

Bogumił Konopka **Śląska Agencja Energetyczna**

41-500 Chorzów, ul. Ryszki 57/21

☎ (0 32) 245 99 04, ☎ 601 48 04 96

Konto: PKO BP O/Chorzów nr 86 1020 2368 0000 2102 0025 8244

NIP 627-100-59-81

E-mail: saekon@wp.pl



PROJEKT TECHNICZNY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.W.U.

BRANŻA:

INSTALACYJNA

INWESTOR:

Zespół Opieki Zdrowotnej w Kłobucku
42-100 Kłobuck ul. 11 Listopada 5c

ADRES INWESTYCJI:

Przychodnia Rejonowa w Krzepicach
Krzepice ul. Częstochowska 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Konopka Bogumił. Śląska Agencja Energetyczna
41-516 Chorzów , ks. Ryszki 57

PROJEKTANT:

IMIE/NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	/NR. UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS / PIECZĄTKA
Mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka	instalacje sanitarne	80/84	07.2021	

Chorzów, lipiec 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 – *Prawo budowlane*
(tekst jednolity, Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt wewnętrznej instalacji c.w.u. w budynku Przychodni Zdrowia przy ul. Częstochowskiej 1 w Krzepicach jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
(podpis i pieczęć)

Opis techniczny

1. Instalacja c.w.u. i cyrkulacja
 - 1.1. Przedmiot i zakres opracowania
 - 1.2. Opis projektowanego rozwiązania
 - 1.3. Opory hydrauliczne i sposób regulacji instalacji
 - 1.4. Prowadzenie tras, montaż i mocowanie przewodów instalacyjnych, płukanie
 - 1.5. Próby szczelności
 - 1.6. Zestawienie podstawowych materiałów

Załączniki

1. Uprawnienia budowlane projektanta
2. Zaświadczenie o przynależeniu do ŚOIIB projektanta

Część Graficzna

- Rys 01. Instalacja c.w.u.- rzut piwnicy
Rys 02. Instalacja c.w.u.- rzut parteru
Rys 03. Instalacja c.w.u.- rzut I piętra
Rys 04. Instalacja c.w.u. i cyrkulacja- rozwinięcie

1. INSTALACJA C.W.U. I CYRKULACJA

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji dla budynku Przychodni Zdrowia przy ul. Częstochowskiej 1 w Krzepicach

Podstawę opracowania stanowiły:

- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z Inwestorem

1.2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Niniejsze opracowanie zawiera projekt techniczny wewnętrznej instalacji c.w.u. i cyrkulacji.

Dostawa ciepłej wody będzie realizowana z kotłowni gazowej zlokalizowanej w piwnicy budynku Przychodni Zdrowia

Całość wewnętrznej instalacji c.w.u. i cyrkulacji objętych opracowaniem zaprojektowano z rur polipropylenowych dla wody ciepłej z wkładką stabilizacyjną PN20.

Pod pionami ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji zastosować zawory kulowe odcinające dn25 , dn20 i dn15.

1.3. OPORY HYDRAULICZNE I SPOSÓB REGULACJI INSTALACJI

Obliczenia oporów hydraulicznych instalacji ciepłej wody użytkowej znajdują się w archiwum biura.

Do obliczeń przyjęto normatywne wypływy wody z punktów czerpalnych wg PN 92/B-01706 oraz przepływy obliczeniowe i straty ciśnienia w rurach z polipropylenu zawarte w Poradniku technicznym dla rur PP.

1.4. PROWADZENIE TRAS, MONTAŻ I MOCOWANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH, PŁUKANIE

Poziom instalacji c.w.u i cyrkulacji należy prowadzić pod sufitem na kondygnacji piwnicznej i parteru zgodnie z rysunkiem

Piony instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wykonane z polipropylenu należy prowadzić w ścianach lub na ścianie i obudować płytą G-K

Przewody instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji należy mocować do ścian zgodnie z wytycznymi producenta i normami.

Po wykonaniu instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji należy przeprowadzić płukanie instalacji czystą wodą.

Po przeprowadzeniu próby szczelności, należy zaizolować rury PP otuliną poliuretanową:

- ciepła woda i cyrkulacja - gr. 13 mm

1.5. PRÓBY SZCZELNOŚCI, ROZRUCH URZĄDZEŃ

Po wykonaniu instalacji c.w.u. i cyrkulacji (przed wykonaniem izolacji itp.), należy wykonać próbę ciśnieniową.

Próbie ciśnieniową należy wykonać na ciśnienie 1,5 ciśnienie dopuszczalnego tj. 9 bar.

Próba winna trwać 30 minut.

Przez kolejne 30 minut po zakończeniu próby wstępnej ciśnienie nie powinno spaść więcej niż o 0,6 bara i nie powinny pojawić się żadne przecieki.

Próba szczelności na gorąco (w warunkach pracy):

Dla instalacji ciepłej wody wykonać ponowną próbę w normalnych warunkach pracy czyli wodą o właściwej temperaturze, tak zwaną próbę na gorąco. Sprawdzić zachowanie się mocowań stałych i kompensatorów.

1.6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Element	Ilość	Jednostki
1	Rura PP Ø 20 Pn20	180	mb
2	Rura PP Ø 25 Pn20	20	mb
3	Rura PP Ø 32 Pn20	36	mb
7	Zawór kulowy Ø15	12	szt.
8	Zawór kulowy Ø20	2	szt.
9	Zawór kulowy Ø25	2	szt.