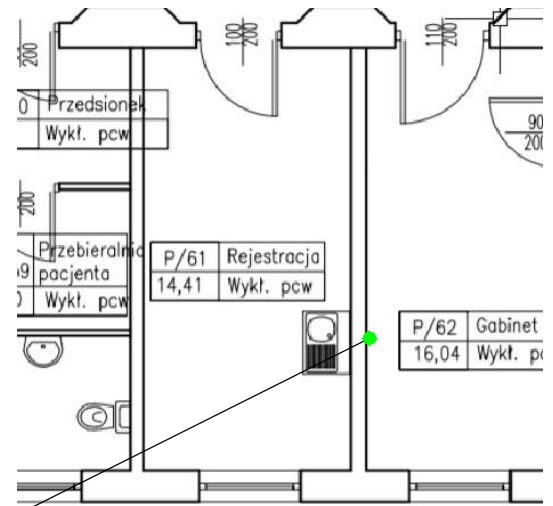


LEGENDA:

- - - - - przewody wody ciepłej
- - - - - przewody wody zimnej
- - - - - przewody kanalizacji prowadzone pod stropem
- - - - - przewody kanalizacji
- ⊕ (K) - pion instalacji kanalizacji sanitarnej
- ⊕ (W) - pion instalacji wody sanitarnej (ZW, CW)

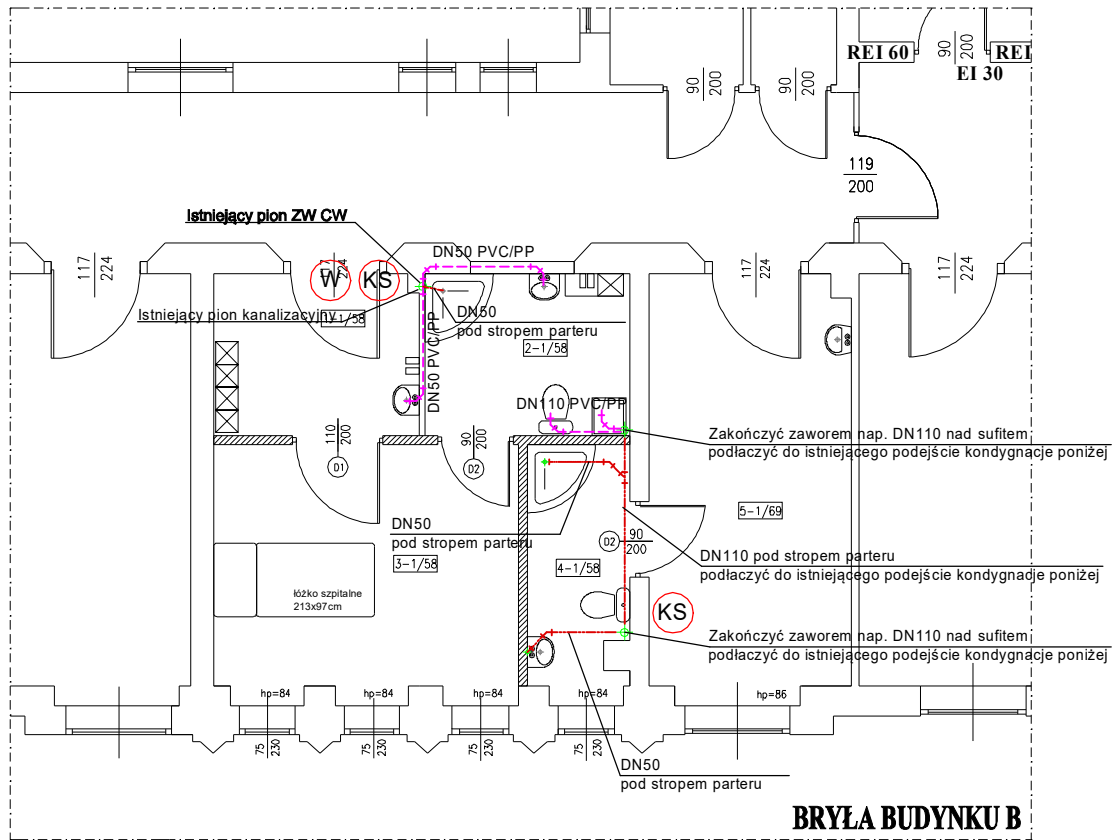
UWAGA:

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.



