

<p style="text-align: center;"><i>WOD - MAX</i> SŁAWOMIR LEBICA UL. DWORCOWA 49, 62-400 SŁUPCA TEL. +48 505 175 730, E-MAIL: slawomir.lebica@wod-max.pl</p>		
Temat :	PROJEKT TECHNICZNY DOBORU RUROCIĄGÓW WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ CYRKULACJI	
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
Adres budowy:	UL. KILIŃSKIEGO 1, 3 PUŁASKIEGO 2 62-400 SŁUPCA	
Inwestor :	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SŁUPCY OSIEDLE NIEPODLEGŁOŚCI 19, 62-400 SŁUPCA	
Autorzy projektu:	Imię i Nazwisko:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Sławomir Lebica Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Data:	Słupca, luty 2024r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I: ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

1. Uprawnienia	3
2. Oświadczenie	4

II: OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

1. Przedmiot opracowania	5
2. Zakres opracowania	5
3. Podstawa opracowania	5
4. Cel opracowania	5
5. Dane wyjściowe Kilińskiego 1, 3	6
6. Zestawienie obliczeń	6
7. Dane wyjściowe Pułaskiego 2	15
8. Zestawienie obliczeń	15
9. Uwagi końcowe	25
10. Zestawienie materiałów	26

III: CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut budynków	– Rys. 01-02	27
------------------	--------------	----

mgr inż. Sławomir Lebica
zam. ul. Dworcowa 49
62-400 Słupca

Słupca, luty 2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz.U. z 2017r. poz.1332) - oświadczam, że projekt techniczny na budowę obejmującą:

PROJEKT TECHNICZNY DOBORU RUROCIĄGÓW WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ CYRKULACJI

INWESTOR:

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SŁUPCY OSIEDLE NIEPODLEGŁOŚCI 19, 62-400 SŁUPCA

został sporządzony zgodnie z przepisami, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Sławomir Lebica
Upewnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09
w specjalności instalacyjnej do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

II: OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny doboru rurociągów wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanych w m. Słupca, gm. Słupca, woj. wielkopolskie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA:

Projekt zakresem swym obejmuje dobór rurociągów.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Podstawę opracowania stanowią:

- 3.1. umowa o wykonanie pracy projektowej,
- 3.2. archiwalny projekt instalacji,
- 3.3. obowiązujące normy i warunki techniczne i przepisy,
- 3.4. literatura techniczna.

4. CEL OPRACOWANIA:

Celem opracowania są:

- uzyskanie właściwej pracy instalacji wodociągowej,
- zmniejszenie strat ciepła na rurociągu ciepłej wody użytkowej oraz zapobiegnięcie stratom wody zimnej spowodowanej wyciekami.

**5. DANE WYJŚCIOWE BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
KILIŃSKIEGO 1, KILIŃSKIEGO 3:**

Dane wyjściowe:

Ilość mieszkań 100

Zestawienie armatury:

Spluczki muszli ustępowych 100 szt. x 0,13 = 13 l/s

Umywalki 100 szt. x 0,07 = 7 l/s

Zlewy 100 szt. x 0,07 = 7 l/s

Prysznic i wanna, pralka 100 szt. x 0,15 = 30 l/s

Przyjęto wskaźnik nierównomierności $N=1,25$

Przepływ obliczeniowy wyniesie:

$$q=1,7 (\sum q_n)^{0,21} - 0,7 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

$$q=1,7 (71)^{0,21} - 0,7 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

$$q=3,46 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

Proponuje się główny wodomierz JS DN40 Powogaz.

6. ZESTAWIENIE OBLICZEŃ:

7. DANE WYJŚCIOWE BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY PUŁASKIEGO 2:

Dane wyjściowe:

Ilość mieszkań dla dwóch segmentów 50

Zestawienie armatury:

Spłuczki muszli ustępowych 50 szt. x 0,13 = 6,50 l/s

Umywalki 50 szt. x 0,07 = 3,50 l/s

Zlewy 50 szt. x 0,07 = 3,50 l/s

Prysznic i wanna, pralka 50 szt. x 0,15 = 7,50 l/s

Przyjęto wskaźnik nierównomierności $N=1,25$

Przepływ obliczeniowy wyniesie:

$$q=1,7 (\sum q_n)^{0,21} - 0,7 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

$$q=1,7 (35,5)^{0,21} - 0,7 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

$$q=2,89 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

Proponuje się główny wodomierz JS DN40 Powogaz.

8. ZESTAWIENIE OBLICZEŃ:

9. UWAGI KOŃCOWE:

Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem, aktualną sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.

UWAGA!

Wszelkie zmiany w stosunku do projektu oraz zastosowanych rozwiązań i urządzeń tylko za zgodą projektanta.

mgr inż. Sławomir Lebica

Uprawnienia budowlane WKP/0154/PWOS/09
w specjalności instalacyjnej do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń