

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-592-396-105546 Velja do: 31.05.2033

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov

katastrska ob ina 1725
številka stavbe 57
(nadaljevanje str. 4)

Klasifikacija stavbe: 1262001

Leto izgradnje: 1888

Naslov stavbe: Muzejska ulica 1, 1000 Ljubljana

Kondicionirana površina stavbe A_{use} (m²): 7.418

Parcelna št.: 2959,2960,2961

Katastrska ob ina: 1725 AJDOVŠ INA

Vrsta izkaznice: ra unska

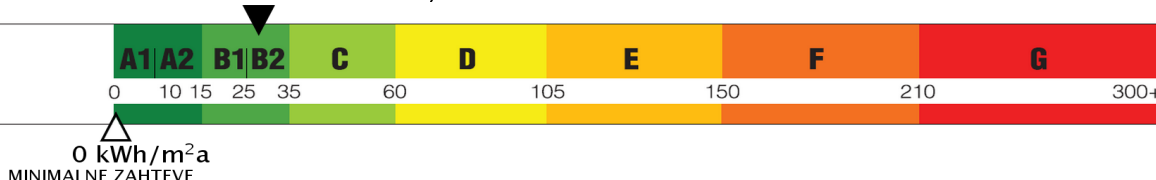
Vrsta stavbe: nestanovanjska

Naziv stavbe: Narodni muzej Slovenije



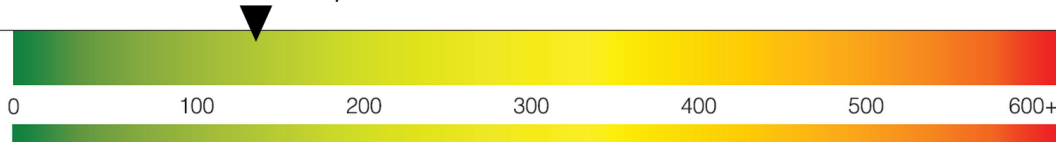
Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **B2** 27.70 kWh/m²a



Dovedena energija za delovanje stavbe TSS v stavbi

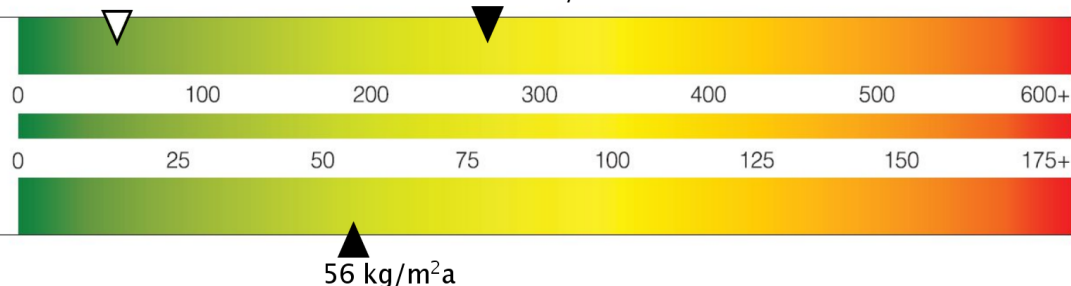
135 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

sNES 58 kWh/m²a

268 kWh/m²a



Izdajatelj

LEAG (592)

Ime in podpis odgovorne osebe: Staš Kos

Datum izdaje: 31.05.2023

Izdelovalec

Podpisnik: Staš Kos +

Izdajatelj: SIGEN-CA G2

Serijska št. cert.: 2471624412036

Datum veljavnosti: 29.11.2027

Datum podpisa: 31.05.2023

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliš in iz Zakona o u inkoviti rabi energije (Ur. list RS, št. 158/20), ki bi mi prepre evala izdelavo

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-592-396-105546 Velja do: 31.05.2033

Vrsta izkaznice: ra unska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe V_e (m³)

24.488

Celotna zunanja površina stavbe A (m²)

7.340

Faktor oblike $f_0 = A_{\text{env,e}} / V_e$ (m⁻¹)