Podjęcie kanalizacyjne na kondygnacji przyziemia do podłączenia pionów z parteru

AGNOSTYKI OBRAZO



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: YOOKU Martyna Różycka biuro@yooku.com.pl www.yooku.com.pl	<i>architektura</i> YOOKU	DATA OPRACOWANIA: lipiec 2020
INWESTYCJA: Przebudowa istniejących pomieszczeń sali chorych w budynku ZOZ w Lidzbarku Warmińskim na potrzebę utworzenia pomieszczenia izolatki.		BRANŻA: ARCH-BUD
ADRES INWESTYCJI: Lidzbark Warmiński		STADIUM: P.W.
TREŚĆ RYSUNKU: Rzut parteru kanalizacja		SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ: mgr inż. Ł.Sitkiewicz LOD/2187/POOS/13	PODPIS:	NR RYSUNKU: K-01

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:

**Przebudowa istniejących
pomieszczeń sali chorych w budynku ZOZ
w Lidzbarku Warmińskim na potrzebę
utworzenia pomieszczenia izolatki**

ADRES:

**Lidzbark Warmiński
działka 122/5 obr.5**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Łukasz Sitkiewicz
LOD/2187/POOS/13**

BRANŻA:

INSTALACJE SANITARNE

Lipiec 2020

Spis treści

1.	Parametry obliczeniowe w pomieszczeniach	3
2.	Opis instalacji wentylacji mechanicznej dla izolatki	3
3.	Bilans powietrza wentylacyjnego	3
4.	Zestawienie urządzeń wentylacyjnych.....	3
5.	Opis instalacji wod-kan.....	4
5.1	Uwagi wstępne	4
5.2	Opis instalacji wod – kan	4
5.3	Materiały	5
5.4	Izolacja.....	5
5.5	Mocowanie przewodów i urządzeń	5
5.6	Próby i odbiory.....	5
5.7	Uwagi końcowe	5
6.	Wymagania ochrony przeciwpożarowej	6
7.	Wymagania BHP	6
8.	Wymagania ochrony akustycznej i przeciwdrganiowej	7
9.	Wytyczne dla branż.....	7
9.1	Branża budowlana	7
9.2	Branża elektryczna	7
10.	Informacja BIOZ.....	8
11.	ZAŁĄCZNIKI.....	10

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys	Opis	Skala
WM-01	Instalacja wentylacji mechanicznej – Rzut parteru	1:100
K-01	Instalacja kanalizacji – Rzut parteru	1:100
W-01	Instalacja wody – Rzut parteru	1:100

1. Parametry obliczeniowe w pomieszczeniach

Zostaną zapewnione następujące krotności wymian w pomieszczeniach:

- Sala pacjenta 6,0 w/h,
- Sanitariaty 50 m³/h na miskę ustępową,

2. Opis instalacji wentylacji mechanicznej dla izolatki

Dla projektowanych pomieszczeń izolatki i przyległych zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej nawiewnej i wyciągowej. Układ wentylacji zostanie oparty na systemie wentylacji wyciągowej na wentylatorach kanałowych WW-01, WC-01 i WC-02, które będą obsługiwać pomieszczenia izolatki, śluzy i sanitariatu. Wyrzut z układów WC-01,2 i WW-01 będzie wyprowadzonych na dach poprzez wyrzutnie dachowe.

Kompensacja powietrza będzie następować poprzez nawiew do pomieszczenia izolatki z zespołu nawiewnego składającego się z centrali nawiewnej podwieszanej. Czerpnia została zlokalizowana w ścianie zewnętrznej budynku.

Poszczególne wydajności, parametry i typ urządzeń podano w załączonej tabeli urządzeń wentylacyjnych.

Zaprojektowano sieć kanałów z blachy stalowej o klasie szczelności min. B izolowanych wełną mineralną o grubości 40mm. Sieć kanałów wyposażona w tłumiki akustyczne i przepustnice regulacyjne. Nawiew i wywiew poprzez zawory wentylacyjne i anemostaty z puszką rozprężną. Elementy rozdziały powietrza połączone z siecią kanałów za pomocą izolowanych kanałów elastycznych.

