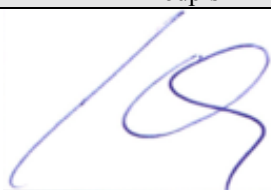


II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Przyłącze wodociągowe do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Olimpijskiej 1A w Wałbrzychu

NUMERY EWIDENCYJNE: NR DZIAŁKI 315/1, 316
DZIAŁEK: OBRĘB: 21 Nowe Miasto AM 6
Kategoria budynku: XIII

NAZWA i ADRES INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Olimpijskiej 1A
58-301 Wałbrzych

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant -branża sanitarna-	inż. Edward D. Krawczyk specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid: 75/DOŚ/05 nr izby zawodowej DOŚ/IS/0498/05	31.08.2022	

Spis zawartości projektu budowlanego

1. Opis.
2. Rysunki.

Egz. 2

Wałbrzych, 31 sierpień 2022 r.

1. Opis techniczny	3
1.1. Podstawa opracowania.	3
1.2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
1.3. Instalacja wewnętrzna.	3
1.4.. Dobór wodomierza.	3
1.5. Próby szczelności wodociągu.	4
1.6.. Warunki techniczne montażu.	4
2. Spis rysunków:	

Rzut piwnic – instalacja wodociągowa	Skala1:50	rys 1	str. 5
--------------------------------------	-----------	-------	--------

1. Opis.

1.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. jednolity tekst Dz.U. Nr 156 z 2006 poz. 1118
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst w Dz.U. nr 75 z dnia 12.04.2002r poz. 690) z późniejszymi zmianami,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu projektowanej inwestycji w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie wraz z inwentaryzacją dla potrzeb projektowania,
- uzgodnienia branżowe i z inwestorem,
- obowiązujące normy, przepis, katalogi branżowe i literatura techniczna.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Olimpijskiej 1A w Wałbrzychu

1.3. Instalacja wewnętrzna.

Istniejąca instalacje wodociągową od wodomierza w budynku nr1 z do miejsca pokazanego na rysunku nr 1 zdemontować. Wodomierz montować na konsoli na wysokości 0,50m od poziomu posadzki.

Instalację wodociągową wykonać z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie np. w systemie BOrplus f. Wavin lub równoważną.

Przewody wody zimnej prowadzone po ścianach zaizolować termicznie poprzez zastosowanie otuliny Thermaflex typu FRZ o grubości 20mm.

1.4.. Dobór wodomierza.

W budynku znajduje się 15 mieszkań.

Doboru wodomierza dokonana na podstawie metody statystycznej dr. inż. Piotra Tuzy dla budynków wielolokalowych (wielorodzinnych), mających więcej niż 15 lokali.

W budynku znajduje się 15 mieszkań w tym jeden pustostan do obliczeń założono wyposażenie mieszkań w podstawowe urządzenia sanitarne tj. umywalkę, zlewozmywak pralkę płuczkę natrysk lub wannę i zmywarkę

Wyznaczenie Q_{max} dla budynku ze wzoru:

$$Q_{max} = 2,32 + 0,038 \times LLp = 2,32 + 0,038 \times 15 = 2,89 \text{ m}^3/\text{h}$$

gdzie:

Q_{max} – natężenie przepływu wody w budynku (maksymalny strumień objętości dla budynku)

LLp – przeliczeniowa liczba lokali w budynku

Porównanie Q_{max} z przepływem nominalnym wodomierza Q_n dla doboru wodomierza zgodnie z zależnością:

$$Q_n \geq Q_{max} \quad 3,5 \geq 3,09$$

gdzie:

Q_n – nominalny strumień objętości wodomierza [m³/h] wg normy PN-ISO 4064 i Q3 – wg normy PN-EN 14154

Dobrano wodomierz typu WS 3,5 f. METRON DN 25 o $q_n = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Sprawdzenie doboru wodomierza

$$d_n < d_p; \quad 25 \text{ mm} < \text{DN } 50 \text{ mm}$$

1.5. Próby szczelności wodociągu.

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń wodociągu należy przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie półtora razy większe od ciśnienia maksymalnego $1,5 \times 6,0 \text{ bar} = 9,0 \text{ bar}$ zgodnie z obowiązującą normą PN-81/B-10725 Wodociągi Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

1.6.. Warunki techniczne montażu.

Całość robót wykonać i odbiory przeprowadzić zgodnie z niniejszym projektem, a w szczególności wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych oraz przepisami branżowymi i bhp. Odstępstwo od projektu w czasie montażu uzgodnić z projektantem.

.....
Projektant
inż. Edward Krawczyk