

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	Karta projektu		
2.			
	Spis zawartości		
3.	Opis techniczny		
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
	Rzut przyziemia – wod. – kan.	1: 100	RYS. Nr.1
	Rzut parteru – wod. – kan.	1: 100	RYS. Nr.2
	Rzut piętra – wod. – kan.	1: 100	RYS. Nr.3
	Rozwinięcie aksonometryczne instalacji wodociągowej		RYS. Nr. 4
	Rozwinięcie wewn. inst.kanalizacji sanitarnej- cz:1		RYS. Nr. 5
	Rozwinięcie wewn. inst.kanalizacji sanitarnej- cz:2		RYS. Nr. 6
	Rozwinięcie wewn. inst.kanalizacji sanitarnej- cz:3		RYS. Nr. 7
	Zestawienie materiałów		

Temat: **Projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji wod – kan.**

Opracowanie : **O P I S T E C H N I C Z N Y**

Projektował: mgr inż. Janusz Niezgoda
Upr. nr. ANB .V.7342-74/92

Opracował: mgr inż. .Piotr Ziomber

Data marzec 2016

SPIS TREŚCI

1.0. DANE WSTĘPNE

- 1.1 Podstawa opracowania**
- 1.2. Zakres i cel opracowania**
- 1.3 Założenia wyjściowe**

2.0. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

- 2.1 Wewnętrzna instalacja wod-kan**
 - 2.1.1. Instalacja wody zimnej**
 - 2.1.2. Instalacja wody ciepłej użytkowej i cyrkulacyjnej**
 - 2.1.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej**

3.0. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

4.0. OKREŚLENIE WARUNKÓW BHP i P.POŻ.

1.0. DANE WSTĘPNE

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- ustalenia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy

1.2. Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje :

- wewn. inst. wod-kan

Celem opracowania jest wymiana i uporządkowanie wewnętrznej instalacji wod-kan z wymianą przyborów sanitarnych i orurowania w budynku szkoły podstawowej w Krościenku Wyżnym ul. Szkolna 34

1.3. Założenia wyjściowe

- projektuje się zasilanie odbiorników wody zimnej z istniejącego przyłącza $\varnothing 65$ wraz węzłem wodomierzowym zlokalizowanym w budynku szkoły w pomieszczeniu kotłowni.
- źródłem ciepła jest istniejąca zmodernizowana kotłownia zlokalizowana w budynku szkoły z zasobnikiem wody ciepłej.
- odprowadzenie ścieków sanitarnych odbywa się dwoma istniejącymi przykanalikami $\varnothing 160$ PVC z wpięciem do istniejącej kanalizacji sanitarnej

2.0. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

2.1. Wewnętrzna instalacja wod-kan

2.1.1. Instalacja wody zimnej

Woda pitna doprowadzona z sieci zew, przewodem $\varnothing 65$ stal. Układ pomiarowy wody zimnej pozostaje bez zmian.

Projektuje się instalację wewnętrzną o średnicy na wejściu $\varnothing 50$ mm.

Wodę zimną doprowadza się do pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 500l zlokalizowanego w pomieszczeniu kotłowni, oraz do następujących przyborów:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| - umywalka | szt.14 |
| - pisuar | szt. 4 |
| - wc kompakt | szt.13 |
| - zawór czerpalny | |
| ze złączką do węża | szt.2 |
| - zlewozmywak | |
| dwukomorowy | szt.1 |
| - zlew jednokomorowy | szt.1 |
| - stacja zmiękczenia wody do kotłów | |

Instalację wykonać z rur i kształtek stalowych obustronnie ocynkowanych łączonych na gwint i uszczelnionych konopiami i pastą uszczelniającą.

Główne przewody prowadzone po wierzchu ścian, a podejścia dla przyborów wykonać jako kryte w bruzdach.

Prowadzenie przewodów przedstawiono na rzutach poszczególnych kondygnacji, a ich średnice i wys. posadowień na rozwinięciu aksonometrycznym instalacji.

2.1.2. Instalacja wody ciepłej użytkowej i cyrkulacyjnej

Woda ciepła użytkowa do zamontowanych przyborów przygotowywana będzie w pojemnościowym podgrzewaczu pojemnościowym.

Instalację wody ciepłej wykonać z rur i kształtek stalowych obustronnie ocynkowanych. Przewody wody ciepłej wraz z cyrkulacją należy prowadzić nad przewodami wody zimnej.

