




Lokalna energetska agencija Dolenjska Posavje Bela krajina
Cesta krških žrtev 30, SI-8270 Krško, Slovenija

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

T: 07 48 81 150
07 48 81 152
info@lea-d.si
www.lea-d.si

ENERGETSKA IZKAZNICA

Pripravili:

Direktor:

Janko Uršič, dipl. inž. str.

Svetovalka za gospodarstvo in promocijo:

Irena Lisac, mag. medij. menedž.

Energetik:

Aleš Hvala, gradb. tehn.



Cesta krških žrtev 30, 8270 Krško

januar, 2015

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-65-87-4752 Velja do: 12.01.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Naziv stavbe: KOČA NA BOHORJU

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 1338
številka stavbe 125

Klasifikacija stavbe: 1212001

Leto izgradnje: 1959

Naslov stavbe: Dobrava 59, Senovo

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 494

Parcelna št.: 593/4

Katastrska občina: DOBROVA



Dovedena energija

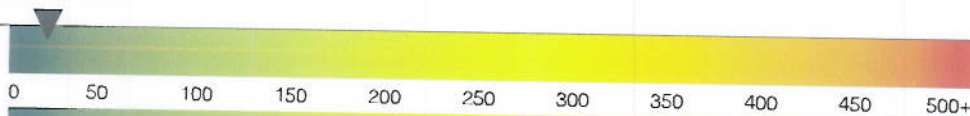
54 kWh/m²a



POVPREČNA RABA ENERGIJE PRIMERLJIVE STAVBE (54 kWh/m²a)

Dovedena električna energija

24 kWh/m²a



Primarna energija in Emisije CO₂

65 kWh/m²a



13 kg/m²a

Izdajatelj

LEAD, Krško (112)

Ime in podpis odgovorne osebe: Janko Uršič dipl. inž. str.

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 13.01.2015

Izdelovalec

Pavel Žnidaršič (87)

Ime in podpis: Pavel Žnidaršič

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 13.01.2015

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliščin iz Energetskega zakona (Uradni prečiščeno besedilo s spremembami), ki bi ml propočevala izdelavo energetske izkaznice.

Energetska izkaznica stavbe je izdana v skladu s Pravilnikom o metodologiji izdelave in izdaji energetske izkaznice stavbe in z Energetskim zakonom (Uradni prečiščeno besedilo s spremembami).

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-65-87-4752 Velja do: 12.01.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Podatki o stavbi

Koordinati stavbe (X,Y): 102432 , 535387

Energent dovedena	Enote	Količina porabljenega energenta	Dovedena energija kWh/a	Primarna energija kWh/a	Emisije CO ₂ kg/a
ELKO	L	0	0	0	0
UNP	m ³	0	0	0	0
UNP	kg	0	0	0	0
Zemeljski plin	sm ³	0	0	0	0
Daljinska toplota	kWh	0	0	0	0
Lesna biomasa	kg	5.453	26.720	2.672	0
Premog	kg	0	0	0	0
Elektrika	kWh	11.726	11.726	29.315	6.215
Skupaj			38.446	31.987	6.215
Energent odvedena	Enote	Količina porabljenega energenta	Dovedena energija kWh/a	Primarna energija kWh/a	Emisije CO ₂ kg/a
Odvedena elektrika (veter. kogeneracija, sonce)	kWh	0	0	0	0
Odvedena toplota v stavbi (kogeneracija)	kWh	0	0	0	0
Odvedena toplota v stavbi (drugo)	kWh	0	0	0	0
Skupaj			0	0	0

Obnovljivi viri energije na stavbi za delovanje stavbe 0 kWh

Obnovljivi viri energije dovedeno 26.720 kWh

Končna ali dovedena energija (npr. elko (l) ali UNP (m³)) izraženo v 11.726 kWh od tega 70 % SSSSOVE



Odvedena toplota iz stavbe 0 kWh

Odvedena elektrika iz stavbe 0 kWh

Dovedena energija, namenjena pretvorbi v toploto, se porablja za:

pripravo tople vode

Električna energija vključuje energijo za:

ogrevanje

toplo vodo

prezračevanje

razsvetljavo

hlajenje

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-65-87-4752 Velja do: 12.01.2025