3. Bilans powietrza wentylacyjnego

Nr	nazwa pomieszczenia	pow.	wys. w świetle	V _{kub}	V _n	N _n	zesp	V _w	N _w	zesp	UWAGI
		m ²	m	m ³	m ³ /h	w/h	-	m ³ /h	w/h	-	-
BUDYNEK - CENTRUM BADAŃ NIENISZCZĄCYCH											
POZIOM PARTERU											
0.1	Sala 2	12,84	3,00	38,52	250	6,5	N-1	200	5,2	W-1	
0.2	Kabina hig-sanitarna - nr 2	5,80	3,00	17,40	-	-	N-1	100	5,7	WC-01	przeływ z pom. Sala 2
0.3	Śluza	5,80	3,00	17,40	80	-	-	100	5,7	W-1	
		24,44		73,3	330			400			

4. Zestawienie urządzeń wentylacyjnych

Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą elektryczną i filtrem klasy EU5 o wydajności 330m³/h
Wentylator kanałowy z reg. obrotów o wydajności 300m³/h
Wentylator kanałowy z reg. obrotów o wydajności 100m³/h
Wentylator kanałowy z reg. obrotów o wydajności 100m³/h

5. Opis instalacji wod-kan

5.1 Uwagi wstępne

Tematem opracowania jest projekt rozbudowy wewnętrznej instalacji wodnej zasilanej z istniejącej instalacji w budynku szpitala oraz projekt instalacji kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki sanitarne z projektowanych pomieszczeń do istniejącej sieci kanalizacyjnej na potrzeby izolatki.

5.2 Opis instalacji wod – kan

W pomieszczeniach znajdują się następujące przybory:

Pomieszczenie śluzy

- umywalka z baterią stojącą łokciową i zaworem mieszającym CWU

Pomieszczenia kabiny higienicznej

- WC
- umywalka z baterią stojącą łokciową i zaworem mieszającym CWU
- myjko-dezynfektory
- prysznic z bateria prysznicową i zaworem mieszającym CWU

Woda zimna i ciepła

Zasilanie punktów czerpalnych realizowane jest z istniejącej wewnętrzzakładowej sieci wody zimnej i ciepłej. Włączenie wody z instalacji wewnętrzzakładowej zgodnie z częścią rysunkową z istniejących pionów. Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej zaprojektowana jest z wielowarstwowych rur alupex. Poziome odcinki należy prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszonego, w ściankach instalacyjnych i bruzdach ściennych a w przypadku ich braku osłonić poprzez zabudowę. Podejścia do przyborów prowadzić w ścianach (bruzdach ściennych) i zabudowach. Przewody układane w bruzdach powinny być zabezpieczone przed tarciem o ich ścianki przez osłonięcie otuliną z pianki polietylenowej. Bruzdy zatynkować. W miejscu przejść przewodów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne, umożliwiające swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W miejscu przejścia przed oddzielenia pożarowe wykonać odpowiednie zabezpieczenie p.poż. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Instalacja wodociągowa powinna być zaopatrzona w zawory odcinające podejścia. Przed armaturą należy stosować zawory kątowe z filtrem. Przewody poziome instalacji należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Podpory wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Umieszczenie podpór stałych wynika z lokalizacji kompensatorów oraz jest wymagane w punktach czerpalnych. Należy zapewnić kompensacje przewodów zgodnie z instrukcją dostawcy systemu rur. Do izolowania instalacji wodociągowych można stosować wszystkie rodzaje materiałów izolacyjnych dopuszczonych do stosowania w budownictwie. W przypadku izolowania przewodów instalacji zimnej wody zastosować izolację o grubości 9mm zaś dla wody ciepłej grubości niezbędnych izolacji cieplnych należy dobrać według Dz.U. 75.02 poz. 690. Izolacja musi być zgodna z załącznikiem 2 i 3 WT. Niezależnie od wymienionych powodów instalacja wodociągowa wraz z wbudowaną armaturą powinna zostać zabezpieczona przed możliwością powstawania i rozprzestrzeniania się hałasów i drgań. Poziom dźwięku nie powinien przekraczać dopuszczalnych wartości określonych w normie PN 87/B 02151.02. Po zamontowaniu instalację należy zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności zgodnie z DTR producenta. Instalację wykonać wg Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych i Stalowych

Uwaga: Dopuszcza się wykonanie instalacji wodnej w innym systemie rur z tworzyw sztucznych lub innych w uzgodnieniu z Inwestorem, lecz wówczas obowiązek dostosowania projektu do specjalnych wymagań systemu przechodzi na Wykonawcę.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z instalacji kanalizacji sanitarnej objęte niniejszym opracowaniem są odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez piony zgodnie z częścią rysunkową. Instalacja kanalizacyjna ma na celu odbiór ścieków sanitarnych z przyborów. Jakość odprowadzanych ścieków bytowo gospodarczych będzie odpowiadać przeciętnym wskaźnikom ścieków.

Piony będą wentylowane za pomocą automatycznego napowietrzacza. Podejścia do przyborów sanitarnych i urządzeń technologicznych należy wykonać z rur PVC lub PP o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową. W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane, należy zamontować tuleje ochronne a wolną przestrzeń wypełnić masą elastyczną nie powodującą korozji rur.

Przejścia przez przegrody oddzieleń pożarowych uszczelnione pierścieniami p.poż. wypełnione ognioodporną masą. Przewody kanalizacyjne powinny być mocowane do ścian za pomocą elastycznych uchwytów w celu ochrony przed hałasem i drganiami. Piony i podejścia do przyborów należy montować w ściankach instalacyjnych, pod stropem parteru i krytych brzdach.

5.3 Materiały

Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej została zaprojektowana z rur wielowarstwowych alupex łączonych poprzez kształtki zaciskowe. Podejścia do wylewek wykonać z elastycznych przewodów w oplocie. Instalacja kanalizacyjna zaprojektowana została z rur PVC/PP.

5.4 Izolacja

Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej izolować izolacją zgodną z Dz.U. 75.02 poz. 690.

5.5 Mocowanie przewodów i urządzeń

Projektowane przewody i urządzenia mocować przy użyciu typowych elementów złożonych z kształtowników oraz kołków rozporowych.

5.6 Próby i odbiory

Odbiór instalacji po wykonaniu winien odbyć się zgodnie z zasadami podanymi w „WTWiO cz. VII – instalacje wodociągowe” i „WTWiO cz. XII – instalacje kanalizacyjne”. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić poprawność wykonanych połączeń poprzez oględziny. Po uruchomieniu instalacji i stwierdzeniu braku nieszczelności instalację należy zabudować.

Do odbioru technicznego Wykonawca przedstawi:

- Oświadczenie o zgodności wykonania z projektem,
- Dokumentację powykonawczą,
- Protokoły z prób ciśnienia i szczelności
- Atesty, dopuszczenia oraz inne dokumenty związane materiałami użytymi przy wykonaniu instalacji,
- Pisemne gwarancje,
- Pisemne uzgodnienia odstępstw od projektu z przedstawicielem Inwestora i Jednostką Projektową,
- Instrukcje obsługi i użytkownika instalacji,
- Dokumentację Techniczno-Ruchowa urządzeń,
- Protokoły szkoleń personelu Użytkownika.

5.7 Uwagi końcowe

- całą instalację należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, Tom II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- po zakończeniu robót montażowych instalacji sanitarnych należy poddać je próbom szczelności zgodnie z „Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL - Zeszyt 6 pkt 11.2.”,
- montaż instalacji zlecić instalatorom posiadającym certyfikat potwierdzający odbycie szkolenia z zakresu montażu instalacji w wybranym systemie.

6. Wymagania ochrony przeciwpożarowej

W ramach zabezpieczenia ppoż. projektowanych instalacji przewidziano następujące elementy:

- na przejściach kanałów wentylacyjnych przez ściany i stropy oddzieleni pożarowych oraz ściany i stropy o odporności ogniowej co najmniej REI 60 lub EI 60, należy zamontować kłapy ppoż. o odporności ogniowej EIS równej co najmniej odporności ogniowej przegrody budowlanej. Kłapy ppoż. powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną oraz certyfikat CNBOP,
- należy wykonać izolację pożarową systemową dla kanałów wentylacyjnych przechodzących przez strefę pożarową której nie obsługują, o ile nie zostały zamontowane na tych ciągach kłapy ppoż. zgodnie z punktem poprzednim. Izolacja powinna mieć odporność co najmniej równą odporności oddzielenia pożarowego i posiadać aktualną aprobatę techniczną oraz certyfikat CNBOP; ww. aprobatę oraz certyfikat powinny posiadać również podwiesia kanałów wentylacyjnych,
- kanały wentylacyjne, drzwiczki rewizyjne oraz ich zamocowania (podwieszenia) należy wykonać z materiałów niepalnych,
- kulisy tłumików akustycznych należy wykonać z materiałów niepalnych,
- króćce elastyczne przy wentylatorach powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych,
- izolacje cieplne kanałów wentylacyjnych należy wykonać w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,
- izolacje cieplne rurociągów instalacji grzewczych należy wykonać w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,

7. Wymagania BHP

W ramach zapewnienia obsłudze i użytkownikowi projektowanych instalacji wymaganych warunków BHP przewidziano następujące elementy:

