

nazwa elementu projektu technicznego	PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE SANITARNE
nazwa zamierzenia budowlanego	Prace dostosowawcze dotyczące sal chorych w Klinice Pediatrii III Oddziału Chorób Dziecięcych.
adres obiektu budowlanego	ul. Grunwaldzka 45 25-736 Kielce
nazwa inwestora	Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach
nazwa i adres jednostki projektowania	DEPE PROJEKT Jadwiga Majchrzak Kielce ul. Piwowska 36/9

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
INSTALACJE SANITARNE	Projektant (obiektu) spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. Anna Dąbrowska Instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń Upr. nr SWK/0194/P00S/13	grudzień 2022	
INSTALACJE SANITARNE	Projektant (obiektu) spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. Jadwiga Majchrzyk Instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń Upr. nr SWK/0089/P00S/14	grudzień 2022	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- STRONA TYTUŁOWA
- SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
- ZAŚWIADCZENIE O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO ORAZ KOPIA UPRAWNIENI
- CZĘŚĆ OPISOWA
- ZAŁĄCZNIKI
 1. Bilans powietrza wentylacyjnego
 2. Zestawienie kształtek wentylacyjnych
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	IS-01	RZUT INSTALACJI DO DEMONTAŻU.	1:100
2.	IS-02	RZUT INSTALACJE WOD-KAN. ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	1:50
3.	IS-03	RZUT INSTALACJA WENTYLACJI. ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	1:50
4.	IS-04	RZUT INSTALACJI WOD-KAN I OGRZEWANIA. IZOLATKI Z DOSTĘPEM Z ZEWNĄTRZ.	1:50
5.	IS-05	RZUT INSTALACJA WENTYLACJI. IZOLATKI Z DOSTĘPEM Z ZEWNĄTRZ.	1:50

Projektant instalacji mechanicznych:

mgr inż. Anna Dąbrowska

nr uprawnień: SWK/0194/POOS/13

nr członkowski izby zawodowej: SWK/IS/0077/14

Sprawdzający instalacji mechanicznych:

mgr inż. Jadwiga Majchrzyk

nr uprawnień: SWK/0089/POOS/14

nr członkowski izby zawodowej: SWK/IS/0098/15

Oświadczenie¹

projektanta i osoby sprawdzającej projekt techniczny

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny:

„Prace dostosowawcze dotyczące sal chorych w Klinice Pediatrii III Oddziału Chorób Dziecięcych”

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w grudniu 2022 roku dla:

Wojewódzki szpital zespólny w Kielcach

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

(pieczęć wraz z podpisem)

.....

(pieczęć wraz z podpisem)

Kielce, 20.12.2022
(miejscowość i data)

¹ Należy składać w oryginale.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0014(5)/13

Kielce dnia 31 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani

Anna Magdalena Dąbrowska

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 21 lipca 1980 roku w Kielcach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0194/POOS/13**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:

1. Pani Anna Magdalena Dąbrowska
ul. Bat. Chłopskich 145
25-671 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pieniążek



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia, 30 czerwca 2014r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0013(2)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani

Jadwiga Zofia Majchrzyk

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 13 maja 1980 roku w Opatowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0089/POOS/14**

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Uzasadnienie

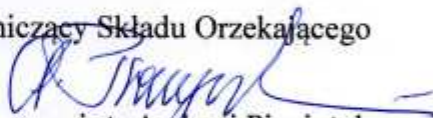
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj

Otrzymują:

1. Pani Jadwiga Zofia Majchrzyk
Jaworznia Zagórze 43
26-065 Piekoszów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-RB6-3U1-IQA *

Pani Anna Magdalena Dąbrowska o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0077/14
adres zamieszkania ul. Tektoniczna 37/22, 25-640 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-05 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-JRG-LZF-YG7 *

Pani Jadwiga Zofia Majchrzyk o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0098/15
adres zamieszkania Jaworznia Zagórze 43, 26-065 Piekoszów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-20 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI:

1.	DANE OGÓLNE	11
2.	INSTALACJA WODY	11
3.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	12
4.	INSTALACJA OGRZEWANIA	12
5.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	12
6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW	14
7.	WYTYCZNE BHP	14
8.	WYTYCZNE P.POŻ.	14
9.	WYTYCZNE MIĘDZYBRANŻOWE	14
10.	UWAGI KOŃCOWE	14

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa i adres inwestycji

Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych szpitala w ramach zadania: „Prace dostosowawcze dotyczące sal chorych w Klinice Pediatrii III Oddziału Chorób Dziecięcych” Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach przy ul. Grunwaldzkiej 45 w Kielcach

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie instalacji sanitarnych.

