

**ebe STUDIO** PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

pl. Moniuszki 2b, 25-334 Kielce, tel. 503 163 865

[ebe.studio@gmail.com](mailto:ebe.studio@gmail.com), [www.ebestudio.pl](http://www.ebestudio.pl)

**PROJEKT BUDOWLANY**

**INWESTYCJA: REMONT POMIESZCZEŃ, BUDOWA POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNYCH W KIELCACH, UL. JAGIELLOŃSKA 32, 25-608 KIELCE**

**DZIAŁKA NR EWID. 1300/11, 1218/4 OBR. 0009 W KIELCACH**

**INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH W KIELCACH, UL. JAGIELLOŃSKA 32, 25-608 KIELCE**

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI: PROJEKTANCI, NR STRONY:

**ZESZYT 2: BRANŻA SANITARNA**

**PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR ZIELIŃSKI NR UP.BUD. KL 131/96** (w specjalności sieci i instalacje sanitarne bez ograniczeń)

**15.05.2020**

**EGZ NR 1**

OPIS TECHNICZNY.....	3
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Cel opracowania.....	3
3. Zakres opracowania.....	3
4. Podstawa opracowania.....	3
5. Instalacja wody zimnej i ciepłej.....	3
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	4
7. Instalacja wentylacji mechanicznej.....	4
8. Wytyczne branżowe.....	4
8.1. Branża architektoniczno – budowlana.....	4
8.2. Branża instalacji elektrycznych.....	4
9. Warunki wykonania.....	4

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna i wentylacji – łazienki, pion lewy	Skala 1:50
Rys. nr 2	Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna i wentylacji – łazienki, pion prawy	Skala 1:50
Rys. nr 3	Rozwinięcie instalacji wodociągowej - łazienki	
Rys. nr 4	Rozwinięcie instalacji kanalizacji - łazienki	

## **OPIS TECHNICZNY**

### ***do projektu remontu pomieszczeń, budowy pochylni dla niepełnosprawnych w Zespole Szkół Mechanicznych w Kielcach, ul. Jagiellońska 32, 25-608 Kielce***

#### **1. Podstawa opracowania.**

- Umowa pisemna o prace projektowe,
- Wytyczne inwestora,
- Rzuty architektoniczne,
- Przepisy prawa, Polskie Normy oraz tematyczne pozycje literaturowe.

#### **2. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest projekt remontu wewnętrznych instalacji sanitarnych łazienek budynku ZSM.

#### **3. Zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje budowę:

Wewnętrznych instalacji:

- wody zimnej, ciepłej,
- kanalizacji sanitarnej,
- wentylacji.

#### **4. Podstawa opracowania.**

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią:

- Podkłady architektoniczno-budowlane projektowanego obiektu,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami,
- Aktualne normy.

#### **1. Instalacja wody zimnej i ciepłej.**

Przewidziano wymianę pionów i wszystkich podejść do urządzeń sanitarnych w pomieszczeniach łazienek. Instalację wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al./PE-HD. Ciepła woda przygotowywana będzie w wiszących elektrycznych podgrzewaczach wody Biawar classic OW-E80 o pojemności 80 dm<sup>3</sup>. W pomieszczeniu łazienki przewidziano montaż podgrzewacza o pojemności 120 dm<sup>3</sup>, który posłuży do obsługi natrysków w pomieszczeniach na poziomie piwnicy.

Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 10 bar (0,1 MPa).

Cała instalacja wody będzie izolowana termicznie otuliną z PE do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów.

Wszystkie przewody pionowe i poziome przewidziano do skrycia pod tynkiem lub w przestrzeni stropu podwieszonego. Kompensacja przewodów – naturalna, w postaci załamań i zmian trasy przewodów. Mocowanie rur – zgodnie z DTR producentów.

Przejścia przewodów przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych umożliwiających

swobodne przemieszczanie się przewodu w przegrodzie, wystających, co najmniej 1 cm od powierzchni ściany lub podłogi. Przestrzeń pomiędzy rurą a tuleją ochronną należy wypełnić materiałem elastycznym.

Do odpowietrzenia instalacji służą zawory czerpalne umieszczone w poszczególnych pomieszczeniach. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie za pomocą kotła kondensacyjnego.

Wszystkie rurociągi przed oddaniem do użytku należy sprawdzić pod kątem szczelności. Próby szczelności należy przeprowadzić za pomocą wody lub sprężonego powietrza.

Próby przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” Zeszyt 7 COBRTI INSTAL.

## **5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

W ramach remontu przewidziano wymianę wszystkich pionów kanalizacyjnych i podejść do przyborów w obrębie pomieszczeń łazienek. Włączenie do pionów w dotychczasowych miejscach na poziomie piwnicy. Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC

o połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelek gumowych.

Poziome podejścia do przyborów sanitarnych wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC o połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelek gumowych lub z rur innego producenta posiadających takie same parametry.

Przejścia przewodów przez ściany lub stropy należy wykonać w tulejach ochronnych wystających 3 cm od powierzchni ściany lub podłogi.

## **7. Instalacja wentylacji mechanicznej.**

Wentylację zapewni wymiana wentylatorów łazienkowych na wentylatory promieniowe, charakteryzujące się niskim poziomem emitowanego dźwięku. Zaprojektowano EDM200 o strumieniu 180m<sup>3</sup>/h instalacji. Sterowanie wył. oświetlenia. Uzupełnianie powietrza przez infiltrację.

## **8. Wytyczne branżowe.**

### **8.1. Branża architektoniczno – budowlana.**

- W pomieszczeniach sanitarnych wykonać drzwi z kratką w dół.

### **8.2. Branża instalacji elektrycznych.**

- Zasilic i zabezpieczyć przed porażeniem silników elektrycznych w wentylatorach i łazienkowym oraz grzałkę nawietrzaka.
- Wykonać podłączenie elektrycznych podgrzewaczy zgodnie z DTR urządzeń N=1,5/2,0kW

## **9. Warunki wykonania.**

1. Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 5 - „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji wentylacyjnych” oraz z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 7- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji wodociągowych” oraz z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 12- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji kanalizacyjnych” oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

Projektant:

mgr inż. Piotr Zieliński

upr nr KL 131-96