

<b>IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE</b>	
<b>Objekt:</b>	Dom za starejše občane Jezerca Bovec
<b>Investitor:</b>	Občina Bovec
<b>Ulica, naselje:</b>	Trg golobarskih žrtev 8
<b>Kraj:</b>	5230 Bovec
<b>Katastrska(e) občina(e):</b>	K.O. 2207 Bovec
<b>Parcelna(e) številka(e):</b>	954, 955, 956,957/1, 982, 983/2, 991/4
<b>Namembnost</b> (stanovanjska, poslovna ...):	Dom odraslih občanov
<b>Etažnost</b> (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	K+P+1N+2N+3N
<b>Celotna zunanja površina stavbe</b> A (m <sup>2</sup> ) (samo za klimatizirane stavbe)	<b>A = 5.140,97 m<sup>2</sup></b>
<b>Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe</b> V <sub>p</sub> (m <sup>3</sup> )	<b>V<sub>p</sub> = 9.292,20 m<sup>3</sup></b>
<b>Prezračevalni faktor</b> f <sub>0</sub> = A/V <sub>p</sub> (m <sup>-1</sup> ) (samo za klimatizirane stavbe)	<b>f<sub>0</sub> = A/V<sub>p</sub> = 0,55 m<sup>-1</sup></b>
<b>Neto uporabna površina stavbe</b> A <sub>u</sub> (m <sup>2</sup> ) (samo za klimatizirane stavbe)	<b>A<sub>u</sub> = 3.097,40 m<sup>2</sup></b>
<b>Predvideno število ljudi</b> v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe	<b>N = 70 ljudi</b>

**1.PROJKTIRANI SISTEMI IN NAPRAVE- RABA ENERGIJE****1.1.Električna energija**

Tip naprave	Prezračevana prostornina (m3)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWha)
KN 1 klimat sobe zahod	493,76	1,00	5.110,00	5.110,00
KN 2 klimat skupni prostori zahod	2.156,48	2,10	5.110,00	10.731,00
KN 3 klimat sobe vzhod	2.232,80	1,00	5.110,00	5.110,00
KN 4 klimat skupni prostori vzhod	4.043,32	4,50	5.110,00	22.995,00
KN 5 klimat pisarne	1.906,10	2,10	2.920,00	6.132,00
PN 1 prezračevalna naprava frizer	93,62	0,40	2.920,00	1.168,00
PN 2 prezračevalna naprava siva cona	412,00	0,40	5.110,00	2.044,00
LO1 odvodni ventilator kuhinja	219,67	0,90	4.380,00	3.942,00
LO2 ventilator kuhinja	219,67	0,40	4.380,00	1.752,00
LO3 odvodni ventilator arhiv	53,69	21,00	730,00	15.330,00
LO3 odvodni ventilator skladišče	77,14	21,00	730,00	15.330,00
LO3 odvodni ventilator delavnica	104,50	21,00	730,00	15.330,00
LO4 odvodni ventilator mrtvašnica	54,97	0,22	1.068,00	234,96
LO4 odvodni ventilator smeti	12,96	0,22	730,00	160,60
LO5 odvodni ventilator poln. vozičkov	45,92	21,00	2.920,00	61.320,00
LO6 lokalni rekuperator CSD	91,16	0,90	2.920,00	2.628,00
<b>Skupaj</b>	<b>12.217,76</b>	<b>98,14</b>	<b>49.978,00</b>	<b>169.317,56</b>

**1.2.Toplota**

Tip naprave	Priključna moč GRELNIKA (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba energije (kWha)
KN 1 klimat sobe zahod	2,88	5.110,00	14.716,80
KN 2 klimat skupni prostori zahod	9,27	5.110,00	47.369,70
KN 3 klimat sobe vzhod	3,50	5.110,00	17.885,00
KN 4 klimat skupni prostori vzhod	15,99	5.110,00	81.708,90
KN 5 klimat pisarne	7,59	2.920,00	22.162,80
PN 1 prezračevalna naprava frizer	1,00	2.920,00	2.920,00
PN 2 prezračevalna naprava siva cona	3,00	5.110,00	15.330,00
<b>Skupaj</b>	<b>43,23</b>	<b>31.390,00</b>	<b>202.093,20</b>