0,30

Koordinati stavbe (X,Y)

100995, 461644

Klimatski podatki

Povpre na letna temperatura zraka θ_{an} (°C)

9,7

Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija za delovanje TSS

Dovedena energija

kWh/a

kWh/m²a

Ogrevanje $E_{\text{H,del,an}}$

395.310

53

Hlajenje $E_{\text{C,del,an}}$

62.256

8

Priprava STV $E_{\text{W,del,an}}$

82.916

11

Prezra evanje $E_{\text{V,del,a}}$

42.129

6

Navlaževanje# $E_{\text{HU,del,an}}$

0

0

Razvlaževanje# $E_{\text{DHU,del,an}}$

0

0

Razsvetljava $E_{\text{L,del,an}}$

419.952

57

Oddana toplota* $E_{\text{H/C,exp,pr,on-}}$

0

0

Oddana elektrika* $E_{\text{el,exp,pr,on-}}$

0

0

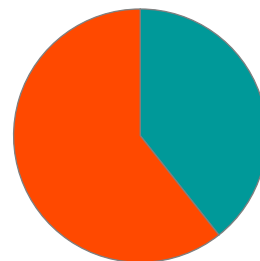
(*proizvedena v/na ali v bližini stavbe) , (# zajeto v ogrevanju)

Skupaj dovedena energija za delovanje TSS

1.002.562

135

Struktura rabe celotne energije za delovanje stavbe po virih energije in energentih (kWh/a)



■ Daljinska toplota – 394370 kWh/a (39,34%)

■ Električna – 608193 kWh/a (60,66%)

Primarna energija, delež obnovljivih virov, emisije

Potrebna neobnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{\text{Pnren,an}}$ (kWh/a)

1.353.983

Potrebna obnovljiva primarna energija za delovanje TSS $E_{\text{Pren,an}}$ (kWh/a) (kWh/a)

631.855

Potrebna primarna energija za delovanje TSS $E_{\text{Ptot,an}}$ (kWh/a)

1.985.838

Delež OVE ($E_{\text{Pren,an}} / E_{\text{Ptot,an}}$) (%)

32

Emisije CO₂ $M_{\text{CO2,an}}$ (kg/a)

56

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2023-592-396-105546 Velja do: 31.05.2033

Priporo ila za stroškovno u inkovite
izboljšave energetske u inkovitosti

Ukrepi za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe

- Toplotna zaš ita stropa nad kletjo
- × Menjava zasteklitve
 - Menjava oken
- × Toplotna zaš ita strehe-stropa v mansardi
 - Toplotna zaš ita stropa proti podstrešju
 - Toplotna zaš ita zunanjih sten
 - Odprava konvekcijskih toplotnih mostov in izboljšanje zrakotesnosti
 - Odprava transmisijskih toplotnih mostov
- × Izboljšanje tesnenja stavbnega pohišstva.

Ukrepi za izboljšanje energetske u inkovitosti sistemov KGH

- × Vgradnja nadzornega sistema za upravljanje s toplotnimi pritoki
 - Prilagoditev mo i sistema za pripravo toplote dejanskim potrebam po toploti
 - Vgradnja rpalk z zvezno regulacijo
 - Hidravli no uravnoteženje ogrevalnega sistema
- × Rekuperacija toplote
 - Toplotna zaš ita razvoda v nekondicioniranih prostorih
 - Prilagoditev kapacitete prezra evalnega sistema dejanskim potrebam
- × Optimiranje asa obratovanja
 - Prilagoditev hladilne mo i z izgradnjo hladilnika ledu
 - Priklop na daljinsko ogrevanje ali hlajenje
- × Optimiranje zagotavljanja dnevne svetlobe
- × Prenova razsvetljave.
- × Prenova toplotne postaje.

