

## 1. Spis zawartości.

### Część opisowa:

1. Spis zawartości.....	2
2. Spis rysunków.....	2
3. Opis techniczny.....	3
3.1. Dane ogólne.....	3
3.1.1. Podstawa opracowania.....	3
3.1.2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3.1.3. Opis rozwiązań projektowych – instalacja wodna.....	3
3.1.3.1 Opis wykonania – instalacja wody zimnej i ciepłej.....	3
3.1.4. Opis rozwiązań projektowych – instalacja centralnego ogrzewania.....	4
3.1.5.1 Opis wykonania – instalacja centralnego ogrzewania.....	4
3.1.5. Uwagi końcowe.....	4
3.1.6. BHP.....	5
3.1.7. Zestawienie materiałów.....	5

### Część rysunkowa:

Rysunki wg załączonego spisu rysunków.

## 2. Spis rysunków.

L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	IS/1	Rzut parteru – instalacja wody	1:100

### **3. Opis techniczny.**

#### **3.1. Dane ogólne**

##### **3.1.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- Podkłady budowlane.
- Obowiązujące akty prawne:
  - o Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. 1994 nr89, poz 414 z późn. zmianami)
  - o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DZ.U. nr 75 poz 690 rok 2002, zmiany: Dz. U. Nr 33 poz 270 r. 2003, Dz. U. Nr 109 poz 1156r. 2004,
  - o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353
  - o Aktualne normy.

##### **3.1.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wewnętrznych wody oraz centralnego ogrzewania dla budowy dźwigu osobowego dla osób niepełnosprawnych w budynku Zespołu Szkół w Wiśle przy ul. Władysława Reymonta 2.

Zakres w obrębie budowy dźwigu osobowego obejmuje opracowanie:

- Przebudowę wewnętrznej instalację wody,
- Przebudowę wewnętrznej instalacji c.o.

##### **3.1.3. Opis rozwiązań projektowych – instalacja wodna**

W miejscu budowy dźwigu osobowego prowadzona jest instalacja wodna którą należy przebudować ze względu na kolizję. Zaprojektowano likwidację odcinka instalacji w obrębie budowy dźwigu oraz wykonanie nowego odcinka prowadzonego pod stropem pomieszczeń i podłączenie do istniejących elementów instalacji, zgodnie z oznaczeniami na rzucie.

Instalację należy podłączyć w miejscu odcięcia oraz połączyć z dalszą częścią instalacji poza dźwigiem przez złączkę/prostkę o średnicy DN32mm PP.

Na czas montażu należy odciąć dopływ wody w instalacji przez zamknięcie najbliższego zaworu odcinającego lub zamknąć dopływ na zaworze głównym budynku.

##### **3.1.3.1 Opis wykonania – instalacja wody zimnej i ciepłej**

Instalacja wodociągowa zostanie wykonana z rur PP łączona przez złączki zaciskowe.

Zabudowywane rurociągi oraz armatura muszą być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie na terenie Polski(posiadać deklarację zgodności z PN, Aprobata Techniczną ewentualnie dopuszczenie do jednostkowego stosowania)oraz muszą posiadać dopuszczenie Państwowego Zakładu Higieny do kontaktu z wodą pitną.

Przewody instalacji powinny być układane w odległości od ściany, stropu albo podłogi wynoszącej co najmniej:

- dla przewodów średnicy 25mm – 3 cm
- dla przewodów średnicy 32-50mm – 5 cm

Przewody prowadzone obok siebie powinny być ułożone równolegle. Nie wolno prowadzić przewodów wodociągowych powyżej instalacji elektrycznej. Minimalna podległość przewodów wodociągowych od przewodów elektrycznych powinna wynosić 0,1m.

Przy przejściu rury przez posadzkę należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej.

Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej przewodu :

- co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
- co najmniej o 1 cm, przy przejściu przez strop.

Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o ok. 2 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać ok. 2 cm powyżej posadzki i ok. 1 cm poniżej tynku w stropie. Tuleje ochronne należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych. Przestrzeń między rurą ochronną a przewodową należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę i umożliwiającym jej przemieszczanie się. W tulei nie można wykonywać żadnego połączenia. Przed zainstalowaniem armatury należy zdjąć wszystkie ochronne zaślepienia i oczyścić z ewentualnych zanieczyszczeń.

Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażowymi podanymi przez producenta rurociągów.

### **3.1.4. Opis rozwiązań projektowych – instalacja centralnego ogrzewania**

W miejscu budowy dźwigu osobowego prowadzona jest instalacja c.o. oraz zabudowany jest grzejnik płytowy z zaworem termostatycznym.

Zaprojektowano przełożenie grzejnika na ścianę obok oraz podłączenie do istniejącej instalacji c.o. w pomieszczeniu obok, zgodnie z oznaczeniami na rzucie.

Doprowadzenie ciepła do grzejnika będzie realizowane poprzez poziome rozprowadzenie przewodów zasilających i podłączenie przez złączki DN16mm. Istniejący odcinek instalacji, kolidujący z budową dźwigu należy zlikwidować.

### **3.1.5.1 Opis wykonania – instalacja centralnego ogrzewania**

Rurociągi instalacji c.o. wykonać z rur wielowarstwowych PeX o połączeniach na złączki zaprasowywane. Instalację należy prowadzić przy posadzce zgodnie z trasami przedstawionymi na rzutach. Grzejnik należy montować wg miejsc pokazanych na rzucie.

Grzejnik przełożyć łącznie z armaturą tj. zaworem i głowicą termostatyczną.

### **3.1.5. Uwagi końcowe**

Połączenia i ułożenia rurociągów wykonywać zgodnie z instrukcją montażową rurociągów producenta. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać trasowanie instalacji. Po wykonaniu montażu i przed przekazaniem ich do eksploatacji należy przeprowadzić badania techniczne przewodu (instalacji). Instalacje kanalizacyjną i instalację wody, c.o. oraz gazu należy poddać próbie szczelności przez zaizolowaniem i obudowaniem instalacji.

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – zeszyt 7 Corbi Instal
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych – zeszyt 6 Corbi Instal
- Normami,
- Instrukcjami montażu producentów
- Przepisami BHP i ppoż.

### 3.1.6. BHP

Prace należy wykonywać zgodnie przepisami zawartymi w przepisach:

- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. W sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288
- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej” /Dz.U. nr 62 poz 288/
- „ Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / wraz ze zmianami
- „ Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401 /.
- „ Rozporządzeniu MGPIB z dnia 1października 1993 r. w sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych,, / Dz. U. Nr 96 poz 437 /

### 3.1.7. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Producent	Ilość
1.	Rurociąg instalacji wodnej DN32PP wraz ze złączkami	ogólnie	6mb
2.	Likwidacja odcinka instalacji wodnej DN32 wraz ze złączkami	ogólnie	5mb
3.	Przeniesienie grzejnika płytowego z zaworem termostatycznym oraz głowicą – L=~1,2m/600mm	ogólnie	1kpl
4.	Rurociąg instalacji grzewczej DN16 Pex wraz ze złączkami	ogólnie	9mb
5.	Podłączenie dolne grzejnika płytowego	ogólnie	1kpl