- urządzenia wentylacyjne muszą zostać uziemione i zabezpieczone przed porażeniem,
- ciągi kanałów wentylacyjnych muszą zostać uziemione i zabezpieczone przed porażeniem,
- kanały wentylacyjne powinny zostać wyposażone w otwory rewizyjne, umożliwiające ich czyszczenie,
- do wszystkich urządzeń wentylacyjnych, grzewczych i wodociągowych należy zapewnić bezpieczny dostęp obsługi w celu okresowej konserwacji,
- wszystkie urządzenia umieszczone na dachu należy wyposażyć w wyłączniki serwisowe,
- wszystkie urządzenia umieszczone na dachu należy podłączyć do instalacji odgromowej.
- wszystkie maszyny i urządzenia techniczne zainstalowane w budynku powinny posiadać obowiązujące i aktualne deklaracje zgodności, aprobaty techniczne oraz oznaczenia CE.

Podczas prac należy przestrzegać przepisów prawa budowlanego, polskich norm, wymagań i warunków BHP. Osoby dokonujące w szczególności prac elektrycznych, przy gazie ziemnym i czynnikach chłodniczych muszą mieć odpowiednie uprawnienia do ich wykonywania.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą być fabrycznie nowe, z aktualnymi aprobatami, certyfikatami i dopuszczeniami do obrotu w budownictwie.

Wykonawca wykona we własnym zakresie projekt automatycznej regulacji wszystkich instalacji.

8. Wymagania ochrony akustycznej i przeciwdrganiowej

W ramach ochrony akustycznej i przeciw drganiowej dla projektowanych instalacji przewidziano następujące elementy:

- pomiędzy wentylatorami, a kanałami wentylacyjnymi zaprojektowano króćce amortyzacyjne,
- Montować tłumiki akustyczne

9. Wytyczne dla branż

9.1 Branża budowlana

Do zakresu prac budowlanych związanych z projektowanymi instalacjami należy:

- Wykonanie i zamknięcie otworów instalacyjnych w przegrodach budowlanych, wykonanie otworów w ścianach i stropach skonsultować z Konstrukctorem i Architektem budynku,
- W pomieszczeniach toalet i łazienek itp. wykonanie kratki kontaktowych wentylacyjnych w drzwiach,
- Wykonanie otworów rewizyjnych do urządzeń i elementów regulacyjnych.

9.2 Branża elektryczna

Do zakresu prac elektrycznych związanych z projektowanymi instalacjami należy:

- Wykonanie zasilania urządzeń instalacji sanitarnych,
- Uziemienie sieci przewodów wentylacyjnych.

10. Informacja BIOZ

Zakres robót

Przedmiotem robót jest wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej i wodkan w w/w obiekcie.

Rozpatrywany jest wyłącznie budynek objęty niniejszym opracowaniem

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie dotyczy

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

W trakcie realizowania zadania mogą wystąpić zagrożenia wynikające z:

- wykonania przekuć w przegrodach budowlanych
- podłączenia elektryczne
- cięcia rur z wykorzystaniem elektronarzędzi,
- prace przy substancjach kontrolowanych,
- praca na wysokości – montaż instalacji.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy , rozdział 6A §81:

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób poprzez:

-sprawdzenie i dopuszczanie do pracy tylko pracowników posiadających aktualne przeszkolenie BHP oraz ważne zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie wykonywanych robót (min. uprawnienia SEP, książeczka spawacza, do obrotu substancjami kontrolowanymi itp.) oraz zaświadczenia lekarskie dopuszczające do poszczególnych prac (np. do prac na wysokości, do prac spawalniczych itp.).

- odpowiednie środki zabezpieczające
- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :
- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania zadań
- wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych określa: **Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, z późniejszymi zmianami.**

Pracownicy winni posiadać aktualne przeszkolenie BHP oraz ważne zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie wykonywanych robót. Wykonawca robót jest zobowiązany do przestrzegania aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przepisów z zakresu bezpieczeństwa pożarowego. Sprawdzać każdorazowo stan zgrzewarki, butli, osprzętu i elektronarzędzi. Przed rozpoczęciem prac spawalniczych sprawdzić stan butli. W obrębie 3 m od butli zabronione jest stosowanie otwartych źródeł ognia np. palenia papierosów Po zakończeniu robót na butlach niepełnych oraz butlach pełnych i pustych zamykać zawsze zawór oraz zakładać kaptur ochronny. W czasie ich nie użytkowania butle należy zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby trzecie. Butle składować pionowo w miejscach przewiewnych. Sprawdzać stabilność drabin i rusztowań. Prace na wysokości odbywać się mogą wyłącznie z rusztowań i drabin posiadających odpowiednie atesty i mające zabezpieczenia przed rozsunięciem. Przekraczanie parametrów technicznych narzędzi i urządzeń , drabin oraz rusztowań w trakcie ich pracy jest zabronione.

