

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	ANKRYS – Projektowanie i Nadzór w Budownictwie Krzysztof Olgierd Gojzewski Ul. Ułańska 16/17 m1, 71-750 Szczecin
-----------------------------	--

INWESTOR:	Starostwo Powiatowe w Gryfinie ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino
-----------	---

STADIUM:	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH
LOKALIZACJA:	ul. Rynkowa 27, 74-503 Moryń, działka nr 133, obręb 3 Moryń,
OBIEKT:	BUDOWA INSTALACJI KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA POTRZEB DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W MORYNIU

BRANŻA:	SANITARNA
---------	------------------

PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJŻEWSKI UPR. BUD. NR 62/Sz/2001	
OPRACOWAŁ:		
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. MONIKA GRIEGER UPR. BUD. NR 70/Sz/2002	

SZCZECIN, LISTOPAD 2013

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 20, poz. 2016 z 2003 r. z późn. zm.) My wyżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lp	Produkt przywołany w dokumentacji	Parametry produktu równoważnego
1	Kolektor płaski, poziomy, WTS-F2 wyk. 3	Powierzchnia brutto 2,25-2,55 m ² Powierzchnia czynna 2,00 – 2,35 m ² Pojemność cieczy 1,25-1,80 dm ³ Sprawność optyczna powyżej 80,5 % Temperatura stagnacji powyżej 195 stC Moc powyżej 1600 W Wykonanie kolektorów zgodne z następującymi normami: PN-EN-12975-1:2004 PN-EN-12975-2:2002
2	Zasobnik energii WES 1200/Cas-R	Temperatura pracy 95 stC Ciśnienie robocze 3,0 bar
3	Moduł rozdzielający WHI sol/heat wielkość 40#1	Temperatura pracy 120 stC Ciśnienie robocze 6,0 bar Przepływomierz 2-50 dm ³ /min Pompa obiegu solarnego 2,1 m ³ /h, 6,5 m.sł.w. Pompa obiegu wodnego 2,5 m ³ /h, 3,0 m.sł.w.
4	Moduł cyrkulacyjny WHI circuload	Temperatura pracy 95 stC Ciśnienie robocze 6,0 bar Przepływomierz 2-50 dm ³ /min Pompa cyrkulacyjna 1,2 m ³ /h, 4,0 m.sł.w.
5	Naczynie zbiorcze WevSol 105	Pojemność 105 dm ³ , Temperatura pracy 120 stC Ciśnienie robocze 10,0 bar
6	Naczynie zbiorcze WegSol 300	Pojemność 300 dm ³ , Temperatura pracy 120 stC Ciśnienie robocze 10,0 bar
7	Moduł ciepłej wody, WHI freshaqua 90, 90 dm ³ /min	Temperatura pracy 2-95 stC Ciśnienie robocze 3,0/10,0 bar Przepływomierz 1-80 dm ³ /min Pompa ładowania 4,0 m ³ /h, 5,8 m.sł.w. Pompa obiegu wodnego 4,0 m ³ /h, 4,0 m.sł.w.
8	Naczynie zbiorcze Reflex, typ DD500	Pojemność 500 dm ³ , Temperatura pracy 70 stC Ciśnienie robocze 10,0 bar
9	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, Dn20, 6 bar, d0=14 mm	Zawór bezpieczeństwa do wody użytkowej, ciśnienie otwarcia 6,0 bar, średnica kanału dolotowego 14 mm, współczynnik wypływu dla par i gazów 0,55
10	Rury Casaflex	Rurociągi preizolowane z alarmem, Tmaks=150 stC, PN10
11	Zamocowania kolektorów, elementy łączące, czujnik	Komplet wg wybranej technologii
12	Elementy łączące	

Opracował:
Krzysztof Gojzewski