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje:

- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja wody
- Instalacja ogrzewania
- Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej

1.3. Podstawy opracowania projektu

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady architektoniczne
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy, wytyczne i przepisy prawa budowlanego

1.4. Stan istniejący

Pomieszczenia przeznaczone do przebudowy zostały wskazane przez Inwestora i obejmują:

- Pomieszczenie numer 1.04 zlokalizowane na parterze w budynku G Oddziału Onkologii Dziecięcej - obecnie pomieszczenie typu WC personel
- Pomieszczenie numer 1.05 zlokalizowane na parterze w budynku G Oddziału Onkologii Dziecięcej - obecnie pomieszczenie typu WC ogólnodostępne
- Pomieszczenie numer 1.32 zlokalizowane na parterze w Oddziale Pediatrii Dziecięcej - obecnie pomieszczenie typu sala chorych
- Pomieszczenie numer 1.32a zlokalizowane na parterze w Oddziale Pediatrii Dziecięcej - obecnie pomieszczenie typu łazienka
- Pomieszczenie numer 1.33 zlokalizowane na parterze w Oddziale Pediatrii Dziecięcej - obecnie pomieszczenie typu sala chorych
- Pomieszczenie numer 1.34 zlokalizowane na parterze w Oddziale Pediatrii Dziecięcej - obecnie pomieszczenie typu magazyn/schowek

2. INSTALACJA WODY

Instalacja wody zimnej i ciepłej będzie rozprowadzana z istniejących pionów oraz podejść.

Rozprowadzenie instalacji wody do poszczególnych urządzeń należy wykonać w ścianach. Instalację wody należy wykonać np. z rur z systemu Kan-therm PE-RT.

Instalację wody należy wykonać w izolacji przeciwwoszeniowej np. Kaiflex ST prod. Kaimann o gr.9 mm.

Połączenia przewodów wykonać za pomocą kształtek systemowych. Montaż rur należy wykonać zgonie z zaleceniami producenta.

Projektuje się wykonanie podejść wodociągowych do baterii umywalkowej, baterii zlewozmywakowej, baterii natryskowej oraz miski ustępowej, pisuaru i złączki do węża.

Jako armaturę należy zastosować: zawory odcinające kulowe gwintowane zgodnie z DTR producenta. Podłączenie baterii czerpalnej do przewodów instalacji wody zimnej i ciepłej wykonać za pomocą zbrojonych węży elastycznych.

Przed oddaniem do użytku instalację należy przepłukać, a w razie potrzeby zdezynfekować.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych przewiduje się do istniejących pionów i podejść kanalizacji sanitarnej. Odprowadzenie ścieków z krtek i natrysków zakłada się poprzez instalację prowadzoną pod stropem piwnicy i włączoną do przewodów odpływowych kanalizacji sanitarnych.

Instalację wykonać z rur i kształtek PP kielichowych z uszczelką. Przewody prowadzić w ścianach ze spadkiem min. 2%.

Instalację wewnętrzną należy wykonać z rur kielichowych kanalizacyjnych PCV uszczelnianych na uszczelki gumowe.

Przybory z projektowanym odprowadzeniem ścieków sanitarnych :

- umywalki
- miska ustępowa
- pisuar
- kratka ściekowa
- natrysk

W części rysunkowej pokazano lokalizację przyborów oraz trasy przewodów kanalizacji sanitarnej. Wszystkie urządzenia sanitarne podłączyć do kanalizacji sanitarnej przez zasyfonowanie.

Poziome przewody kanalizacyjne prowadzone pod posadzką należy poddać próbie szczelności poprzez zalanie ich wodą o ciśnieniu 2 m słupa wody.

Na okres zimy instalację kanalizacji należy opróżnić z wody. Syfony na instalacji kanalizacji należy zalać płynem zapobiegającym zamarznięciu.

4. INSTALACJA OGRZEWANIA

Instalacja ogrzewania pomieszczeń realizowana jest za pomocą istniejących grzejników zasilanych z lokalnego źródła ciepła.

Ze względu na zmianę lokalizacji przyborów w łazienkach należy zamontować nowy grzejnik łazienkowy np. typ 50x70mm z podłączeniem dolnym z zaworem z głowicą termostatyczną o mocy min 500 W.