Ukrepi za pove anje izrabe obnovljivih virov energije

- Vgradnja fotovoltai nih panelov
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije
- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode

Organizacijski ukrepi

- Energetski pregled stavbe
- Analiza tarifnega sistema
- × Ugašanje lu i, ko so prostori nezasedeni

Opozorilo

Nasveti so generi ni, oblikovani na podlagi ogleda stanja, rabe energije in izkušenj iz podobnih stavb.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Vrsta izkaznice: ra unska

Št. izkaznice: 2023-592-396-105546 Velja do: 31.05.2033 Vrsta stavbe: nestanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Ra unska energetska izkaznica (EI) je izdelana za celotno stavbo v skladu s postopkom Pravilnik o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Uradni list RS, št. 4/23). V izra unu je predpostavljeno neprekinjeno ogrevanje stavbe na 22 °C.

Konstrukcija stavbe je v ve ini ope na, delno iz naravnega kamna, brez toplotne izolacije. Stavbno pohištvo je lesene izvedbe. Strop proti podstrešju je izoliran s 14 cm, v atriju pa z 12 cm mineralne volne. Stavba se ogreva iz toplotne postaje, ki je priklju ena na sistem daljinskega ogrevanja. Za ogrevanje prostorov služijo radiatorji. Radiatorji so delno opremljeni s termostatskimi ventili. Topla sanitarna voda se v stavbi pripravlja lokalno s pomo jo elektri nih boilerjev. Razsvetljava v stavbi je v ve ini izvedena s fluorescentnimi in LED sijalkami (predvsem v razstavnih vitrinah). Delno tudi s halogen sijalkami. Meritve ustreznosti osvetljenosti niso bile izvedene, zato je težko komentirati ustreznost trenutne osvetljenosti. Prezra evanje v stavbi poteka naravno z odpiranjem oken po vertikalni in horizontalni osi. Edini prostor, ki se prezra uje preko klimata, je atrijski prostor.

Podrobnejše informacije o stroškovni upravi enosti priporo enih ukrepov, potrebnih ukrepih za izvajanje le teh, energetskih pregledih in drugih spodbudah ter možnostih financiranja, lahko pridobite na elektronskem naslovu ENSVET:

<https://www.ekosklad.si/prebivalstvo/ensvet> in spletni strani EKO sklada: <https://www.ekosklad.si/>.

Skladno z Direktivo 2010/31/EU - priloga 1 se stavba razvrsti v kategorijo: Druge vrste stavb, ki so porabniki energije

*Energetska izkaznica je izdelana za slede e identifikacijske oznake stavb ali dele stavbe na slede ih naslovih:

- K.O. 1725, št. stavbe 57; Muzejska ulica 1, 1000 Ljubljana
- K.O. 1725, št. stavbe 57; Prešernova cesta 20, 1000 Ljubljana
- K.O. 1725, št. stavbe 57; Šubi eva ulica 6, 1000 Ljubljana

in parceli/-ah

- št. parcele 2959,2960,2961

Ve informacij lahko pridobite na spletnem naslovu: <http://www.energetika-portal.si/podrocja/energetika/energetske-izkaznice-stavb/>

Pravilnik o u inkoviti rabi energije v stavbah (PURES).

Izhodiš a in robni pogoji referen nih vrednosti za primerjavo s PURES 2022:

Obravnavana stavba je energetsko zahtevna stavba; uporabljeno je nestacionarno modeliranje referen ne vrednosti za primerjavo s PURES so privzete za primer celovite prenove.

Korekcijski in kompenzacijski faktorji: $X_{OVE} = 1.1$, $X_p = 0.9$, $X_{H,nd} = 0$, $X_s = 1.2$, $Y_{H,nd} = 0$, $Y_{ROVE} = 1.2$

Energetsko zahtevna stavba

Korigirana specifi na potrebna skupna primarna energija za delovanje TSS 70.0 kWh/m²a

Korigirana specifi na potrebna skupna primarna energija za delovanje TSS v referen ni stavbi 64.8 kWh/m²a

Razmernik obnovljive primarne energije 16%

Minimalni zahtevani razmernik obnovljive primarne energije 55%

Navedene mejne vrednosti po PURES veljajo do 31. decembra 2025.