<b>1.3 Hlad</b>			
Tip naprave	Priključna moč HLADILNIKA (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba energije (kWha)
KN 1 klimat sobe zahod	1,24	2.232,00	2.767,68
KN 2 klimat skupni prostori zahod	5,25	2.232,00	11.718,00
KN 3 klimat sobe vzhod	1,53	2.232,00	3.414,96
KN 4 klimat skupni prostori vzhod	7,19	2.232,00	16.048,08
KN 5 klimat pisarne	3,42	2.232,00	7.633,44
<b>Skupaj</b>	<b>18,63</b>	<b>11.160,00</b>	<b>41.582,16</b>

<b>1.4 Projektna skupna količina zraka</b>		
Tip naprave	Vtočni zrak (m <sup>3</sup> /h)	Odtočni zrak (m <sup>3</sup> /h)
KN 1 klimat sobe zahod	900,00	900,00
KN 2 klimat skupni prostori zahod	2.710,00	2.710,00
KN 3 klimat sobe vzhod	1.080,00	1.080,00
KN 4 klimat skupni prostori vzhod	4.790,00	4.790,00
KN 5 klimat pisarne	2.270,00	2.270,00
PN 1 prezračevalna naprava frizer	250,00	250,00
PN 2 prezračevalna naprava siva cona	570,00	570,00
DN 1 dovodna naprava kuhinja	3.520,00	3.520,00
LO1 odvodni ventilator kuhinja		3.720,00
LO2 ventilator kuhinja		900,00
LO3 odvodni ventilator arhiv		60,00
LO3 odvodni ventilator skladišče		60,00
LO3 odvodni ventilator delavnica		60,00
LO4 odvodni ventilator mrtvašnica		150,00
LO4 odvodni ventilator smeti		150,00
LO5 odvodni ventilator poln. vozičkov		60,00
LO6 lokalni rekuperator CSD		60,00
<b>Skupaj</b>	<b>16.090,00</b>	<b>21.310,00</b>

<b>Predvidena izmenjave zraka N (h-1) v prostornini Vp</b>	N = 2,29
	h-1

<b>Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote - eta</b>			
<b>Tip naprave</b>	<b>Vtočni zrak (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>Odočni zrak (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>eta (%)</b>
KN 1 klimat sobe zahod	900,00	900,00	84,80
KN 2 klimat skupni prostori zahod	2.710,00	2.710,00	80,20
KN 3 klimat sobe vzhod	1.080,00	1.080,00	83,80
KN 4 klimat skupni prostori vzhod	4.790,00	4.790,00	81,80
KN 5 klimat pisarne	2.270,00	2.270,00	81,70
PN 1 prezračevalna naprava frizer	250,00	250,00	84,80
PN 2 prezračevalna naprava siva cona	570,00	570,00	84,00
DN 1 dovodna naprava kuhinja	3.520,00	3.520,00	0,00
LO1 odvodni ventilator kuhinja		3.720,00	0,00
LO2 ventilator kuhinja		900,00	0,00
LO3 odvodni ventilator arhiv		60,00	0,00
LO3 odvodni ventilator skladišče		60,00	0,00
LO3 odvodni ventilator delavnica		60,00	0,00
LO4 odvodni ventilator mrtvašnica		150,00	0,00
LO4 odvodni ventilator smeti		150,00	0,00
LO5 odvodni ventilator poln. vozičkov		60,00	0,00
LO6 lokalni rekuperator CSD		60,00	89,00

<b>Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav</b>	<b>Q =</b>	<b>160,00 kW</b>
<b>Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe</b>	<b>q =</b>	<b>412.992,92 kWh/a</b>

<b>Projektivno podjetje:</b>	<b>PROJEKT d.d.</b>	<b>Odg.projektant:</b>	<b>Matjaž Makarovič</b> univ. dipl. inž. str.
<b>Ident. št.:</b>		<b>Ident. št.:</b>	<b>IZS S-1392</b>