Sukcesywnie wywozić zdemontowane rury, armaturę , gruz, ziemię z wykopu itd. aby nie utrudniały robót i komunikacji. Zabrania się rzucania narzędzi z drabin i rusztowań oraz materiałów mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. Pracowników i osoby związane z procesem budowlanym przebywające na terenie budowy wyposażyć w środki ochrony osobistej (kask ochronny, rękawice, buty ochronne itp.). Stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej. Wytyczyć trasę prowadzenia instalacji i lokalizacji urządzeń. Oznakować i zabezpieczyć miejsce prowadzenie wykopów i robót ziemnych. Zabezpieczyć teren prac w obrębie drogi, wygradzić wykop i zapewnić w nocy oświetlenie w przypadku wejścia na ciąg wspólny. Wykonać inwentaryzacje instalacji doziemnych w obrębie prowadzenia prac. Wybrać metodę pracy oraz zabezpieczenia wykopu w oparciu o badania geotechniczne gruntu ze szczególnym uwzględnieniem naturalnego kąta zsypania i głębokości wykopu. Zaleca się stosowanie szalunków systemowych. Określenie bezpiecznego miejsca zładu ziemi. Rozpoczęcie wykopów po analizie położenia innych instalacji naziemnych i doziemnych. Wskazanie bezpiecznego miejsca składowania rurociągów i armatury. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt p.pożarowy (skrzynie z piaskiem, gaśnice, sprzęt pomocniczy).

Montaż i wiercenie studni powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

Prace związane z realizacją instalacji nie powodują zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców nieruchomości jak również zatrudnionych pracowników pod warunkiem przestrzegania w/w punktów.

Uwagi końcowe

- Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej , na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy

11. ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenia Projektanta o wykonaniu Projektu Wykonawczego

OŚWIADCZENIE

dotyczy:

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:

**Przebudowa istniejących
pomieszczeń sali chorych w budynku ZOZ
w Lidzbarku Warmińskim na potrzebę
utworzenia pomieszczenia izolatki
działka 122/5 obr.5**

ADRES:

Lidzbark Warmiński

branża: instalacje sanitarne

Niniejszym oświadczamy, że załączony Projekt Wykonawczy, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz Sitkiewicz,
nr upr. **LOD/2187/POOS/13**

.....

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5455/1724/13
sygn. akt. KK/D/7131/2187/13

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., 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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Łukasz Józef Sitkiewicz

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 26 lutego 1982 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2187/POOS/13

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

U Z A S A D N I E N I E

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Łukasz Sitkiewicz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

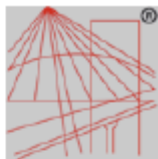
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Łukasz Sitkiewicz
ul. Przybyszewskiego 119/121 m. 65
93-110 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-D88-R1L-48K *

Pan Łukasz SITKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9628/12
adres zamieszkania ul. Przybyszewskiego 119/121 m. 65, 93-110 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-06-01 do 2021-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

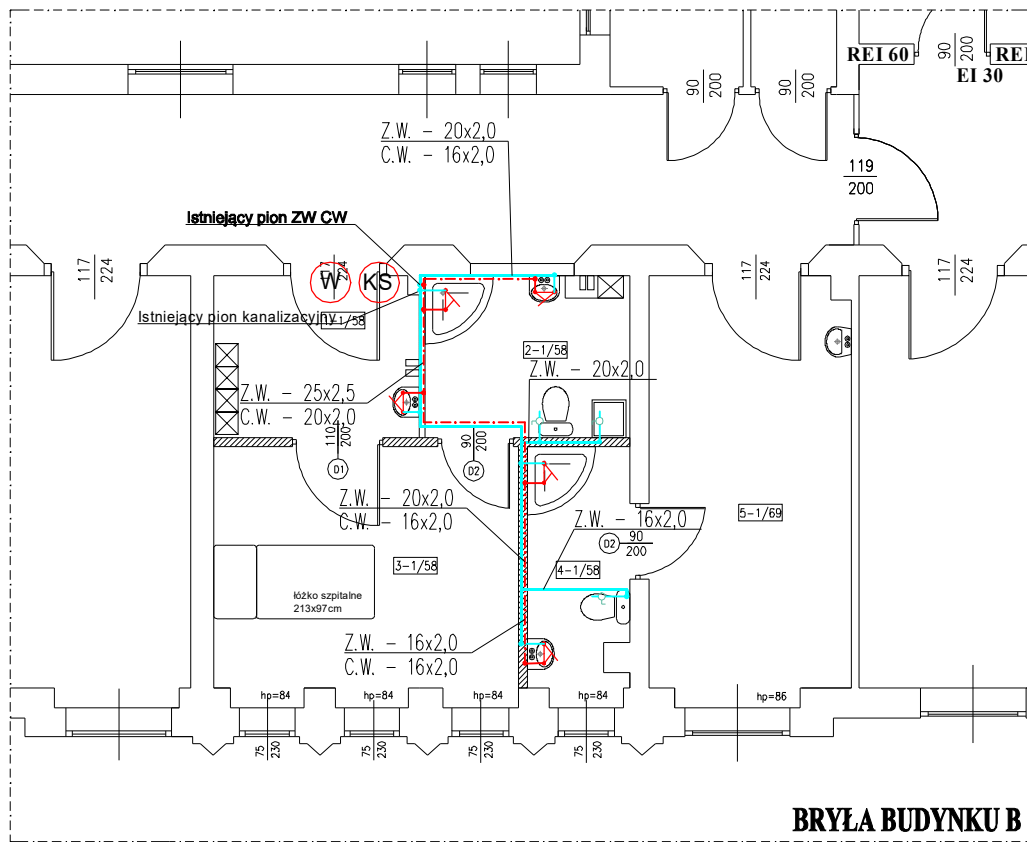


LEGENDA:

- . . . - przewody wody ciepłej
- - - - przewody wody zimnej
- - - - - - przewody kanalizacji prowadzone pod stropem
- - - - - - przewody kanalizacji
- ⊕ (K) - pion instalacji kanalizacji sanitarnej
- (W) - pion instalacji wody sanitarnej (ZW, CW)

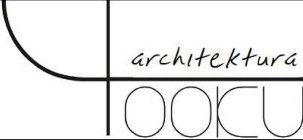
UWAGA:

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.










UWAGA:

Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszono oraz ściankach G-K

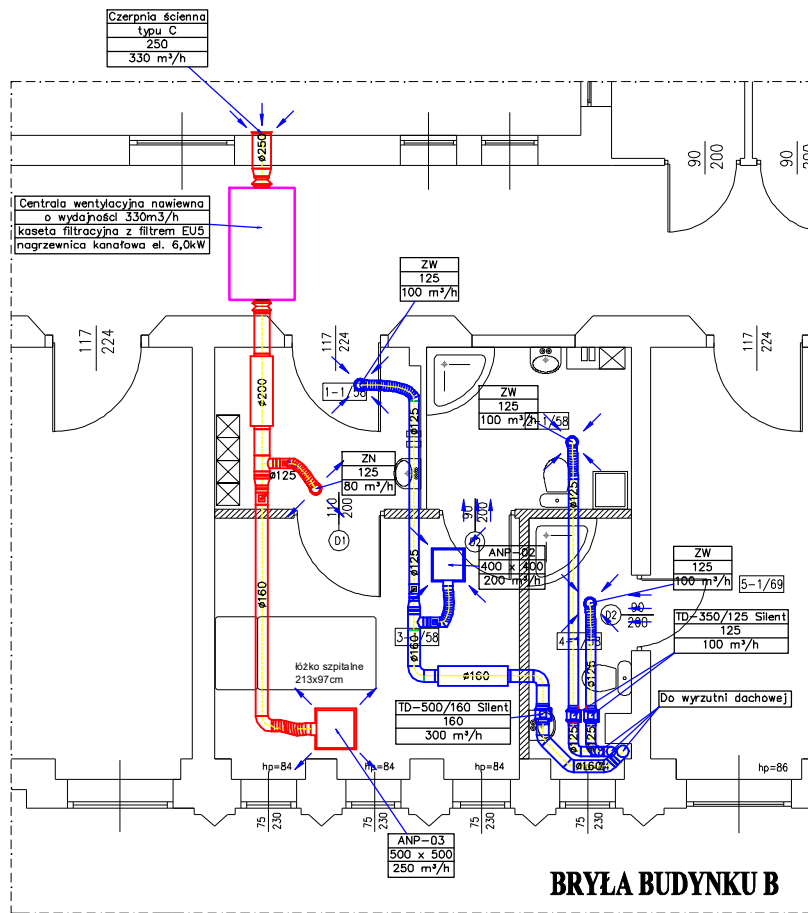
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: YOOKU Martyna Różycka biuro@yooku.com.pl www.yooku.com.pl		DATA OPRACOWANIA: lipiec 2020
INWESTYCJA: Przebudowa istniejących pomieszczeń sali chorych w budynku ZOZ w Lidzbarku Warmińskim na potrzebę utworzenia pomieszczenia izolatki.		BRANŻA: ARCH-BUD
ADRES INWESTYCJI: Lidzbark Warmiński		STADIUM: P.W.
TREŚĆ RYSUNKU: Rzut parteru woda		SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ: mgr inż. Ł.Sitkiewicz LOD/2187/POOS/13	PODPIS:	NR RYSUNKU: W-01

