# OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Zlecenie Inwestora.
1.2. Dokumentacja budowlana wykonana przez tutejszą pracownię.
1.3. Wizja lokalna połączona z inwentaryzacją stanu istniejącego.
1.4. Obowiązujące normy i normatywy.

## 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt instalacji wentylacyjnej dla rozbudowy Domu Pomocy Społecznej w Parchaniu.

Zakres niniejszej dokumentacji obejmuje:

a) Dobór kanałów wentylacji grawitacyjnej,
b) Projekt instalacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej pralni,
c) projekt instalacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej kuchni.

## 3. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

3.1. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący budynek DPS w Parchaniu jest wykonany w technologii tradycyjnej, parterowy, podpiwniczony, ze strychem. Istniejący obiekt wyposażony jest w instalację wod-kan i grzewczą zasilaną z kotłowni olejowej. Kotłownia, magazyn paliwa oraz węzeł ciepłej wody zmontowane są w piwnicy. Ponadto w piwnicy znajdują się pralnia i kuchnia z pomieszczeniami pomocniczymi.

3.2. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

Z dokumentacji architektonicznej wynika, że w miejscu istniejącej kuchni zlokalizowano pralnię, a w pomieszczeniach pralni zaprojektowano węzeł szatniowo-sanitarny personelu. Kuchnia dla całego obiektu będzie w piwnicy nowej części DPS. Większość pomieszczeń wentylowana będzie grawitacyjnie, nowymi lub istniejącymi kominami wentylacyjnymi. Kanały te dla pomieszczeń sanitarnych uzbrojono w wentylatory łazienkowe.

3.3. OPIS INSTALACJI WENTYLACYJNEJ

Nowe pomieszczenia pralni oraz kuchni wentylowane będą mechanicznie instalacją nawiewno-wywiewną, z zastosowaniem podwieszanych central wentylacyjnych, wyposażonych m.in. w wymienniki krzyżowe, co zmniejsza zapotrzebowanie energii dla nagrzewnicy wodnej. Nagrzewnice stanowiące element central wentylacyjnych zasilane będą z nowej instalacji grzewczej.

Zaprojektowano instalację wentylacyjną z kanałów i kształtek blaszanych, prostokątnych, kołnierzowych.

Sterowanie centralą odbywać się będzie automatycznie (nawiew 30$^{o}$C). System sterowania dostarcza producent central wentylacyjnych.

## 4. WYTYCZNE MONTAŻOWE

4.1. KANAŁY WENTYLACYJNE

Zaprojektowano kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej. Materiał na kanały powinien być jednorodny, bez wżerów i wad walcowniczych. Powierzchnie kanałów winny być gładkie, bez wgnieceń i załamań. Połączenia powinny być szczelne, a powierzchnie sty-



Powyższy dokument jest własnością „PRAZIN”. Dokument w całości ani we fragmentach nie może być powielany ani rozpowszechniany za pomocą urządzeń elektronicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich. Tworzenie kopii wynikające z realizacji niniejszego zadania nie wymaga pisemnej zgody.

kowe dopasowane do siebie. Kanały wentylacyjne należy montować na podporach lub podwieszeniach o rozstawie gwarantującym ugięcie kanału między podporami mniejsze od 2,0 cm.

## 5. IZOLACJA TERMICZNA

Kanały ssące „świeżego" powietrza można izolować termicznie po dokonaniu odbioru instalacji i próbnym jej uruchomieniu. Czynności te powinny być potwierdzone protokołami i wpisami do dziennika budowy. Zastosować należy otuliny z wełny mineralnej 5 cm, w płaszczu z folii aluminiowej.

## 6. WYTYCZNE B.H.P.

W trakcie wykonywania prac montażowych należy stosować się do:

- Ustawy „Prawo budowlane" ze zmianami (Dz. U. z 2003 nr 207, poz. 2016).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 nr 108, poz. 953).

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt prowadzenia prac montażowych w czynnym obiekcie socjalnym. Organizację prac, związaną z powstałymi utrudnieniami w normalnym funkcjonowaniu przedsiębiorstwa należy uzgodnić z właściwymi służbami.

Zgodnie z art. 21a ust. 1a i 2 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla prac objętych niniejszym opracowaniem nie jest wymagany.

## 7. UWAGI KOŃCOWE

7.1. W trakcie wykonywania prac montażowych należy stosować się do „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL":
- zeszyt 5 – „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych"

7.2. Elementy podlegające odbiorowi:
a) połączenia kianałów
b) sterowanie centralami
c) wydajności poszczególnych kratek nawiewnych i wywiewnych
d) izolacja termiczna

Odbiory należy potwierdzić wpisami do dziennika budowy i protokołami potwierdzonymi przez inspektora nadzoru.

Opracował:

*mgr inż. Andrzej Zgrzebnicki*



Powyższy dokument jest własnością „PRAZIN". Dokument w całości ani we fragmentach nie może być powielany ani rozpowszechniany za pomocą urządzeń elektronicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich. Tworzenie kopii wynikające z realizacji niniejszego zadania nie wymaga pisemnej zgody.