



T1, T2, T3, T4 – czujniki temperatury

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY ZESTAWU SOLARNEGO zestaw D

20	Płyn do kolektorów glikol do min. temp. -25°C : 20 litrów	1	
19	Zawór mieszający DN15, termostatyczny ręczny, zakres 35–60°C	1	
18	Zawór zwrotny DN15 dla wody ciepłej	1	
17	Zawór odcinający DN15 dla wody ciepłej	4	
16	Zawór odcinający DN15 ze złączką do węża	1	
15	Manometr 0–10 bar	1	
14	Zawór bezpieczeństwa DN15 dla wody zimnej	1	
13	Zawór zwrotny DN15 dla wody zimnej	1	
12	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN15	1	
11	Filtr siatkowy DN15	1	
10	Wodomierz skrzydełkowy JS15 o wyd. 1,5 m ³ /h	1	
9	Zawór odcinający DN15 dla wody zimnej	2	
8	Zawór redukcyjny ciśnienia DN15	1	
7	Naczynie przeponowe dla wody zimnej min. 10 bar. Pojemność naczynia min. V = 11 l	1	
6	Naczynie przeponowe solarne min 6 bar z uchwytem, złączką 3/4", węzem do podłączenia naczynia. Pojemność naczynia min. V = 18 l	1	
5	Zbiornik solarny – podgrzewacz c.w.u. dwuwęzłownicowy o poj. min. V = 300 l z grzałką elektryczną o mocy min. 3 kW, z termostatem oraz z co najmniej jedną anoda magnezowa lub tytanowa	1	
4	Grupa pompowa – solarna z pompą obiegową z płynną regulacją obrotów, elektronicznym pomiarem przepływu 0–18 l/min, 4–ma czujnikami, separatorem powietrza, termometrem, manometrem, zaworem bezpieczeństwa 6 bar, zaworem zwrotnym i 2–ma odcinającymi + zabezpieczenie antyprzepięciowe	1	
3	Sterownik solarny elektroniczny z 4–ma czujnikami temperatury w tym z czujnikiem nasłonecznienia	1	
2/1	Zestaw do montażu 3–ch kolektorów płaskich z uchwytem wykonanymi z materiałów niekorodujących (aluminium, stal nierdzewna lub ocynkowana) dla dachu skośnego, płaskiego lub do zamocowania na ścianie budynku, wraz z zestawem przyłączeniowym składającym się z instalacji izolowanych rurociągów solarnych średnicy min. DN15 mm o dł. L = max 2x25 m (rura elastyczna ze stali nierdzewnej lub miedziana)	1	
1	Kolektor słoneczny płaski o łącznej pow. absorbera min. 5,40 m ² zgodny z certyfikatem np. Solar Keymark	3	
L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH

insan

PRACOWNIA : TORUŃ, ul. Mazowiecka 52-68
tel. kom. 603 675 836

MIROŚLAW HEJBUDZKI

ZADANIE:	Montaż instalacji solarnych na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej w pięćdziesięciu budynkach mieszkalnych realizowanych w ramach projektu pod nazwą: „Montaż instalacji solarnych w budynkach mieszkalnych oraz budowa hybrydowego oświetlenia na terenie Gminy Chełmża”.			Branża: ciepłownicza	
				Nr zlecenia: 10/05/2015	
				Data: lipiec 2015 r.	
INWESTOR:	URZĄD GMINY w CHEŁMŻY 87-140 Chełmża, ul. Wodna 2				
PROJEKTANT:	MIROŚLAW HEJBUDZKI upr. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej Nr GP.I.7342/98/10/91 Członek K.-P.O.I.I.B. Nr ewid. KUP/IS/0712/01		Podpis		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Nr rysunku	C-3/6	