Ze względu na wydzielenie pomieszczenia wiatrołapu należy zamontować nowy grzejnik płytowy gładki higieniczny np. typ PV 33/600/1000 z podłączeniem dolnym z zaworem z głowicą termostatyczną o mocy min 1520 W. Nowoprojektowane grzejniki należy zasilć z istniejących podejść grzejnikowych lub z istniejących pionów wg części rysunkowej.

5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Opracowanie zawiera rozwiązanie instalacji wentylacji, mającej na celu dostarczenie wymaganej ilości powietrza świeżego przy jednoczesnym usuwaniu powietrza zanieczyszczonego.

Przy opracowywaniu dokumentacji przeanalizowano rozwiązania dotyczące wymagań sanitarno–zdrowotnych.

Prowadzenie przewodów wentylacyjnych w przestrzeni budynku podyktowane zostało możliwościami technicznymi wynikającymi z konstrukcji budynku.

Projektowana modernizacja istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku Onkologii na oddziale Pediatrii Dziecięcej Wojewódzkiego Zespołowego Szpitala w Kielcach będzie obejmowała:

- Pomieszczenie Wc P numer 1/05 zlokalizowane na parterze w holu wejściowym do budynku Onkologii dziecięcej - zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej wyciągowej, realizowanej za pomocą wentylatora łazienkowego dn100 wpiętego kanałem okrągłym do istniejącego przewodu kominowego wentylacji grawitacyjnej.
- Pomieszczenie łazienki dla niepełnosprawnych numer 1/04 zlokalizowane na parterze w holu wejściowym do budynku Onkologii dziecięcej - zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej wyciągowej, realizowanej za pomocą wentylatora łazienkowego dn125 wpiętego kanałem okrągłym do istniejącego przewodu kominowego wentylacji grawitacyjnej.

Zgodnie z wytycznymi rzeczoznawcy sanepidu w pomieszczeniu:

- **izolatkach powinno panować nadciśnienie (+20%) w stosunku do śluzy.**
- **śluzy powinno panować nadciśnienie (+10%) w stosunku do otaczającej przestrzeni szpitalnej -korytarz.**

Dla potrzeb nawiewu powietrza do pomieszczeń izolatki i śluzy zaprojektowana została centrala wentylacyjna nawiewna.

W skład centrali wchodzi:

- filtr powietrza o klasie filtracji F7 na nawiewie
- nagrzewnicy elektrycznej o mocy grzewczej 3 kW
- obudowa centrali wykonana z płyt warstwowych z izolacją termiczną i akustyczną
- wentylatora nawiewnego
- automatyka z programatorem

Centrala zlokalizowana będzie nad sufitem podwieszanym w pomieszczeniu wiatrołapu jako podwieszana pod stropem – lokalizacja wg części rysunkowej. Czerpię powietrza świeżego umieścić w ścianie zewnętrznej w miejscu istniejącego otworu okiennego.

do wywiewu zaprojektowano niezależne systemy wywiewne oparte na wentylatorach kanałowych, cały układ zlokalizowany pod stropem w obudowie g-k– lokalizacja wg części rysunkowej. Wyrzutnię należy wyprowadzić przez ścianę zewnętrzną, ponad dach budynku. Na kanałach nawiewnych i wywiewnych należy zamontować tłumiki akustyczne zapewniające wymagany poziom głośności w obsługiwanych pomieszczeniach.

Centrala wyposażona będzie w kompletną automatykę.

Centrala wentylacyjna będzie pracowała w godzinach użytkowania pomieszczeń.

Nawiew oraz wywiew z i do pomieszczeń realizowany będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych okrągłych oraz zaworów nawiewnych/wywiewnych zamontowanych w sufitach podwieszanych lub zamontowanych bezpośrednio na kanałach w pomieszczeniach bez sufitu.

Wywiew z pomieszczenia łazienki realizowany będzie do istniejących kominów wentylacji grawitacyjnej dedykowanej dla pomieszczeń sanitarnych. W suficie podwieszanym toalety zamontowany zostanie wentylator kanałowy. Praca wentylatora Ws będzie spięta z centralą nawiewną.

Na odejściach do poszczególnych zaworów wentylacyjnych/kratek wentylacyjnych zamontowane będą przepustnice powietrza.

Kanały nawiewne i wywiewne z i do centrali należy wykonać w izolacji z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 30mm.

