

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

| | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Investitor | Občina Ajdovščina, Cesta 5.maja 5, 5270 Ajdovščina |
| Stavba | FIZIOTERAPIJA AJDOVŠČINA APR 2017 |
| Lokacija stavbe | AJDOVŠČINA, Bevkova 13, Ajdovščina |
| Katastrska občina | AJDOVŠČINA |
| Parcelna(e) številka(e) | 1275/11 |
| Koordinate lokacije stavbe (X,Y) | X = 101413 km Y = 460803 km |
| Vrsta stavbe | Šifra: 12640 Stavbe za zdravstvo |
| Etažnost | ena etaža |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Projektant | Castrum d.o.o. |
| Odgovorni vodja projekta | Milivoj Bratina, g.t. |
| Izdelovalec izkaza | Petra Testen, udika |
| Izdelano na podlagi elaborata | 19/2016-GF, 22.04.2017 |
| Datum izdelave izkaza | 31.08.2017 |
| Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije. | |
| Podpis izdelovalca izkaza: | |

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Neto uporabna površina stavbe | $A_u = 442,00 \text{ m}^2$ |
| Kondicionirana prostornina stavbe | $V_e = 2.139,00 \text{ m}^3$ |
| Površina toplotnega ovoja stavbe | $A = 1.168,15 \text{ m}^2$ |
| Oblikovni faktor | $f_o = A/V_e = 0,55 \text{ m}^{-1}$ |

| | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje) | $DD = 3.300,00 \text{ K dni}$ |
| Temperaturni presežek (za hlajenje) | $DH = 0,00 \text{ K ur}$ |
| Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L | $T_L = 10,0 \text{ °C}$ |

| Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Neprozorni elementi | | | | | |
| Oznaka elementa | Orientac., naklon | Površina (m ²) | U(W/m ² K) | U _{max} (W/m ² K) | |
| zunANJI zid J | J, 90 | 65,11 | 0,16 | 0,28 | |
| zunANJI zid S | S, 90 | 58,99 | 0,16 | 0,28 | |
| zunANJI zid SV | SV, 90 | 46,96 | 0,16 | 0,28 | |
| zunANJI zid Z | Z, 90 | 12,88 | 0,16 | 0,28 | |
| zunANJI zid Z 2 | Z, 90 | 53,51 | 0,20 | 0,50 | |
| zunANJI zid J | J, 90 | 72,97 | 0,16 | 0,28 | |
| tla na terenu | , 0 | 487,81 | 0,33 | 0,35 | |
| streha S | S, 15 | 136,98 | 0,16 | 0,20 | |
| streha SV | SV, 15 | 156,55 | 0,16 | 0,20 | |
| streha J | J, 15 | 21,21 | 0,16 | 0,20 | |
| vrata | S, 90 | 2,45 | 1,10 | 1,60 | |
| vrata | S, 90 | 3,36 | 1,10 | 1,60 | |
| vrata | J, 90 | 2,20 | 1,10 | 1,60 | |
| Prozorni elementi | | | | | |
| Oznaka elementa | Orientac., naklon | Površina (m ²) | U (W/m ² K) | U _{max} (W/m ² K) | Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g |
| okna JV | JV, 90 | 2,51 | 1,14 | 1,30 | 0,49 |
| okna Z | Z, 90 | 1,79 | 1,14 | 1,30 | 0,49 |
| okna SV | SV, 90 | 6,00 | 1,14 | 1,30 | 0,49 |
| okna J | J, 90 | 28,87 | 1,14 | 1,30 | 0,49 |

| Prozorni elementi | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Oznaka elementa | Orientac., naklon | Površina (m ²) | U (W/m ² K) | U _{max} (W/m ² K) | Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g |
| okna S | S, 90 | 8,00 | 1,14 | 1,30 | 0,49 |

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov | - EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljeni način |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe | Izračunani | Največji dovoljeni |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | $H'_T = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$ | $H'_{T_{\max}} = 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Letna raba primarne energije | $Q_p = 121.444,78 \text{ kWh}$ | |
| Letna potrebna toplota za ogrevanje | $Q_{NH} = 484,83 \text{ kWh}$ | $Q_{NH_{\max}} = 27.149,22 \text{ kWh}$ |
| Letni potrebni hlad za hlajenje | $Q_{NC} = 40.635,01 \text{ kWh}$ | |
| Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine | Izračunana | Največja dovoljena |
| 1 - stanovanjska stavba | | |
| 2 - nestanovanjska stavba | | |
| 3 - javna stavba | $Q_{NH}/A_u = 1,10 \text{ kWh/m}^3\text{a}$ $Q_{NH}/V_e = 0,23 \text{ kWh/m}^3\text{a}$ | $(Q_{NH}/V_e)_{\max} = 12,69 \text{ kWh/m}^3\text{a}$ |

| Zagotavljanje obnovljivih virov energije | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| | Doseženo (%) | Izpolnjeno (DA/NE) |
| Osnovni pogoj | | |
| najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov | Vir: Sonč.sev. 15 Vir: Vir: Skupaj: 15 | NE |
| Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj | | |
| najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega obsevanja | 9 | NE |
| najmanj 30% potrebne energije je iz plinaste biomase | | |
| najmanj 50% potrebne energije je iz trdne biomase | | |
| najmanj 70% potrebne energije je iz geotermalne energije | | |
| najmanj 50% potrebne energije je iz toplote okolja | | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom | | |
| stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja | | |
| letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračunana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjša od mejne vrednosti | 2 | DA |
| vgrajenih je najmanj 6 m ² (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m ² a) | | |

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe 1- stanovanjska stavba): | |
| Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 – nestanovanjska stavba; 3 – javna stavba): | $Q_p/V_e = 56,78 \text{ kWh/m}^3\text{a}$ |

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Letni izpusti CO ₂ : | 64.365,74 kg |
| Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba) | 145,62 kg/m ² a |
| Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 – nestanovanjska stavba; 3 – javna stavba): | 30,09 kg/m ³ a |