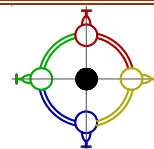


PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE**KRZYSZTOF SIKORSKI**

87-880 Brześć Kujawski, Wieniec Zalesie 12/1, tel. 604 469 436

Pracownia Projektowa Włocławek, Ul. Łęgska 5

**NAZWA INWESTYCJI**

Dokumentacja projektowo- kosztorysowa i specyfikacja techniczna
na zadanie „Remont instalacji centralnego ogrzewania w budynku –
Bulwary im. Marszałka J. Piłsudskiego 5b we Włocławku”

BRANŻA**Sanitarna****ADRES INWESTYCJI**

87-800 Włocławek Bulwary im. Marszałka J. Piłsudskiego 5b we Włocławku

SKŁADNIK OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA SANITARNA – REMONT INSTALACJI CO

		Data	Podpis
Projektował	upr. bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	07.06.2019	
mgr inż. K. Sikorski	Nr ewid. KUP/0073/PWOS/07		

INWESTOR

**KUJAWSKO - POMORSKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO I
REGIONALNEGO WE WŁOCŁAWKU**
ul. BULWARY IM.MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 5B
87-800 WŁOCŁAWEK

Spis treści

- 1.0. Wstęp**
- 2.0. Opis ogólny**
- 3.0. Instalacja centralnego ogrzewania**
- 4.0. Uwagi końcowe**

Rysunki

- Rys.1 Instalacja co - rzut piwnic**
- Rys.2 Instalacja co – rzut parteru**
- Rys.3 Instalacja co – rzut I piętra**
- Rys.4 Instalacja co – rzut II piętra**
- Rys.5 Instalacja co – rzut poddasza**
- Rys.6 Instalacja co – rozwinięcie pionów**

Opis techniczny Do

Dokumentacja projektowo- kosztorysowa i specyfikacja techniczna
na zadanie „Remont instalacji centralnego ogrzewania w budynku –
Bulwary im. Marszałka J. Piłsudskiego 5b we Włocławku”

Rozdział 1 - wstęp

1.0. Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie Inwestora

1.1. Normy i przepisy obowiązujące

Rozdział 2 – opis ogólny

Istniejący przy ulicy Bulwary im. Marszałka J. Piłsudskiego 5b, we Włocławku budynek użyteczności publicznej jest obiektem pięciokondygnacyjnym, podpiwniczonym, wybudowanym w technologii tradycyjnej. Z uwagi na znaczne techniczne zużycie istniejącej instalacji grzewczej, projektuje się wykonanie nowej instalacji co. Jako źródło ciepła w tym budynku służy węzeł cieplny stanowiący własność MPEC Włocławek. Wymiana instalacji obejmuje tę część instalacji grzewczej, która ogrzewa pomieszczenia **KUJAWSKO-POMORSKIEGO BIURA PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO oraz częściowo Biura Pracy. Oddzielny obieg zasilający lokale mieszkalne pozostaje bez zmiany, poza wymianą podejść pod piony co ogrzewające te lokale.**

Rozdział 3 – Instalacja centralnego ogrzewania

Do obliczeń strat ciepła uwzględniono projektowany stan izolacyjności budynku.

Obliczenia dokonano w oparciu o program OZC i program do obliczeń hydraulicznych.

Zgodnie z audytem przyjęto parametry grzewcze instalacji co:

Temperatury czynnika grzewczego zasilanie/powrót 70/50°C

Temperatury

Pomieszczenia użytkowe 20°C

WC 20°C

Temperatura zewnętrzna - 20°C

3.1. Stan istniejący

Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania jest instalacją grzewczą z rozdziałem dolnym, gdzie rozprowadzenie przewodów co odbywa się w piwnicy, pod stropem. Stamtąd wyprowadzane są piony co zasilające poszczególne grzejniki. Jako elementy grzejne zamontowano grzejniki żeliwne, członowe. Instalacja co wykonana jest z rur stalowych łączonych przez spawanie. Stara instalacja co prowadzona powyżej posadzki parteru zostanie zdemonstrowana i po pocięciu sprzedana na złom.

3.2. Stan projektowany

Nowa instalacja co prowadzona będzie z rozdziałem dolnym, pod stropem piwnic. Instalację tę projektuje się z rur stalowych ocynkowanych, łączonych na kształtki zaciskowe. Zaprojektowano zastosowanie grzejników płytowych, stalowych np. Purmo lub równoważne, Grzejniki z podejściem z boku. Nastawy zaworów termostatycznych podano po literze N przy każdym z grzejników. Grzejniki wyposażać w zawory termostatyczne np. Danfos lub równoważne, o średnicy nominalnej dn 15. Grzejniki wyposażać także w zawory przyłączeniowe pozwalające na demontaż grzejników bez konieczności wyłączania ogrzewania. Grzejniki płytowe przekazują ciepło do pomieszczenia głównie na drodze promieniowania. Dzięki ograniczeniu konwekcji grzejniki te nie gromadzą i nie przenoszą kurzu, zawierającego szkodliwe dla człowieka pyłki i mikroorganizmy. Grzejniki tego typu charakteryzują się niską pojemnością wodną i optymalnie małą bezwładnością cieplną. Piony co wyposażać w zawory odcinające i zawory regulacyjne podpionowe z nastawą ręczną.

Przy montażu grzejników należy kierować się następującymi zasadami:

- grzejniki o długości do 1600mm należy mocować na ścianach na min. 2szt. wieszaków naściennych,
- grzejniki o długości powyżej 1600mm należy montować na ścianach na min. 3 szt. wieszaków naściennych.

3.3. Próby i płukanie instalacji c.o.

Całą instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie 0,6MPa (lecz nie wyższe niż 0,8MPa – ograniczenie spowodowane wytrzymałością grzejników) oraz na gorąco na ciśnienie robocze.

Instalację należy płukać kilkakrotnie aż do stwierdzenia, że woda wypływająca z instalacji nie zawiera zanieczyszczeń mechanicznych. Próby i płukanie instalacji c.o. należy potwierdzić wpisem inspektora nadzoru do dziennika budowy.

4.0. Uwagi końcowe

4.1. Montaż przewodów należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi

Wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami i przepisami.

4.2. Autorzy P.B. zastrzegają, że wszelkie ewentualne zmiany w projekcie wprowadzone w trakcie realizacji winny być z nimi uzgadniane.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Włocławek dnia 07.06.2019

Ja niżej podpisany projektant Krzysztof Sikorski autor projekt budowlanego

Dokumentacja projektowo- kosztorysowa i specyfikacja techniczna
na zadanie „Remont instalacji centralnego ogrzewania w budynku –
Bulwary im. Marszałka J. Piłsudskiego 5b we Włocławku”

Oświadczam, że został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

07.06.2019 Krzysztof Sikorski

.....

Podstawa prawna: art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane/tekst
jednolity Dz.U. z 2003 r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami