

BIURO PROJEKTOWE
 „GALERIA”
 Kępno ul. Młyńska 8

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

1. Obiekt: przebudowa istniejących pomieszczeń w budynku OHP w Namysłowie.
2. Adres inwestycji: Namysłów ul. Pułaskiego 3b 46-100 Namysłów.
3. Inwestor: Opolska Wojewódzka Komenda OHP.
4. Adres Inwestora: 45-071 Opole ul. Armii Krajowej 4.
5. Projektant: Sławomir Rabiega.

Spis treści:	str.
1. Strona tytułowa.....	1
2. Opis techniczny.....	2
3. Informacja BIOZ.....	5
Rysunki :	
1. Rzut II piętra – instalacja wentylacji w skali 1:50.....	7
2. Rzut II piętra – instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w skali 1:50.....	8
Załączniki:	
1. Uprawnienia budowlane.....	9

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2006r, nr 156 poz. 1118 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Grudzień 2010

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna,
- podkład budowlany,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt zawiera dokumentację techniczną:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- instalacji przeciw pożarowej,
- instalacji wodociągowej,
- instalacji wentylacji.

3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek PP (polipropylen) do średnicy 110 mm.

Rury i kształtki składać ze sobą na uszczelki. Uszczelki należy przed montażem posmarować środkiem poślizgowym.

Projektowaną armaturę sanitarną należy podłączyć przewodami z rur i kształtek do istniejących pionów kanalizacyjnych. Z pomieszczenia łazienki (nr 22) kanalizację podłączyć do istniejącego pionu w pomieszczeniu sanitarnym istniejącej części internatu.

Przejścia rurociągu przez ścianę w kołnierzach ogniochronnych o klasie EI 120 min i średnicy DN 110 mm firmy Wavin. W łazience tej wykonać obejście wentylacyjne z rury o średnicy 75 mm. Obejście prowadzić pod stropem ze spadkiem w kierunku ubikacji.

Włączenie obejścia do pionu w istniejącej części budynku w pomieszczeniu sanitarnym.

Przejścia rurociągu przez ścianę w kołnierzach ogniochronnych o klasie EI 120 min i średnicy DN 75 mm firmy Wavin

4. Instalacja przeciw pożarowa.

Instalację wodociągową przeciw pożarową w budynku internatu zaprojektowano z rur i kształtek stalowych ocynkowanych.

Wpięcia dokonać do istniejącego pionu na klatce schodowej.

Instalację do szafki hydrantowej prowadzić w bruzdach ściennych

Na korytarzu przy drzwiach wyjściowych na klatkę schodową zaprojektowano szafkę hydrantową podtynkowe typu HW-25 W-30 z węzłem półsztywnym ϕ 25 mm.

Zawory hydrantowe montować na wysokości 1,35 m od poziomu posadzki (+ - 0,1 m).

Instalację zaizolować otuliną tubolit S o grubości 6 mm.

4.1. Próba szczelności.

Próbę ciśnieniową i płukanie instalacji przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu.

Próbę ciśnienia oraz wydajności przeprowadzić w oparciu o normę PN-B-02865 „Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne”.

Z przeprowadzonej próby sporządzić protokół.

5. Instalacja wodociągowa.

Instalację wodociągową zaprojektowano z rur i kształtek z PP system BOR plus PN 20 stabi (rury stabilizowane) dla wody ciepłej i cyrkulacji oraz typoszeregu PN 16 dla wody zimnej firmy Wavin.

Połączenia rur i kształtek za pomocą zgrzewania.

Do uszczelniania połączeń gwintowych stosować nić uszczelniającą Loctite 55 firmy Henkel.

Włączenie instalacji wodociągowej dokonać do istniejącego pionu wodociągowego znajdującego się w pomieszczeniu sanitarnym.

Instalację przez pomieszczenie korytarza prowadzić pod stropem pomieszczenia a w pokojach i łazienkach w podkładzie betonowym posadzki oraz w bruzdach ściennych. Instalację wody zimnej zaizolować otuliną tubolit S o grubości 6 mm a wody ciepłej i cyrkulacji otuliną tubolit DG o grubości 20 mm na korytarzu oraz otulinę tubolit S grubości 13 mm w podkładzie betonowym posadzki. Przy podejściu pod armaturę sanitarną stosować otulinę tubolit S grubości 9 mm.

Przy odgałęzieniach na poszczególne pomieszczenia sanitarne montować zawory odcinające z PP.

Przy długości rurociągu ciepłej wody oraz cyrkulacji przekraczającej 5,0 m stosować kompensację wydłużeń cieplnych.

Rurociągi mocować za pomocą uchwytów metalowych z wkładką tłumiącą (uchwyt stały) oraz za pomocą uchwytów z tworzywa - uchwyt przesuwany.

5.1. Próba szczelności.

Po zakończeniu montażu rurociąg przepłukać.

Próbę ciśnienia wykonać w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” oraz zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” COBRTI INSTAL.

6. Wentylacja.

Budynek internatu.

Ilość powierza do pomieszczeń dobrano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997.

Przyjęto ilości powietrza wentylacyjnego dla wywiewu:

- ubikacja - 50 m³/h

Z pomieszczenia łazienek bez okien zaprojektowano wywiew mechaniczny za pomocą wentylatora EBB-170N T firmy Venture. Wentylator podłączyć do przewodu elastycznego izolowanego o średnicy 100 mm. Załączanie wentylatora wyłącznikiem światła. W drzwiach zamontować kratkę lub pozostawić otwór (w dolnej części) o przekroju netto 220 cm².

W łazienkach z oknami wywiew mechaniczny wentylatorem EBB-170 n HT firmy Venture. W drzwiach zamontować kratkę lub pozostawić otwór (w dolnej części) o przekroju netto 220 cm².

Z pomieszczenia z osobnymi natryskami wywiew mechaniczny wentylatorem o napięciu bezpiecznym 12 V typu SILENT 100CZ 12 V firmy Venture. W drzwiach zamontować kratkę lub pozostawić otwór (w dolnej części) o przekroju netto 220 cm².

Przewody wywiewne doprowadzić pod stropem do wolnych istniejących kanałów wentylacyjnych.

Nawiew do pomieszczenia łazienek z oknami poprzez nawiewnik okienny ALEFS 7/40 Hygro firmy Helios. Montaż nawiewnika wg DTR producenta.

Dla pomieszczeń pokoi przyjęto ilość powietrza wentylującego równe 25 m³/h / łóżko.

Nawiew do pomieszczeń pokoi poprzez nawiewnik okienny ALEFS 45 firmy Helios. Montaż nawiewnika wg DTR producenta.

Wywiew z pomieszczeń pokoi mechaniczny wentylatorem centralnym kanałowym. Praca wentylatora 24 h/ dobę.

W pokojach jako elementy wywiewne zaprojektowano anemostaty wywiewne o średnicy 100 mm.

Przewody prostokątne zaprojektowano w oparciu o płyty Climaver A2 Plus. Przewody wentylacyjne okrągłe elastyczne izolowane typu SONODUCT AD-L.

Jako wentylator wywiewny zaprojektowano wentylator kanałowy ILB / 6-250 firmy Venture. Przed i za wentylatorem umieścić złącza przeciw drganiowe IAE-250.

Przed wentylatorem i złączem przeciw drganiowym (na ssaniu) umieścić tłumik kanałowy prostokątny RCS-50/30.

Powietrze usuwane na zewnątrz budynku wyprowadzić kanałem izolowanym ponad dach budynku. Kanał zakończyć wyrzutnią dachową pionową o średnicy 315 mm.

Z trójnika wyprowadzić rurociąg odwadniający kanał wentylacyjny pionowy.

Przewody wewnątrz budynku obudować płytą g-k.

Przewody wentylacyjne prowadzić 10 cm poniżej stropu pomieszczenia korytarza.

7. Ustalenia końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz z przepisami BHP.

OPRACOWAŁ

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Obiekt: przebudowa istniejących pomieszczeń w budynku OHP w Namysławowie.
2. Adres inwestycji: Namysłów ul. Pułaskiego 3b 46-100 Namysłów.
3. Inwestor: Opolska Wojewódzka Komenda OHP.
4. Adres Inwestora: 45-071 Opole ul. Armii Krajowej 4.
5. Projektant: Sławomir Rabiega.

GRUDZIEŃ 2010

CZĘŚĆ OPISOWA

INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003 r z późniejszymi zmian.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuje się:

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
 - prace związane z pracami rozbiórkowymi
 - roboty związane z kanalizacją sanitarną
 - roboty związane z instalacją wodociagową
 - roboty związane z wentylacją
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - na terenie działki jest istniejący budynek internatu oraz kuchni ze stołówką
 - działka jest uzbrojona w przyłącza gazowe, wodociagowe, kanalizacyjne, ciepłownicze oraz elektryczne.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - nie ma
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania:
 - ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m przy montażu instalacji wentylacyjnej na dachu budynku
 - ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m przy montażu wyrzutni dachowej
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 Szkolenie przeprowadza kierownik budowy poprzez:
 - a. dokonanie odpowiednich wpisów do dziennika budowy,
 - b. ustny instruktaż przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - nie dotyczy

UWAGA: wymagane jest opracowanie planu BIOZ.