



Poz.	Nazwa elementu	Ilość szt.
1	Wymagane parametry pompy ciepła: Maks. temperatura zasilania: 60 °C Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania): -22 / 35 °C Moc grzewcza / COP (1 sprężarka) przy A-7/W35: 5,6 kW / 3,2 Moc grzewcza / COP (1 sprężarka) przy A2/W35: 7,2 kW / 4,2 Moc grzewcza / COP (1 sprężarka) przy A2/W45: 7,9 kW / 3,11 Moc grzewcza / COP (2 sprężarki) przy A-7/W35: 10,6 kW / 3,2 Moc grzewcza / COP (2 sprężarki) przy A2/W35: 12 kW / 3,7 Moc grzewcza / COP (2 sprężarki) przy A2/W45: 14,5 kW / 3,02 Poziom mocy akustycznej urządzenia: 54 dB (A) Poziom ciśnienia akustycznego urządzenia w odległości 10 m: 26 dB (A) Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego: R410A / 8,2 kg Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz): 2,4 m³/h / 260000 Pa Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz): 1,7 m³/h / 140000 Pa Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik): 5500 m³/h Wymiary pompy ciepła (szer. x wys. x gł.): 910x1650x750 mm Napięcie zasilania: 3/N/PE~400V, 50Hz Napięcie zasilania sterownika/zabezpieczenie: 1/N/PE~230V, 50Hz Masa pompy ciepła: 335kg Moc grzewcza i współczynnik wydajności podane według EN 14511	1
2	Wieża hydrauliczna współpracująca z powietrzną pompą ciepła. Urządzenie składa się z: <ul style="list-style-type: none"><li>Zintegrowanego zbiornika buforowego o pojemności 100l, który skraca ładowanie pompy ciepła, zwiększając efektywność instalacji,</li><li>Zaworu przelewowego zapewniającego wymagane natężenie przepływu wody grzewczej,</li><li>Zintegrowanego zasobnika c.w.u. o pojemności 300l z wężownicą o powierzchni 3,2m² i wbudowaną grzałką kołnierzową (1,5kW) od dezynfekcji termicznej,</li><li>Regulowanej grzałki rurowej (2/4/6kW) do wspomagania ogrzewania,</li><li>Elektronicznie regulowanej pompy obiegowej (klasa efektywności energetycznej A) z gotowym podłączeniem dla niemieszanego obiegu grzewczego (obieg odbiorczy),</li><li>Nieregulowanej dodatkowej pompy obiegowej do obiegu generatorów i pompy ładowania c.w.u.</li><li>Podwójnego rozdzielacza bezciśnieniowego,</li><li>Zaworu bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego.</li></ul> Wymiary wieży hydraulicznej (szer. x wys. x gł.): 710x1890x950 mm Masa wieży hydraulicznej: 210kg	1
3	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do centralnego ogrzewania V <sub>n</sub> =35dm³, ø354mm H=459mm z szybkozłączką ¾"x ¾"	
4	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej V <sub>n</sub> =25dm³, ø280mm H=528mm, przyłącze G 3/4"	1
5	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna Q=0,80m³/h, H=4,0 mH <sub>2</sub> O	1
6	Zawór zwrotny gwintowany DN32	1
7	Zawór regulacyjny DN25	1
8	Filtr siatkowy gwintowany DN32	1
9	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN32	2
10	Zawór zwrotny gwintowany DN25 w wykonaniu dla wody użytkowej	1
11	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN25 w wykonaniu dla wody użytkowej	2

12	Zawór zwrotny gwintowany DN15 w wykonaniu dla wody użytkowej	1
13	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN15 w wykonaniu dla wody użytkowej	2
14	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. elektroniczna w wykonaniu dla wody użytkowej Q=1,7m³/h H=5mH <sub>2</sub> O	1
15	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 2115 ¾"o ciśnieniu początku otwarcia 6 bar	1

LEGENDA

- woda zimna
- woda ciepła
- woda cyrkulacyjna
- inst. c.o. - zasilanie
- inst. c.o. - powrót

SCHEMAT TECHN. PRZYG. CZYNNIKA GRZEW. I C.W.U.  
nr Rys. OEP-PBW-IS-D07  
ETAP III

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU W M. UMIANOWICE 6M. KJŁE, REALIZOWANEGO W ETAPACH 1,2,3, NA OZIAŁKACH O NR EWID. 180, 269, 270, 281/1 OBRĘB UMIANOWICE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI ORAZ Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI OBEJMUJĄCĄ:  
- BUDOWĘ BUDYNKU USŁUGOWEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ  
- BUDOWĘ BUDYNKU USŁUGOWEGO SOCJALNO-GOSPODARCZEGO Z CZĘŚCIĄ NOCLEGOWĄ  
- BUDOWĘ BUDYNKU USŁUGOWEGO GARAŻOWO -GOSPODARCZEGO DO OBSŁUGI OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ  
- BUDOWĘ BUDYNKU USŁUGOWEGO INWENTARSKO-GOSPODARCZEGO DO OBSŁUGI OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ  
-PROJEKT PRZEBUDOWY, NADBUDOWY, ROZBUDOWY, REMONTU WODOCIĄGOWEJ, KOLEJOWEJ WIEŻY CIŚNIENI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJE PUNKTU WIDOKOWEGO ORAZ OBSERWATORIUM ORNITOLOGICZNEGO  
-BUDOWĘ ZBIORNIKA DO CEŁÓW POŻAROWYCH O POJEMNOŚCI 110M³  
-BUDOWĘ ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE O POJEMNOŚCI 12M³  
-BUDOWĘ ALTAN  
-BUDOWĘ WIAT ŚMIETNIKOWYCH, WIAT NA NARZĘDZIA  
-BUDOWĘ WOLIERÓW DLA PTAKÓW  
-ROZBIÓRKĘ WIAT Z TERENU INWESTYCJI: WIATY Z PŁYT BETONOWYCH, WIATY PEŁNIĄCEJ FUNKCJĘ SCENY, WIATY Z PODESTEM DREWNIANYM, WIATY OGNIŚKOWEJ.

AUTOR PROJEKTU

TERA GROUP  
Pracownia Architektoniczna Sp. z o.o.

25-514 Kielce, ul. Koza 2/2,  
t: 883 939 139 NIP: 959-195-03-17  
e: pracownia@teragroup.pl www.teragroup.pl

PROJEKTOWAŁ	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Renata Kapusta	KL-50/99	

OPRACOWAŁ

mgr inż. Paweł Filipiak		
mgr inż. Mateusz Białek		

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Irmína Kwaśniewska	SWK/0122/ /POOS/06	
--------------------------------	-----------------------	--

Faza projektu

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża  
SANITARNA

Tytuł rysunku  
SCHEMAT TECHN. PRZYGOTOWANIA  
CZYNNIKA GRZEWczego I C.W.U.

Numer rysunku  
OEP - PBW - IS D07

PROJEKT	ETAP/rodz.	BRANŻ	NR RYS	REW
Nr rewizji	Opis rewizji			
-	-			

Skala	Data	Rysował	Str
-	08.2018		