

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

Obiekt: Termomodernizacja budynku ujeżdżalni w Drobinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii

<i>L.p. przedmiaru robót kosztorysu inwestorskiego</i>	<i>Rodzaj i charakterystyka urządzenia, materiału</i>	<i>Ilość</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
4 d.1	Płyty z wełny mineralnej o wsp. przewodności $\lambda \leq 0,042$ W/mK grub. 15 cm.	627 m ²
5 d.1	Płyty z wełny mineralnej o wsp. przewodności $\lambda \leq 0,042$ W/mK grub. 10cm.	627 m ²
7 d.2	Płyty styropianowe o wsp. przewodności $\lambda \leq 0,040$ W/mK .	422 m ²
10 d.3	Drzwi dwuskrzydłowe stalowe ocieplone o współczynniku przenikania „U“ $\leq 0,8$ W/m ² K.	8,3 m ²
12 d.4	Okna z kształtowników aluminiowych o współczynniku przenikania „U“ $\leq 1,1$ W/m ² K.	85,3 m ²
18 d.5	Płyty styropianowe o wsp. przewodności $\lambda \leq 0,040$ W/mK.	
77 d.7	Pompa ciepła, gruntowa, dwusprężarkowa, solanka - woda o mocy min. 24 kW wraz ze sterownikiem elektronicznym, wbudowanym modułem miękkiego startu, czujnikami obciążenia, elektronicznymi pompami obiegowymi z płynną regulacją prędkości, z możliwością podłączenia zewnętrznego zbiornika c.w.u. oraz możliwością programowania czasowego i funkcją pogodową, napięcie znamionowe 400V 3N ~ Obieg czynnika dolnego źródła: - max. ciśnienie w układzie czynnika obiegu dolnego źródła: 6 bar Obieg czynnika grzewczego: - max. ciśnienie w układzie czynnika grzewczego: 6 bar	2 kpl.
78 d.7	Moduł komunikacyjny do zdalnego sterowania pompą ciepła przez telefon komórkowy oraz przez internet z aplikacją umożliwiającą: dostęp do funkcji sterownika pomp ciepła, podgląd na aktualny status pompy ciepła, dostęp do historii pracy urządzenia, zawiadamianie użytkownika i serwisanta o występującej awarii systemu	1 kpl.
79 d.7	Naczynie wzbiorcze przeponowe do wody użytkowej o pojemności całkowitej min. 25 litrów, $p_{\max}=8$ bar wraz z taśmą mocującą	2 kpl.
80 d.7	Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji grzewczych o pojemności całkowitej min. 25 litrów, $p_{\max}=5$ bar wraz z taśmą mocującą	1 kpl.

81 d.7	<p>- Naczynie zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej min. 80 litrów, $p_{max}=10$ bar - strona czynnika dolnego źródła tj.: solanki, - Zespół przyłączy do szybkiego montażu i konserwacji ciśnieniowych naczyń przeponowych, przyłącze R 1", PN 16, $t_{max}=120^{\circ}C$</p>	<p>1 szt. 1 szt.</p>
82 d.7	<p>Pompa obiegowa czynnika grzewczego, o nominalnej średnicy przyłączy ssawnych i tłocznych DN 25 mm, maks. wydajność nie mniejsza niż 4,5 m³/h, maks. wysokości podnoszenia nie mniejsza niż 6 m, , jednofazowa 230-240 V, 50 Hz,</p>	<p>1 szt.</p>
83 d.7	<p>Pompa obiegowa czynnika grzewczego, trzybiegowa, o nominalnej średnicy przyłączy ssawnych i tłocznych DN 25 mm, maks. wydajność nie mniejsza niż 3,0 m³/h, maks. wysokości podnoszenia nie mniejsza niż 4 m, , jednofazowa 230-240 V, 50 Hz,</p>	<p>1 szt.</p>
Instalacja fotowoltaiczna 40 kWp		
8 d.2	<p>Moduł fotowoltaiczny mocy 250Wpo sprawności nie mniejszej niż 15% z 3 diodami bypass</p>	<p>160 szt.</p>
9 d.2	<p>Inwerter trójfazowy 20kWp, z dwoma niezależnymi wejściami MPP o sprawności nie mniejszej niż 97%, z wbudowanym lub dokładanym wyłącznikiem modułowym DC oraz zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi DC typu II</p>	<p>2 szt.</p>