Główne ciągi poziome i pionowe, zaizolować ciepłochronnie pianką poliuretanową typ Thermaflex gr.20 - 30 mm.

2.1.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z zamontowanych przyborów odprowadza się do zewn. kanalizacji, zgodnie z rozwiązaniem podanym w projekcie .

Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku wykonać z rur i kształtek kielichowych PVC, łączonych na wpust i uszczelkę gumową.

Przewody kanalizacyjne /piony/ jak i podejścia do przyborów prowadzone będą w bruzdach ściennych.

Piony kanalizacyjne na poziomie poddasza połączyć z istniejącą instalacją kanalizacyjną gimnazjum .

Projektuje się także wykonanie półpionów kanalizacyjnych, zakończonych zaworami typu MINI VENTØ50mm.

Na rzutach parteru i I-go piętra przedstawiono trasy ciągów kanalizacyjnych, a ich średnice i spadki i głębokość posadowień- na profilach podłużnych .

3.0. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „ Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz. II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”.

4.0. OKREŚLENIE WARUNKÓW BHP i P.POŻ.

Wszelkie roboty montażowe planowanej inwestycji prowadzić zgodnie z obowiązującymi na terenie budowy przepisami BHP i P.poż.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

	<u>INSTALACJA WOD-KAN</u>			
1.	Rura stalowa ocynkowana wg. PN-84/H-74200	Ø 50 mm	mb	30,0
2.	Rura j.w. lecz	Ø 40 mm	mb	40,0
3.	Rura j.w. lecz	Ø32 mm	mb	65,0
4.	Rura j.w. lecz	Ø 20 mm	mb	125,0
5.	Rura j.w. lecz	Ø 15 mm	mb	125,0
6.	Bateria umywalkowa ścienna		szt.	14
7.	Bateria zlewozmywakowa ścienna	Ø 25 mm	.szt.	1
8.	Zawór splukujący pisuarowy	Ø 15 mm	szt	4
9.	Kurek kulowy przelotowy	Ø 15 mm	szt.	15
10	j.w. lecz	Ø 20 mm	szt.	3 szt.
11.	j.w. lecz	Ø 32 mm	szt.	2
12.	j.w. lecz	Ø 40 mm	szt.	3
13.	j.w. lecz	Ø 50 mm	szt.	3
14.	Zawór czerpalny ze złączką do węża	Ø 15 mm	szt	2
15	Umywalka fajansowa „50”		szt.	11
16.	Umywalka fajansowa „40”		szt	3
17.	WC – kompakt		szt.	18
18.	Pisuar ścienny		szt..	4
19	Zlewozmywak dwukomorowy		szt	1
20.	Wpust ściekowy podłogowy	Ø 50 mm	szt.	9
22.	Syfon PVC umywalkowy	Ø 32 mm	szt.	14
16.	Syfon PVC zlewozmywakowy	Ø 50 mm	szt.	1
24.	Zawór powietrznv 'MINI VENT'	Ø 50 mm	mb	2

25.	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC	Ø 160 mm	mb	25,0
26.	Rura j.w. lecz	Ø 110 mm	mb	35,0
27.	Rura j.w. lecz	Ø 75mm	mb	20,0
28.	Rura j.w. lecz	Ø 50 mm	szt	30,0
29.	Rewizja kanalizacyjna	Ø 110 mm	szt.	4
30.	Rewizja kanalizacyjna	Ø 50 mm	szt.	4
31.	Próba szczelności wody zimnej i ciepłej		kpl..	2
32.	Izolacja ciepłochronna rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji, wody zimnej poliuretanowej gr, 20 – 30 mmi		mb	330,0
<u>PRACE BUDOWLANE</u>				
1.	Kucie bruzd poziomych w ścianach z cegły ceramicznej o wym. 20 x15cm		mb.	40,0
2.	Kucie bruzd pionowych w ścianach jw. o wym. 30 x20cm		mb.	25,0
3.	Rozkucie posadzki betonowej 20 x 20 x 20cm		mb.	20,0
4.	Przekucia stropów żelbetowych gr.35cm		szt.	12
5.	Prace odtworzeniowe powyższych robót			
6.	Wymiana płytek posadzkowych o wym. 25x25		m²	50,0
7.	Rozkucie posadzki betonowej 0,5 x 0,5 x0,5		m	26,0
8.	Wymiana płytek ceramicznych ściennych o wym. 20 x 25 cm		m²	70,0

.			.	
---	--	--	---	--

[illegible]

--	--	--	--	--