LEGENDA:

-  - centrala wentylacyjna
-  - tłumik akustyczny
-  - wentylator kanałowy
-  - przepustnica regulacyjna
-  - nawiewniki
-  - wywiewniki
-  - czerpnia ścienna

UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI.
3. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE, A TAKŻE PRZED SKIEROWANIEM DO REALIZACJI POWINNY UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ GP, INSPEKTORA NADZORU I INWESTORA.
4. WSZYSTKIE URZĄDZENIA, MATERIAŁY, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY POSIADAĆ PRZEWDZIĄNE PRAWEM I ODPOWEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESY I CERTYFIKATY.
5. WSZYSTKIE ZMIANY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
6. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ PRZEGRODY W RAMACH RÓŻNYCH STREF POŻAROWYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z PN ORAZ WYTYCZNYMI P.POŻ ZAMIESZCZONYMI W PROJEKCIE.
7. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE NALEŻY USZCZELNIĆ PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ PRZEGRODY OGNIOWĄ PRZECIWOPOŻAROWĄ, ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ OGNIOWĄ PRZEGROD WYTYCZNYMI P.POŻ
8. PROJEKT NALEŻY ZREALIZOWAĆ, ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WYMIAROWYCH I TECHNOLOGICZNYCH MIĘDZY PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, SKONSULTOWAĆ SIĘ Z G.P.
9. WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH" OPRACOWANYMI PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
10. INSTALACJĘ WENTYLACYJNĄ WYKONAĆ Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ. IZOLOWAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIAMI WYMAGANIAMI WT.
11. URZĄDZENIA WENTYLACYJNE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI UE NR 1253/2014 Z DNIA 7 LIPCA 2014R. W SPRAWIE WYKONANIA DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE W ODNIESIENIU DO WYMOGÓW DOTYCZĄCYCH EKOPROJEKTU SYSTEMÓW WENTYLACYJNYCH.
12. DO URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH NALEŻY ZAPEWNIĆ DOSTĘP SERWISOWY ZGODNY Z PRZEPISAMI BHP.



BRYŁA BUDYNKU B

Nr	nazwa pomieszczenia	pow.	wys. w świetle	Vkub	Vn	Nn	zesp	Vw	Nw	zesp	UWAGI
		m ²	m	m ³	m ³ /h	wh	-	m ³ /h	wh	-	-
BUDYNEK - CENTRUM BADAŃ NIENISZCZĄCYCH											
POZIOM PARTERU											
0.1	Sala 2	12,84	3,00	38,52	250	6,5	N-1	200	5,2	W-1	
0.2	Kabina hig-sanitarna - nr 2	5,80	3,00	17,40	-	-	N-1	100	5,7	WC-01	przeływ z pom. Sala 2
0.3	Śluza	5,80	3,00	17,40	80	-	-	100	5,7	W-1	
		24,44		73,3	330			400			

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

YOOKU Martyna Różycka

biuro@yooku.com.pl

www.yooku.com.pl

architektura

YOOKU

DATA OPRACOWANIA:

lipiec 2020

INWESTYCJA: Przebudowa istniejących pomieszczeń sali chorych w budynku ZOZ w Lidzbarku Warmińskim na potrzebę utworzenia pomieszczenia izolatki.

BRANŻA:

ARCH-BUD

ADRES INWESTYCJI: Lidzbark Warmiński

STADIUM:

P.W.

TREŚĆ RYSUNKU: Rzut parteru wentylacja mechaniczna

SKALA:

1:100

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Ł. Sitkiewicz

LOD/2187/POOS/13

PODPIS:

NR RYSUNKU:

WM-01