

OPIS TECHNICZNY

Zawartość opracowania

CZĘŚĆ OPISOWA

A. PODSTAWA OPRACOWANIA – DANE OGÓLNE str.2

B. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN str.2

C. INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O. ORAZ C.T. str.3

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut piwnic	skala	1 : 100	rys. nr	O1
2. Rzut parteru	"	1 : 100	rys. nr	O2
3. Rzut dachu	"	1 : 100	rys. nr	O3

A . PODSTAWA OPRACOWANIA – DANE OGÓLNE

1.0 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Podkłady architektoniczno-budowlane
- Obowiązujące normy przepisy i normatywy.
- Uzgodnienia międzybranżowe

2.0 Dane ogólne

W zakresie instalacji wodno-kanalizacyjnych przewiduje się wykonanie zasilania w wodę oraz odprowadzenie ścieków z projektowanej umywalki. Projektowane instalacje nawiązać do istniejących instalacji w budynku.

Przebudowywane pomieszczenie wyposażone jest w istnie grzejniki .

W ramach instalacji ciepła technologicznego należy zasilić projektowaną centralę wentylacyjną na dachu budynku.

B . INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN

1.0 Instalacje wody zimnej oraz ciepłej

- Instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur wielowarstwowych

PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE.

- Ciepła woda przygotowana zostanie w podumywalkowym podgrzewaczu o pojemności 10l.

2.0. Izolacja rurociągów

Przewody izolować cieplnie oraz przeciwwoszeniowo izolacją typu prefabrykowanego:

- przewody wody zimnej (izolacja przeciwwoszeniowa) – izolacja kauczukowa o grubości 9mm
- przewody wody ciepłej (izolacja termiczna) – izolacja z wełny mineralnej o grubościach 20mm

3.0 Instalacja kanalizacji

Podejście pod umywalkę projektuje się z rur polipropylenowych HT . Podejście pod stacje testowe zasyfonować przed wpięciem do kanalizacji sanitarnej.

C. INSTALACJA C.O. ORAZ C.T.

1.0 Elementy grzejne.

Pomieszczenie wyposażone jest w istniejące grzejniki, które przewiduje się do wymiany.

2.0 Zasilanie nagrzewnicy wentylacyjnej $Q=21,6\text{kW}$

Zasilanie nagrzewnicy wentylacyjnej będzie odbywać się dwoma przewodami z rur wielowarstwowych prowadzonymi z istniejącej wymiennikowni na poziomie piwnic. Czynnik grzewczy, glikol propylenowy 37% posiadać będzie parametry $65/45^{\circ}\text{C}$. W pomieszczeniu sprężarkowni należy zabudować wymiennik płytowy oraz układ pompowy obiegu glikolowego.

INSTALACJA C.O. i C.T

INSTALACJA C.O.

Demontaż grzejnika stalowego.	kpl	3
Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	szt	3
Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-16mm. w zwoju	m	26
Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 16·mm	m	26
Zawór kulowy do c.o. mosiężny, Fi·15·mm	szt	4
Grzejniki stalowe, 3-płytowe zaworowe, - 33 KV 600/1100	szt	3
Zestaw przyłączeniowy 2- rurowy , kątowy z wbudowanym zaworem z funkcją odcięcia i opróżnienia przeznaczony do podłączenia grzejników dolnozasilanych - Fi-15 mm	kpl	3
Głowica termostatyczna standart ,czujnik wbudowany, z zabezpieczeniem antywandalowym.	szt	3

INSTALACJA C.T.

Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-32mm. w zwoju	m	190
Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (N), rurociąg Fi 35·mm	m	190
Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, , z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi·20 mm	szt	1
Zawór równoważący gwintowany z funkcją równoważenia , nastawy wstępnej , pomiaru , odcięcia - z odwodnieniem Fi-25mm	szt	2
Filtry osadnikowe siatkowe, Dn·25·mm	szt	1
Zawory kulowe ze spustam , instalacji z rur stalowych, Dn·25·mm	szt	4
Zawory kulowy, instalacji z rur stalowych, Dn·25·mm	szt	2
Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt	16
Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6

Pompa: H=19,7 kPa. V =0,938 m/h -	kpl	1
Zawór zwrotny mosiężny do c.o. Fi·25·mm	szt	1
Zawór zwrotny mosiężny do c.o. Fi·15·mm	szt	1
Próby szczelności instalacji c.t. , z rur stalowych , w budynkach niemieszkalnych	m	190
Przejścia p.poż dla rur PE - opaska na fi- 16 - 50-mm - przez strop	kpl	4
Dostwa i montaż - Opaski p.poż na rury PVC fi-110mm	szt	2
WEZŁ C.T.		
Wymienniki płytowy wod/glikol ,jednostronny 35kW	szt	1
Dwuścienny, chemoodporny zbiornik na glikol z płaszczem izolacyjnym o poj. 200L	szt	1
Zawory bezpieczeństwa w układzie glikolowym - Dn·20 mm	szt	1
Zawór kulowy prosty c.t mosiężny, Fi·25·mm	szt	4
Zawór kulowy ze spustem , mosiężny, Fi·20·mm	szt	2
Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 25	szt	1
Pompa c.t. H-34,1 kPa – 0,939 m3/h	kpl	1

INSTALACJA WOD-KAN

INSTALACJA WODY

Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-16mm. w zwoju	m	8
Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 16·mm	m	8
Zawór kulowy do w.z. mosiężny, Fi·15·mm	szt	1
Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 10l wraz zaworem bezpieczeństwa	szt	1

INSTALACJA KANALIZACJI

Przewód kanalizacyjny PP dn50	m	20
Wpięcie do istn. pionu kanalizacyjnego	szt	1