

Spis treści:

Arkusz nr 1.	Strona tytułowa.
Arkusz nr 2.	Spis treści.
Arkusz nr 3 ÷ 10.	Opis budowlany.
Arkusz nr 11.	Rys. nr 1 Rzut piwnic – instalacja wodociągowa
Arkusz nr 12.	Rys. nr 2 Rzut parteru – instalacja wod.kan.
Arkusz nr 13.	Rys. nr 3 Rzut parteru – instalacja c.o.
Arkusz nr 14.	Rys. nr 4 Rzut parteru – wentylacja mechaniczna
Arkusz nr 15.	Rys. nr 5 Rzut poddasza – wentylacja mechaniczna
Arkusz nr 16.	Rys. nr 6 Schemat zestawu wodomierzowego

OPIS BUDOWLANY

1. Dane ewidencyjne

1.1. Obiekt: **PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWY
POMIESZCZEŃ REHABILITACJI NA ŻŁOBEK
CZERWIEŃSK, UL. CHROBREGO NR 2, 2a
DZIAŁKA NR 331/1, 331/2**

1.2. Zakres opracowania:

- wewnętrzna kanalizacja sanitarna,
- wewnętrzna instalacja zimnej wody,
- wewnętrzna instalacja ciepłej wody,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- wentylacja mechaniczna.

1.3. Inwestor: **GMINA CZERWIEŃSK
66-016 Czerwieńsk
ul. Rynek 25**

1.4. Autor: mgr inż. Stanisław Karasz.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Projekt architektoniczny
- 2.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie (Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 z późniejszymi zmianami).
- 2.3. Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem.

3. Dane ogólne

Przedmiotem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń użytkowanych dotychczas jako gabinety rehabilitacji na pomieszczenia żłobka. Inwestycja zakłada powiększenie istniejącego żłobka znajdującego się w budynku sąsiednim na działce nr 331/1. Opracowywane pomieszczenia znajdują się na parterze i w piwnicy budynku położonego na działce nr 331/2. Niniejsze opracowanie stanowi projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych w zakresie:

- wewnętrzna kanalizacja sanitarna,
- wewnętrzna instalacja zimnej wody,
- wewnętrzna instalacja ciepłej wody,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- wentylacja mechaniczna.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wody pozostają bez zmian.

4. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna

W istniejącym budynku wykonana jest wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do gminnej kanalizacji w ulicy. Dla podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych w żłobku wykorzystane zostaną istniejące piony i podejścia.

Projektuje się wymianę istniejących urządzeń sanitarnych: miska ustępową, umywalki, natrysk z dostosowaniem do nowych funkcji pomieszczeń.

Piony i podejścia do przyborów wykonać z rur i kształtek PVC jak dla kanalizacji wewnętrznej o połączeniach na uszczelki gumowe.

Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane -ściany, należy stosować tuleje ochronne. Tuleją ochronną może być rura o średnicy większej co najmniej o dwie grubości od ścianki przewodu. Przestrzeń między rurami powinna być wypełniona masą plastyczną nie działającą korozyj-

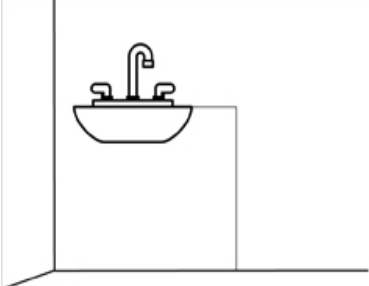
nie na rurę. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane oddzielen p.poż. wykonać uszczelnienia pasta o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa przegrody.

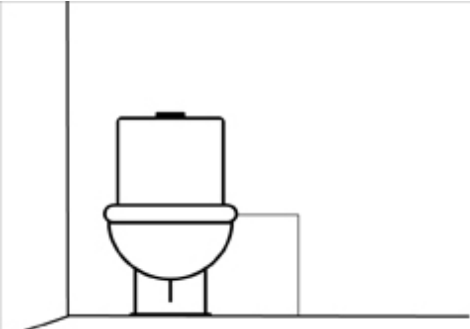
Średnice podejść do przyborów:

- umywalka \varnothing 40 PCV,
- zlewozmywak \varnothing 50 PCV,
- W.C. \varnothing 110 PCV,
- wpust podłogowy \varnothing 50 PCV,
- pisuar \varnothing 50 PCV.
- natrysk \varnothing 50 PCV.