Kanał wywiewny z izolatek należy wykonać w izolacji z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 50mm.

Kanał czerpny należy wykonać w izolacji z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 80mm.

Kanały wentylacyjne należy prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego z uwzględnieniem lokalnych warunków montażowych.

Połączenia zaworów wentylacyjnych z instalacją wykonane będzie przewodami elastycznymi izolowanymi np. Sonodec.

Mocowania przewodów wentylacyjnych do konstrukcji budynku wykonane będą za pomocą typowych elementów np. Hilti.

Czyszczenie instalacji powinno być zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach instalacji lub demontaż elementu składowego instalacji.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać co do jakości wymagom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane oraz przyjętym rozwiązaniom technicznym i wymaganiom w niniejszym projekcie. Na każde żądanie inwestora (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do instalacji wentylacji, klimatyzacji, wody i kanalizacji muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów niepalnych.

Izolacje wszystkich instalacji zostaną wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie się ognia.

7. WYTYCZNE BHP

- montaż przewodów i urządzeń musi być prowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
- załoga obsługująca i konserwująca musi być przeszkolona pod względem obowiązujących przepisów BHP
- wszystkie zaprojektowane urządzenia należy eksploatować i konserwować zgodnie z DTR producentów i obowiązującymi przepisami BHP

8. WYTYCZNE P.POŻ.

Przejścia i przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia ppoż. będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

Działanie went mech i klimatyzacji w lokalu będzie automatycznie wyłączane przez system sygnalizacji pożarowej w przypadku alarmu pożarowego.

9. WYTYCZNE MIĘDZYBRANŻOWE

Wytyczne architektoniczne, konstrukcyjne:

- należy zapewnić dostęp serwisowy do urządzeń zlokalizowanych w przestrzeni stropu podwieszanego
- należy wykonać kratki transferowe w drzwiach do sanitariatów
- należy wykonać podwieszenie centrali wentylacyjnej
- należy wykonać zabudowy g-k kanałów wentylacyjnych prowadzonych w izolatkach

Wytyczne elektryczne:

- doprowadzić zasilanie do centrali wentylacyjnej
- doprowadzić zasilanie do wentylatora wywiewnego z izolatki
- doprowadzić zasilanie do wentylatora wywiewnego z łazienki

10. UWAGI KOŃCOWE

- Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem.
- Obowiązkiem wykonawcy instalacji jest dostarczenie wymaganych aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak

bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
- Dokładna lokalizacja przyborów sanitarnych według projektu architektonicznego.
- Realizacja obiektu nie powinna mieć negatywnego wpływu na obiekty sąsiednie.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami „Wymagań technicznych” COBRTI INSTAL .

Opracowanie:

mgr inż. Anna Dąbrowska

ZAŁĄCZNIKI

- bilans powietrza wentylacyjnego

Lp	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Wys.	Kubatura	Ilość wymian na godzinę	Nawiew	Wywiew	Nr układu wentylacyjnego
[-]	[-]	[-]	[m2]	[m]	[m³]	[w/h]	[m³/h]	[m³/h]	[-]
1	2	3	4	5	4	7	8	9	10
IZOLATKI Z DOSTĘPEM Z ZEWNĄTRZ									
1	1/32b	Śluza	3,4	2,9	10	5	50	45	Nawiew układ projektowany
							(+10%)		Wywiew układ projektowany
2	1/32.	Izolotka	28	2,9	81	6	490	390	Nawiew układ projektowany
							(+20%)		Wywiew układ projektowany
3	1/32a	Łazienka	6,43	2,9	19	-	100	100	Nawiew KK
									Wywiew układ projektowany wentylator kanałowy
4	1/33b	Śluza	3,6	2,9	10	10	100	90	Nawiew układ projektowany
							(+10%)		wywiew KK
5	1/33.	Izolotka	27,21	2,9	79	6	490	390	Nawiew układ projektowany
							(+20%)		Wywiew układ projektowany
6	1/33a	Łazienka	6,43	2,9	19	-	90	90	Nawiew KK
									Wywiew układ projektowany wentylator kanałowy
ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH									
7	1/01.	Wc personelu	3,2	2,9	9	-	-	50	Nawiew KK
									Wywiew układ projektowany wentylator osiowy
8	1/04.	Wc N	8,5	2,9	25	-	-	100	Nawiew KK
									Wywiew układ projektowany wentylator osiowy

CZĘŚĆ RYSUNKOWA