

Paweł Żytyniec

Usługi projektowe i wykonawcze w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

19 - 300 Ełk, ul. Tadeusza Kościuszki 24 lok. 1

NIP: 848 - 153 - 73 - 89

E - mail: p.zytyniec@onet.pl

REGON: 281518779

tel. kom.: 503 - 85 - 28 - 26

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT OPRACOWANIA: **Przebudowa instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym w Białej Piskiej przy ul. Mickiewicza 7**

OBIEKT: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

ADRES: **Biała Piskia, ul. Mickiewicza 7**

INWESTOR: **Wspólnota Mieszkaniowa w Białej Piskiej
ul. Pl. A. Mickiewicza 7
12 - 230 Biała Piskia**

BRANŻA: **Sanitarna**

PROJEKTANT:

inż. Paweł Żytyniec

nr upr.: **WAM/0073/POOS/09**

PODPISY:

Ełk - Styczeń 2018 r.

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

1. Oświadczenie
2. Opis techniczny do projektu budowlanego przebudowy instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym w Białej Piskiej przy ul. Mickiewicza 7.

II. Część rysunkowa

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| 1. RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O. | skala 1: 100 |
| 2. RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O. | skala 1: 100 |
| 3. RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA C.O. | skala 1: 100 |
| 4. RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA C.O. | skala 1: 100 |
| 5. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. | skala 1: 100 |

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany „Przebudowa instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym w Białej Piskiej przy ul. Mickiewicza 7” został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami, oraz został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, nie stanowi zagrożenia dla przyszłych użytkowników.

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym w Białej Piskiej przy ul. Mickiewicza 7.

Podstawa opracowania

- Projekt techniczny - inwentaryzacja
- Obowiązujące normy i normatywy
- Uzgodnienia z inwestorem

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wewnętrznej c.o. w budynku mieszkalnym w Białej Piskiej przy ul. Mickiewicza 7.

2. Opis instalacji c.o.

Dane wyjściowe:

- V strefa klimatyczna $t_e = - 24^\circ \text{C}$
- Parametry instalacji 75/55 °C
- Czynnik grzewczy – woda
- System ogrzewania – dwururowy
- Zapotrzebowanie na ciepło na cele c.o. – **40 900 W**

Instalacja c.o.:

Projektowaną instalację c.o. włączyć do przyłącza za głównym licznikiem ciepła instalowanym przez ZEC Biała Piska. Projektuje się instalacje c.o. z rur Steel łączonych za pomocą zaprasowywania na rurze złączek w/g średnic jak na rysunkach roboczych. Przewody prowadzone przez pomieszczenia nie ogrzewane należy prowadzić w otulinach FRZ gr. 2 cm lub równoważne. W miejscach przejść przez przegrody budowlane należy instalację prowadzić w tulejach ochronnych. W najwyższym miejscu na pionie i instalacji zamontować odpowietrzniki automatyczne. Jako pomiar zużycia ciepła lokali mieszkalnych projektuje się ciepłomierz kompaktowy Multical 401 0,6 m³/h. Ciepłomierz zamontować na przewodzie powrotnym z instalacji. Wyposażenie ciepłomierza – zawór odcinający ϕ 15 mm, mechaniczny jednostrumieniowy przetwornik przepływu, filtr siatkowy ϕ 15 mm, zawór odcinający ϕ 15 mm, para czujników temperatury Pt100 i przelicznik elektroniczny. Montaż zestawu ciepłomierza zgodnie z częścią graficzną projektu. Na pionie projektuje się zawór Leno MSV-S_GW Dn 32 mm z odwodnieniem.

Pompa obiegowa c.o.:

- wydajność pompy – **2,30 m³/h**,
 - wysokość podnoszenia pompy – **H = 35,3 kPa**,
- Dobrano pompę obiegową typ **MAGNA 25-60**

Grzejniki oraz armatura odcinająca i regulacyjna:

Dobrano grzejniki - ogniwa aluminiowe boczno zasilane. Przy grzejnikach projektuje się zawory termostatyczne podwójnej regulacji RA - N ϕ 15 mm proste. Na przewodzie powrotnym projektuje się zawór odcinający RLV ϕ 15 mm prosty.

Próba szczelności:

Próbę szczelności należy przeprowadzić po wykonaniu całej instalacji na ciśnienie 1,5 raza wyższe od roboczego, które wynosi 3,0 bara.

Całość robót należy wykonać zgodnie z ustaleniami zawartymi w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. 2 Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.”

Opracował: