



- instalacja c.o. - zasilenie
- instalacja c.o. - powrot
- instalacja c.w.u.
- instalacja cyrkulacji c.w.u.
- symbol pionu instalacji c.w.u.
- symbol pionu instalacji c.o.
- symbol pionu instalacji glikolowej (kolektory słoneczne)
- instalacja glikolowa - obieg kolektorów słonecznych - zasilenie
- instalacja glikolowa - obieg kolektorów słonecznych - powrot

- UWAGI:**
- Wykonawca, przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
 - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
 - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montazowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
- normy Polskiego Komitetu Normalizacji (P.K.N.)
- instrukcję, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
- przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

4. Rysunki architektoniczne należy odczytywać jedynie w powiązaniu z rysunkami branżowymi. Nieścisłości pomiędzy rysunkami architektonicznymi a branżowymi powinny zostać wyjaśnione z głównym projektantem.

5. Wszystkie elementy budowlane oddzielenia pożarowego w zakresie ich parametrów R.E.i, należy odnosić do wymogów wynikających z ustaleń podziału stref pożarowych. Przebiega instalacyjne przez powyższe elementy budowlane należy zabezpieczyć p.poż. w klasie parametrow danego elementu

6. Podejścia i przepusty przez ściany i stropy projektowanej instalacji ujęto w projekcie konstrukcji.

7. Podejścia do grzejników wykonać od dołu
8. W najwyższych i najniższych punktach instalacji zamontować odpowiednio odpowietrzniki i odwodnienia

9. Rury wody, co i przewody elektryczne układać w sposób minimalizujący krzywizny.

10. Wystąpienie ewentualnych kolizji nie zwalnia wykonawcy do ich usunięcia/poprawienia na swój koszt.

11. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi.

12. Nad wszystkimi grzejnikami nie zlokalizowanymi pod oknami zlokalizować parapety.

HIGHWAY Urbaniaak Maria

ul. Wyzwolenia 4/5, 62-700 Turek

Projektant Gł.: inż. Przemysław Żurawicki	numer uprawnień: KDP/0070/PWOS/09	podpis:
Opiekun: mgr inż. Krzysztof Makowski		
Sprawdzający: mgr inż. Sławomir Lebica WKP/0154/PWOS/09		
projekt: Termomodernizacja budynku wielorodzinnego		
obiekt: Budynek wielorodzinny		
inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego „Zielon Miejska” Sp z o.o. ul. J. L. Kraszewskiego 14/16, 05-803 Pruszków	data: 04.2018	
tytuł rysunku: Rzut 2 piętra - instalacja c.o.	skala: 1:100	
część rys.: 1/1	branża: Instalacje sanit.	format arkusza: PB 420 x 297
		numer rysunku: IS.4

Projekt chroniony prawami autorskimi - 10.11.1994 Nr 4623 z późniejszymi zmianami. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, rozpowszechnianie, wykorzystanie, wprowadzanie zmian bez zgody posiadacza praw autorskich zabronione. Prawa autorskie dla: HIGHWAY Urbaniaak Maria