



LEGENDA:

1	projektowany elektryczny wiszący pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności magazynowej wynoszącej 200 l; zasilanie podgrzewacza prądem 1 x 230 VAC, 50 Hz
2	projektowany elektryczny wiszący przepływowy podgrzewacz c.w.u. o wymaganej mocy grzewczej wynoszącej 24 kW; zasilanie podgrzewacza prądem 3 x 400 VAC, 50 Hz
	rurociągi zimnej wody użytkowej z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE tączonych przez zaprasowywanie
	rurociągi ciepłej wody użytkowej z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE tączonych przez zaprasowywanie
Ø25x2.5	średnica zewnętrzna x grubość ścianki rurociągu
q=0.15 dm³/s	przepływ obliczeniowy wody przez działkę

UWAGI:

- Wykonanie instalacji niezgodnie z niniejszym projektem spowoduje przeniesienie odpowiedzialności za projekt z projektanta instalacji na wykonawcę.
- Wszystkie urządzenia należy montować przestrzegając obowiązujących norm, wytycznych producentów oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Część graficzna i opisowa projektu stanowią spójną całość i należy je rozpatrywać łącznie.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
- Inwestor może zmienić materiał, z którego będzie wykonana instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej, jednak w tym celu należy skontaktować się z projektantem.
- Obliczenia hydrauliczne przeprowadzono na urządzeniach oraz rurociągach zaproponowanych przez projektanta.
- Zewnętrzna instalacja zimnej wody użytkowej wg stanu istniejącego.
- Należy zweryfikować czy istniejący wodomierz posiada odpowiednie parametry zapewniające poprawny pomiar przepływu w nowoprojektowanej instalacji.
- Przejścia rurociągów przez przegrody konstrukcyjne należy wykonywać w rurach osłonowych; przestrzeń pomiędzy rurą osłonową i rurociągiem należy wypełnić materiałem trwale plastycznym.
- Rurociągi należy rozprowadzić systemem trójnikowym w posadzce w bruzdach wykonanych w warstwie termoizolacji.
- Rurociągi zimnej wody użytkowej należy zaizolować przeciwko kondensacji otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6 mm, np. Armacell Tubolit DG Plus.
- Rurociągi ciepłej wody użytkowej należy zaizolować cieplnie otulinami z pianki polietylenowej o grubości zgodnej z obowiązującymi WT.
- Przed każdym punktem czerpalnym wody należy zamontować kulowe zawory odcinające.
- Po montażu całej instalacji należy wykonać próbę szczelności oraz sporządzić z niej protokół.

Występujące w dokumentacji projektowej nazwy i typy produktów nie są wiążące dla wykonawców instalacji. Dopuszcza się stosowanie produktów o parametrach równych lub wyższych niż dobrane przez projektanta.

Biuro Projektowe PERSPEKTYWA inż. Michał Krysiński ul. Jastrowska 7a 77-400 Złotów NIP 7671643579 REGON 365052876 tel. 698 267 183 e-mail: perspektywa.zlotow@gmail.com	
Nazwa oraz adres inwestycji: Przebudowa budynku szatni dz. nr 517, m. Skic, gm. Złotów	
Inwestor: Gmina Złotów ul. Leśna 7, 77-400 Złotów	
Projektant: mgr inż. Joanna Czarnecka Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń - nr upr. ZAP/0227/IPWOS/13	
Opracowujący: mgr inż. Miłosz Hamerla	
Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Branża: SANITARNA	Skala: 1:50
Nazwa rysunku: Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej - rzut	Data: grudzień 2019 r.
Nr rysunku: PB-IS-W-RZ-00	