Przybory sanitarne powinny być zaopatrzone w zamknięcia wodne (syfony). Przelewy z umywalek oraz zlewozmywaka należy łączyć z podejściami kanalizacyjnymi powyżej zamknięcia wodnego. Każdy przybór sanitarny zaopatrzyć w zamknięcie wodne, zakładane bezpośrednio pod przyborem lub wmontowane w przybór. Wszystkie przewody poziome montujemy ze spadkiem minimum 2%, kielichem w kierunku odwrotnym do przepływu ścieków.

Przybory sanitarne – tradycyjne, porcelanowe produkcji np. firmy „KOŁO” montowane na odpowiednich wysokościach. Wysokości montażu urządzeń sanitarnych zgodnie z tabelami poniżej:

	Wiek dziecka	Wysokość montażu umywalki
	do 3 lat	50 cm
	do 3-6 lat	55-65 cm
	do 7-11 lat	65-75 cm
	do 12-15 lat	150-170 cm

	Wiek dziecka	Wysokość montażu miski WC
	do 3 lat	50 cm
	do 3-6 lat	55-65 cm
	do 7-11 lat	65-75 cm

Po zakończeniu robót montażowych instalacji kanalizacyjnej przeprowadzić badanie szczelności. Podejścia i przewody spustowe (piony) sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Przewody odpływowe (poziome) napełnić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem, sprawdzić poprzez oględziny.

Trasy projektowanych kanałów oraz ich średnice i spadki ułożenia pokazano w części rysunkowej niniejszego projektu.

5. Instalacja zimnej i ciepłej wody.

W istniejącym budynku wykonane jest przyłącze wodociągowe z sieci gminnej, które pozostaje bez zmian.

Do budynku wykonane jest przyłącze wodociągowe \varnothing 50mm. Przyłącze wody pozostaje bez zmian. Istn. zestaw wodomierzowy w piwnicy budynku nie spełnia wymogów i zostanie zmieniony. Nowy zestaw wodomierzowy wyposażać w następujące elementy:

- zawory kulowe odcinające,
- filtr do zimnej wody,
- wodomierz Dn25 JS 10-G1¼ kl. „C” q=10m³/h,
- zawór antyskażeniowy BA ø40mm,

Na odgałęzieniu do instalacji wody p.poż. do hydrantów wewnętrznych za zestawem wodomierzowym projektuje się:

- zawór odcinający,
- zawór antyskażeniowy BA Dn32mm

Na odgałęzieniu wody do celów bytowych zainstalować zawór pierszeństwa.

Do istniejących przyborów w projektowanym żłobku doprowadzona jest ziemna woda i ciepła woda z istniejącej instalacji wodociągowej zlokalizowanej w kotłowni. Istniejące podejścia wodociągowe należy dostosować do projektowanych przyborów sanitarnych.

Istniejące baterie należy zdemontować i wymienić na nowe mieszające z możliwością blokady temperatury maksymalnej.

Przewody zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji c.w. prowadzić w bruzdach ściennych, w wierzchnich warstwach posadzki lub w obudowie.

Przewody zimnej wody prowadzić w izolacji Thermaflex grub. 11mm.

Przewody ciepłej wody prowadzić w izolacji Thermaflex grub. 15mm

Instalację zimnej i ciepłej wody projektuje się z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Stosować należy rury posiadające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie wydane przez COBRTI INSTAL oraz Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny dopuszczający je do stosowania w instalacjach wody pitnej. Przejścia przez oddzielenia pożarowe wykonać z uszczelnieniem pastą odporności ogniowej nie mniejszej niż przegroda oddzielenia p.poż.

Przy podejściach do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych montować kształtkę tzw. nypel łącznikowy Ø15 mm a przy płuczkach ustępowych odpowiednie zawory kątowe Ø15 mm.

Przyjęta armatura wypływowa ma spełniać warunki wodo i energooszczędności w skali WELL w klasie A. Dla baterii umywalkowych i zlewozmywakowych max. wypływ 6 l/min, dla głowki natryskowej max. wypływ 9 l/min. Armatura prysznicowa jednouchwytowa z głowicą ceramiczną i perlatozem. Armatura umywalkowa i zlewozmywakowa z głowicą ceramiczną i perlatozem jednouchwytowa stojącą. Wszystkie baterie mają pochodzić z jednej linii wzorniczej.

Przy końcówkach i na odgałęzieniach rur ułożonych pod tynkiem należy pozostawić 2 ÷ 3 cm poduszki (pustki) powietrznej w celu wyeliminowania naprężeń w przewodach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z PVC większych o wymiary, uszczelnionych kitem trwale elastycznym.

Na parterze zaprojektowano 1 hydrant pożarowy DN 25 mm z węzłem półsztywnym.

Instalację ppoż. wykonać należy z rur i kształtek miedzianych łączonych przez lutowanie. Hydrant p.poż. mocować na wysokości 1,35 m od posadzki. Minimalne ciśnienie na wylocie z prądownicy 0,2 MPa. Sprawdzenie sprawności działania hydrantów – minimum raz w roku zgodnie z rozporządzeniem ministra.

Próby i odbiór instalacji

Instalację po montażu, lecz przed zaizolowaniem, należy poddać kontroli w zakresie:

- użycia właściwych materiałów i armatury (wymagane atesty i aprobaty techniczne),
- prawidłowości wykonania połączeń lutowanych i gwintowanych,
- prawidłowości wykonania podparć i uchwytów montażowych.

Obowiązkowe próby szczelności instalacji poprzedzić napełnieniem instalacji wodą przepuszczoną przez filtry oczyszczające wodę tak, aby nie powstały poduszki powietrzne.

Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności o ciśnieniu $p = 1,0 \text{ MPa}$.

Po próbach instalację przepłukać z zanieczyszczeń montażowych.

Płukanie przeprowadzić wodą z sieci wodociągowej, przepuszczanej przez filtr.

Baterie czerpalne montować dopiero po przepłukaniu instalacji.

Dezynfekcja termiczna:

Dezynfekcja termiczna powinna obejmować cały układ instalacji wraz ze wszystkimi punktami poboru wody. Przy stosowaniu temperatury powyżej 70°C komórki bakterii *Legionella* są niszczone w czasie kilku minut. W podgrzewaczach ciepłej wody należy także podnosić temperaturę powyżej 70°C . Każdy punkt poboru wody w instalacji powinien być dezynfekowany przy pełnym otwartym wylocie przez przynajmniej trzy minuty przy temperaturze powyżej 70°C . Do uzyskania dezynfekcji termicznej instalacji należy mierzyć czas i temperaturę u podstawy każdego pionu cyrkulacyjnego. W każdym punkcie poboru należy sprawdzić temperaturę wypływającej wody.

Dezynfekcji termicznej instalacji cyrkulacyjnej musi być poddany cały system. Podczas podgrzewu pompa cyrkulacyjna ma być włączona, a zawory czerpalne zamknięte aż do uzyskania temperatury 70°C w punkcie zasilania podgrzewacza wodą. Następnie należy otwierać kolejne punkty czerpalne w celu przeprowadzenia ich dezynfekcji.

Dopuszcza się zastosowanie termostatycznych zaworów podpionowych z możliwością przeprowadzania dezynfekcji termicznej. Zawór taki umożliwia okresowe podwyższenie temperatury wody ponad 70°C .

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności na cieśn.. $p=1,0\text{MPa}$:

Przebieg badania		
Nazwa czynności	Czas trwania	Warunki zakończenia badania wynikiem pozytywnym
Badanie wstępne		
podniesienie ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego	-	brak przecieków i roszczenia, spadek ciśnienia spowodowany jest wyłącznie elastycznością przewodów z tworzywa sztucznego
obserwacja instalacji i podniesienie ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego	10 minut	brak przecieków i roszczenia, spadek ciśnienia spowodowany jest wyłącznie elastycznością przewodów z tworzywa sztucznego
obserwacja instalacji i podniesienie ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego	10 minut	
obserwacja instalacji	10 minut	
podniesienie ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego	-	
obserwacja instalacji	½ godziny	brak przecieków i roszczenia, spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar
UWAGA: w przypadku nie spełnienia chociaż jednego warunku uznania badania wstępnego za zakończone z wynikiem pozytywnym, wynik badania ocenia się negatywnie. W takim przypadku należy usunąć przyczynę wyniku negatywnego i ponownie wykonać badanie wstępne od początku.		
Badanie główne (do badania głównego należy przystąpić bezpośrednio po badaniu wstępnym zakończonym wynikiem pozytywnym)		
podniesienie ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego	-	brak przecieków i roszczenia, spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar
obserwacja instalacji	2 godziny	
UWAGA1: w przypadku nie spełnienia chociaż jednego warunku uznania badania głównego za zakończone z wynikiem pozytywnym, wynik badania ocenia się negatywnie. W takim przypadku należy usunąć przyczynę wyniku negatywnego i ponownie wykonać całe badanie, poczynając od początku badania wstępnego.		
UWAGA2: badanie główne zakończone wynikiem pozytywnym kończy badanie odbiorcze szczelności, z wyjątkiem instalacji z przewodów z tworzywa sztucznego, których producent wymaga przeprowadzenia także innych badań, nazwanych w WTWiO badaniami uzupełniającymi.		
Badanie uzupełniające (do badania uzupełniającego jeżeli takie badanie jest wymagane przez producenta przewodów z tworzywa sztucznego, należy przystąpić bezpośrednio po badaniu głównym zakończonym wynikiem pozytywnym)		
Przebieg badania (czynności i czas ich trwania) oraz warunki uznania wyników badania za zakończone wynikiem pozytywnym, powinny być zgodne z wymaganiami producenta przewodów z tworzywa sztucznego.		

- co najmniej trzy godziny przed i podczas badania, temperatura otoczenia powinna być taka sama (różnica temperatury nie powinna przekraczać ± 3 K) i pogoda nie powinna być słoneczna
- po przeprowadzeniu badania szczelności wodą zimną, powinien być sporządzony protokół określający ciśnienie próbne, przy którym było wykonywane badanie, oraz stwierdzenie, czy badanie przeprowadzono i zakończono z wynikiem pozytywnym, czy z wynikiem negatywnym. W protokole należy jednoznacznie zidentyfikować tę część instalacji, która była objęta badaniem szczelności.

Badanie szczelności instalacji wody ciepłej:

instalację wody ciepłej, po zakończonym wynikiem pozytywnym badaniu szczelności wodą zimną należy poddać, przy ciśnieniu roboczym, badaniu szczelności wodą ciepłą o temperaturze 60°C.

Instalacja ppoż. hydrantowa

Instalacja wody p.poz. do wewnętrznego gaszenia pożaru wydzielona zostanie od projektowanej wody do celów bytowo-gospodarczych.

Projektuje się wykonanie jednego hydrantu p.poz. nadtynkowego Dn25mm z węzłem półsztywnym L=30,0m na portrze.

Docelowo przewiduje się dodatkowe hydranty p.poz. na piętrze i poddaszu. W niniejszym projekcie przewidziano odpowiednie średnice i wodomierz dla czynnej pracy jednocześnie dwóch hydrantów p.poz. Dn25mm o zapotrzebowaniu wody $q = 2 \times 1 \text{ dm}^3/\text{s} = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$.

W celu zabezpieczenia instalacji p.poz. przed brakiem wymaganego ciśnienia w czasie pożaru, zaprojektowano na głównym rurociągu dostarczającym wodę dla celów bytowo gospodarczych tzw. „zawór pierwszeństwa”.

Zadaniem zaworu pierwszeństwa jest odcięcie dopływu wody do instalacji bytowo – gospodarczej, jeśli ciśnienie za zaworem spadnie poniżej wymaganego przez instalację p.poz.

Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości ok. 1,35 m +/-10 cm, natomiast dolną krawędź szafki 0,8 m od poziomu podłogi. Aby zapewnić krążenie wody w inst. p.poz. pion na ostatniej kondygnacji podłączono do przyboru sanitarnego – miski ustępowej. Dokładny sposób prowadzenia rur oraz posadowienia hydrantów pokazano na załączonych rzutach. Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy. Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć np. osłonami ogniochronnymi.

Instalacja i urządzenia przeciwpożarowe (w tym instalacje hydrantów wewnętrznych) powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach (PN-EN 671-3) dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych (PN-EN 671-3).

Instalacja hydrantowa p.poz. powinna być wykonana zgodnie z Dz.U. nr 80 poz. 563 z r. 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.

Instalacje p.poz. wykonać z rur miedzianych łączonych poprzez lutowanie.

Po wykonaniu instalacji wody p.poz. przeprowadzić próbę szczelności cieśn.. $p=1,0\text{MPa}$:

Badanie odbiorcze szczelności wodą zimną, instalacji wodociągowej wykonanej z przewodów metalowych (ze stali ocynkowanej, stali odpornej na korozję albo miedzi)

Połączenia przewodów	Przebieg badania		
	Nazwa czynności	Czas trwania	Warunki uznania wyników badania za pozytywne
spawane, lutowane, zaciskane*), kołnierzowe	podniesienie ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego	-	brak przecieków i roszczenia, szczególnie na połączeniach i dławnicach
	obserwacja instalacji	½ godziny	jw. ponadto manometr nie wykaże spadku ciśnienia,
gwintowane	podniesienie ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego	-	brak przecieków i roszczenia, szczególnie na połączeniach i dławnicach
	obserwacja instalacji	½ godziny	jw. ponadto ciśnienie na manometrze nie spadnie więcej niż 2%
*) połączenia przewodów zaciskane dokręcaniem lub zaprasowywaniem			

Instalację po montażu, lecz przed zaizolowaniem, należy poddać kontroli w zakresie:

- użycia właściwych materiałów i armatury (wymagane atesty i aprobaty techniczne),
- prawidłowości wykonania połączeń,
- prawidłowości wykonania podparć i uchwytów montażowych.

Obowiązkowe próby szczelności instalacji poprzedzić napełnieniem instalacji wodą przepuszczoną przez filtry oczyszczające wodę tak, aby nie powstały poduszki powietrzne.

Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności o ciśnieniu $p = 1,0$ MPa.

Po próbach instalację przepłukać z zanieczyszczeń montażowych.

Płukanie przeprowadzić wodą z sieci wodociągowej, przepuszczanej przez filtr. Baterie czepalne montować dopiero po przepłukaniu instalacji.

- co najmniej trzy godziny przed i podczas badania, temperatura otoczenia powinna być taka sama (różnica temperatury nie powinna przekraczać ± 3 K) i pogoda nie powinna być słoneczna

- po przeprowadzeniu badania szczelności wodą zimną, powinien być sporządzony protokół określający ciśnienie próbne, przy którym było wykonywane badanie, oraz stwierdzenie, czy badanie przeprowadzono i zakończono z wynikiem pozytywnym, czy z wynikiem negatywnym. W protokole należy jednoznacznie zidentyfikować tę część instalacji, która była objęta badaniem szczelności.

7. Instalacja centralnego ogrzewania

W budynku istnieje centralne ogrzewanie wodne, pompowe z rozdziałem dolnym, systemu zamkniętego.

Czynnik grzewczy – woda 75/55°C dostarczony jest z istniejącej kotłowni na gaz ziemny zlokalizowanej w budynku, Gaz dostarczony jest z sieci miejskiej.

Istniejące grzejniki należy oczyścić i pozostawić bez zmian. Należy wykonać obudowy (osłony) grzejników.

8. Wentylacja mechaniczna.

7.1. Dane ogólne.

W pomieszczeniach żłobka projektuje się wentylację grawitacyjną rozwiązana w projekcie architektonicznym. W części pomieszczeń projektuje się wentylację mechaniczną i wspomagającą.

Wentylację projektuje się w następujących pomieszczeniach:

- pom. nr 1.6 – W.C. dla dzieci,

- pom. nr 1.6 – sala dla dzieci,
- pom. nr 1.7 – sala dla dzieci,

9.2. Wentylacja pom. nr 1.10 – W.C. dla dzieci

Liczba misek ustępowych – $n=1$ szt..

Ilość powietrza wentylacyjnego – $50\text{m}^3/\text{h}/\text{ustęp}$.

Ilość powietrza wentylacyjnego:

$$V_N = 1 \times 50 = 50 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto wywiew za pomocą wentylatora osiowego na kanale wywiewnym $V=50\text{m}^3/\text{h}$ załączany od włącznika w drzwiach, $N_s=18 \text{ W}$, 230V.

9.5. Wentylacja sal dla dzieci

Na parterze projektowanego budynku żłobka zlokalizowane są sale dla dzieci.

W pomieszczeniach sal dla dzieci projektuje się wentylację higrosterowalną. Wywiew powietrza poprzez kratki wywiewne higrosterowalne oraz wentylatory kanałowe wyciągowe. Nawiew do pomieszczeń przez nawiewniki w górnej części okien.

Dla wentylacji pomieszczeń parteru przyjęto dwa zespoły wentylacji wywiewnej z każdego pomieszczenia. Każdy z zespołów wentylacyjnych składa się z następujących elementów:

- kratki wywiewne higrosterowalne o wydatku $V_{\text{MAX}} = 80 \text{ m}^3/\text{h}$,
- wentylator kanałowy,
- tłumiki akustyczne na ssaniu i tłoczeniu o długości $L=700\text{mm}$,

Sieć kanałów wentylacyjnych wykonać z rur kołowych Spiro z blachy ocynkowanej lub kanałów systemowych ze zwijanej blachy stalowej galwanizowanej.

Kanały wentylacyjne prowadzić pod stropem w obudowie lub w przestrzeni stropu podwieszanego.

Sterowanie pracą w zależności od wymaganej wydajności za pomocą regulatora.

Pionowe kanały wentylacyjne obudować. Ilość powietrza wentylacyjnego w salach przyjęto z warunku ilości powietrza wentylacyjnego na jedno dziecko przebywające w sali w ilości $V = 20 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dziecko}$

Ilości powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych klas zestawiono w tabeli poniżej:

Lp.	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Liczba dzieci	Jednostkowa ilość powietrza [$\text{m}^3/\text{h}/\text{dziecko}$]	Ilość powietrza wentylacyjnego [m^3/h]
1	0/7	Sala dzieci	8	20	160
2	0/8	Sala dzieci	12	20	240