,5 x wys. 3,12	157,56	30		9	6,3024	9
52.9			przedszkole - gr. IX			pow. 50,5 x wys. 3,12	157,56	30		9	6,3024	9
52.10					światlica 1	pow. 68 x wys. 3,12	212,16	30		9	8,4864	9
52.11					światlica 2	pow. 68 x wys. 3,12	212,16	30		9	8,4864	9
52.12					światlica 3	pow. 50,5 x wys. 3,12	157,56	30		9	6,3024	9
52.13					światlica 4	pow. 50,5 x wys. 3,12	157,56	30		9	6,3024	9
52.14			przedszkole - gr. X			pow. 68 x wys. 3,12	212,16	30		9	8,4864	9
52.15			przedszkole - gr. XI			pow. 68 x wys. 3,12	212,16	30		9	8,4864	9
53	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 6 (PP21+SP27)	ul. Krzyżanowskiego 24 35-329 Rzeszów	8	1	-					0	0	
53.1			przedszkole - sala 1			11,76 x 5,76 x 3,15	213,37			7,5	8,534938	8,5349376
53.2			przedszkole - sala 2			11,76 x 5,76 x 3,15	213,37			7,5	8,534938	8,5349376
53.3			przedszkole - sala 3			11,76 x 5,76 x 3,15	213,37			7,5	8,534938	8,5349376
53.4			przedszkole - sala 4			11,76 x 5,76 x 3,15	213,37			7,5	8,534938	8,5349376
53.5			przedszkole - sala 102			5,76 x 5,76 x 3,15	104,51			7,5	4,180378	7,5
53.6			przedszkole - sala 104			8,75 x 5,76 x 3,15	158,76			7,5	6,3504	7,5
53.7			przedszkole - sala 106			8,78 x 5,76 x 3,15	159,30			7,5	6,372173	7,5
53.8			przedszkole - sala 107			8,78 x 5,76 x 3,15	159,30			7,5	6,372173	7,5
53.9					światlica - sala nr 217	12 x 8,67 x 3,10	322,52			9	12,90096	12,90096
54	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 7 (PP27+SP15)	ul. Budziwojska 154 35-317 Rzeszów	0	2	-					0	0	
54.1					światlica - sala 1	4,15 x 5,70 x 3,30	78,06	35		10,5	3,12246	10,5
54.2					światlica - sala 2	5,85 x 3,35 x 3,3	64,67	35		10,5	2,58687	10,5
55	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8 (PP44+SP26)	ul. Dabrowskiego 66 a 35-040 Rzeszów	5	2	-					0	0	
55.1					światlica - sala nr 2	5,8 x 14,6 x 3,2	270,98	70		21	10,83904	21
55.2					światlica - sala nr 205	5,8 x 14,6 x 3,2	270,98	70		21	10,83904	21
55.3			przedszkole - sala nr 19			8,7 x 5,8 x 3,1	156,43	30		9	6,25704	9

55.4			przedszkole - sala nr 18			8,7 x 5,8 x 3,1	156,43	30		9	6,25704	9
55.5			przedszkole - sala nr 16			8,7 x 5,8 x 3,1	156,43	30		9	6,25704	9
55.6			przedszkole - sala nr 17			8,7 x 5,8 x 3,1	156,43	30		9	6,25704	9
55.7			przedszkole - sala nr 107			8,7 x 5,8 x 3,1	156,43	30		9	6,25704	9
56	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 9 (PP39+SP19)	ul. Piotra Skargi 3 35-202 Rzeszów	4	1	-					0	0	
56.1			przedszkole - sala nr 1			13,25 x 5,63 x 3,2	238,71	25		7,5	9,54848	9,54848
56.2			przedszkole - sala nr 2			8,71 x 5,70 x 3,2	158,87	25		7,5	6,354816	7,5
56.3			przedszkole - sala nr 3			8,72 x 5,70 x 3,2	159,05	25		7,5	6,362112	7,5
56.4			przedszkole - sala nr 4			8,62 x 5,70 x 3,2	157,23	25		7,5	6,289152	7,5
56.5					światlica	17,81 x 6,07 x 3,2	345,94	70		21	13,83766	21
57	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 10 (PP31+SP4)	ul. Dębicka 288 35-036 Rzeszów	0	1	-					0	0	
57.1					światlica	pow. 68,54+36,74 = 105,28 x wys. 3,3	347,42	45		13,5	13,89696	13,89696
58	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11 (PP1+SP7)	ul. Beskidzka 5 35-083 Rzeszów	7	2	-					0	0	
58.1			przedszkole - sala nr 2			9,0 x 5,6 x 3,5	176,40	30		9	7,056	9
58.2			przedszkole - sala nr 3			8,6 x 7,3 x 3,5	219,73	30		9	8,7892	9
58.3			przedszkole - sala nr 4			9,0 x 5,6 x 3,5	176,40	30		9	7,056	9
58.4			przedszkole - sala nr 5			9,0 x 5,6 x 3,5	176,40	30		9	7,056	9
58.5					światlica - sala nr 6	9,0 x 5,5 x 3,5	173,25	30		9	6,93	9
58.6					światlica - sala nr 13	9,5 x 7,5 x 3,7	263,63	30		9	10,545	10,545
58.7			przedszkole - sala nr 1 (budynek przy ul. Beskidzkiej 6)			9,6 x 6,0 x 2,7	155,52	30		9	6,2208	9
58.8			przedszkole - sala nr 2 (budynek przy ul. Beskidzkiej 6)			9,6 x 6,0 x 2,7	155,52	30		9	6,2208	9
58.9			przedszkole - sala nr 3 (budynek przy ul. Beskidzkiej 6)			8,3 x 5,8 x 4,10	197,37	30		9	7,89496	9
59	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 12 (PP45+SP35)	ul. Pogwizdowska 139 35-212 Rzeszów	3	2	-					0	0	
59.1			przedszkole - gr. I			9,70 x 6,10 x 2,95	174,55	27		8,1	6,98206	8,1
59.2			przedszkole - gr. II			7,05 x 6 x 3,10	131,13	27		8,1	5,2452	8,1
59.3			przedszkole - gr. III			7,02 x 6,02 x 3,20	135,23	27		8,1	5,409331	8,1
59.4					światlica 1	7,05 x 6,0 x 3,10	131,13	26		7,8	5,2452	7,8
59.5					światlica 2	5,40 x 6,10 x 3,10	102,11	26		7,8	4,08456	7,8
60	Zespół Szkół Muzycznych Nr 1	ul. Fryderyka Szopena 28 35-055 Rzeszów	0	1	-					0	0	
60.1					światlica	3,8 x 4,8 x 2,75 + 3,65 x 4,80 x 2,75	114,11	40		12	4,56432	12
61	Zespół Szkół Muzycznych Nr 2	ul. Wyspiańskiego 16A (budynek ZSO NR 3) 35-111 Rzeszów	0	1	-					0	0	
61.1					światlica	8,60 x 6 x 3,20	165,12	50		15	6,6048	15
62	Zespół Szkół Specjalnych	ul. Ofiar Katyńia 1 35-209 Rzeszów	5	0	-					0	0	
62.1			przedszkole - sala nr 1			5,60 x 5,80 x 3,15	102,31	7		2,1	4,09248	4,09248
62.2			przedszkole - sala nr 2			6,1 x 5,80 x 3,15	111,45	7		2,1	4,45788	4,45788

