

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

| | |
|--|---|
| Objekt: | VRTEC PEDENJPED, ENOTA KAŠELJ |
| Investitor: | MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana |
| Ulica, naselje: | KAŠELJSKA CESTA, LJUBLJANA |
| Kraj: | LJUBLJANA |
| Katastrska(e) občina(e): | KAŠELJ |
| Parcelna(e) številka(e): | 1654/1, 1662/5 |
| Namembnost (stanovanjska, poslovna ...): | JAVNA STAVBA STAVBA |
| Etažnost (klet, pritličje, nadstropje, mansarda...): | K+P |

| | |
|---|---|
| Celotna zunanja površina stavbe A (m ²) (samo za klimatizirane stavbe) | $A = \underline{\quad 2559,2 \quad} \text{ m}^2$ |
| Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V_p (m ³) | $V_p = \underline{\quad 5706/4961 \quad} \text{ m}^3$ |
| Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe) | $f_0 = A/V_p = \underline{\quad 0,52 \quad} \text{ m}^{-1}$ |
| Neto uporabna površina stavbe A_u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe) | $A_u = \underline{\quad 1119,9 \quad} \text{ m}^2$ |

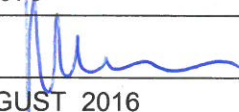
| | |
|---|---|
| Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe | $N = \underline{\quad 1-200 \quad} \text{ ljudi}$ |
|---|---|

| Projektirane naprave in sistemi – raba energije | | | | |
|---|--|---------------------|--------------------------------------|---|
| Električna energija | | | | |
| Tip naprave | Prezračevana prostornina (m ³) | Priključna moč (kW) | Predvideni letni čas obratovanja (h) | Predvidena letna raba električne energije (kWh/a) |
| KLIMAT VRTEC | 4821,4 | 5,34 | 2880 | 15379,2 |
| DOVOD KUHINJA | 650,4 | 3,88 | 850 | 3298 |
| ODVOD KUHINJA | | 2,66 | 850 | 2261 |
| ODV. VENTILATOR SAN | 16,3 | 0,6 | 800 | 480 |
| KLIMAT PRALNICA | 217,9 | 1,1 | 900 | 990 |
| Skupaj | $\Sigma = 5706$ | $\Sigma = 13,58$ | | $\Sigma = 22408,2$ |

| Toplota in hlad | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|---|-----------|---|------------------|
| Tip naprave | Priključna moč prenosnika toplote (kW) | | | Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h) | | Predvidena letna raba energije. (kWh/a) | |
| | Grelnik | Hladilnik | | Grelnik | Hladilnik | Toplota | Hlad |
| KLIMAT VRTEC | 7,5 | 15,0 | | 1400 | 500 | 10500 | 7500 |
| KLIMAT PRALNICA | 2,5 | 5,0 | | 500 | 500 | 1250 | 2500 |
| DOVOD KUHINJA | 40,0 | 54,0 | | 700 | 800 | 28000 | 43200 |
| Skupaj | $\Sigma = 50,0$ | $\Sigma = 74,0$ | | | | $\Sigma = 39750$ | $\Sigma = 53200$ |

| Projektna skupna količina zraka | Vtočni zrak (m³/h) | Odtočni zrak (m³/h) |
|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| KLIMAT VRTEC | 6500 | 6500 |
| DOVOD KUHINJA | 10000 | 0 |
| ODVOD KUHINJA | 0 | 8600 |
| ODVODNI VENTILATOR SANITARIJE | 0 | 180 |
| KLIMAT PRALNICA | 1500 | 1500 |
| Skupaj | $\Sigma = 18000$ | $\Sigma = 16780$ |

| | |
|---|---|
| Predvidena izmenjave zraka n (h ⁻¹) v prostornini V_p | $n = \underline{\hspace{2cm}} 0,5-3 \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}^{-1}$ |
| Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η KLIMAT VRTEC DOVOD KUHINJA KLIMAT PRALNICA | $\eta = \underline{\hspace{2cm}} 80 \underline{\hspace{2cm}} \%$ $\eta = \underline{\hspace{2cm}} 65 \underline{\hspace{2cm}} \%$ $\eta = \underline{\hspace{2cm}} 80 \underline{\hspace{2cm}} \%$ $\eta = \underline{\hspace{2cm}} \underline{\hspace{2cm}} \%$ |
| Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav | $Q = \underline{\hspace{2cm}} 137,58 \underline{\hspace{2cm}} \text{ kW}$ |
| Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe | $Q = \underline{\hspace{2cm}} 115358,2 \underline{\hspace{2cm}} \text{ kWh/a}$ |

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|---|
| Projektivno podjetje: | EMINEO, d.o.o. Ulica borca Petra 16, Ljubljana | Odgovorni projektant: | MARKO VRABEC u.d.i.s. |
| Ident. št.: | | Ident. št.: | S-0976 |
| Št. projekta: | 07/2015 | Podpis: |  |
| Kraj: | LJUBLJANA | Datum: | AVGUST 2016 |

MARKO VRABEC
univ. dipl. inž. str.
IZS S-0976