Priporočila za stroškovne učinkovite izboljšave energetske učinkovitosti

Ukrepi za izboljšanje kakovosti ovoja stavbe

- Toplotna zaščita zunanjih sten
- Toplotna zaščita stropa proti podstrešju
- Toplotna zaščita strehe-stropa v mansardi
- Menjava oken
- Menjava zasteklitve
- Toplotna zaščita stropa nad kletjo
- Odprava transmisijskih toplotnih mostov
- Odprava konvekcijskih toplotnih mostov in izboljšanje zrakotesnosti

Ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti sistemov KGH

- Toplotna zaščita razvoda v nekondicioniranih prostorih
- Vgradnja nadzornega sistema za upravljanje s toplotnimi pritoki
- Prilagoditev moči sistema za pripravo toplote dejanskim potrebam po toploti
- Vgradnja črpalk z zvezno regulacijo
- Hidravlično uravnoteženje ogrevalnega sistema
- Rekuperacija toplote
- Prilagoditev kapacitete prezračevalnega sistema dejanskim potrebam
- Optimiranje časa obratovanja
- Prilagoditev hladilne moči z izgradnjo hladilnika ledu
- Priklop na daljinsko ogrevanje ali hlajenje
- Optimiranje zagotavljanja dnevne svetlobe
- Drugo: Namestitvev termostatskih ventilov

Ukrepi za povečanje izrabe obnovljivih virov energije

- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode
- Vgradnja fotovoltaičnih celic
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije

Organizacijski ukrepi

- Ugašanje luči, ko so prostori nezasedeni
- Analiza tarifnega sistema
- Energetski pregled stavbe

Opozorilo

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

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-65-87-4752 Velja do: 12.01.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Splošni opis stavbe

Koča na Bohorju je zgrajena na parc. št. 593/4, k.o. Dobrova. Objekt je bil zgrajen leta 1959, leta 1994 pa se je na objektu zamenjala strešna kritina ter na fasado namestila toplotna izolacija. Gre za objekt v katerem se v pritličju objekta nahajajo prostori, ki so oddani v najem in sicer okrepčevalnica z več namenskim prostorom in kuhinjo ter kotlovnica. Namestitvene sobe se nahajajo v nadstropju, do katerega vodi stopnišče iz pritličja objekta. Nosilne konstrukcije objekta so grajene iz AB, opeke in lesene konstrukcije. Vertikalni gabarit objekta je pritličje, nadstropje in mansarda.

Zunanji ovoj stavbe

Stavba je masivne gradnje z zunanjimi stenami, ki so grajene iz AB in opeke debeline 30 cm ter delno tudi lesa. Površina celotne fasade zaša približno 425 m² ter 44m² stavbnega pohišstva. Objekt se je leta 1994 saniral. Izvedla se je toplotno izolativna fasada debeline 5cm, ki se je zaključila s fasadnim ometom. Skupna toplotna prehodnost znaša $U = 0,529 \text{ W m}^2 \cdot \text{K}$. Okna na objektu so v dobrem stanju in sicer so lesena s termopan zasteklitvijo. Ostrešje objekta je izolirano in sicer se je med špirovce položila toplotna izolacija deb. 12 cm (skupna topl. izol. strehe $U = 0,289 \text{ W m}^2 \cdot \text{K}$). Streha se je prekrila s opečno kritino Tondach Bobrovec.

Raba energije

Električno energijo v Koči na Bohorju porabljajo za ogrevanje tople vode (v poletnem času), razsvetljavo in hladilne naprave ter druge naprave, ki za svoje delovanje rabijo električno energijo. Na objektu je vgrajena ena klimatska naprava za hlajenje prostorov v poletnih mesecih. Objekt se ogreva z kotlom na drva. Za potrebe kuhinje je za objektom nameščena plinska cisterna.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-65-87-4752 Velja do: 12.01.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Vgrajeni sistemi

Objekt se ogreva preko kotla na drva znamke Hercules U26, moči 39.5 kW, letnik 2007. Ogrevanje je radiatorsko v dvocevnom sistemu s temperaturnim režimom ogrevanja 90/70°C. Večina radiatorjev je opremljena z termostatskimi glavami. Za ogrevanje sanitarne vode je v objektu, nameščen bojler volumna 300 l in moči 2kW, kateri se v poletnem času ogreva z elektriko, pozimi pa preko centralnega sistema. Razsvetljava je izvedena z navadnimi sijalkami.

Izkušnje uporabnikov stavbe

Potreba po zamenjavi kotlovnice in sicer montaža močnejše in varčnejše na biomaso. Prezračevanje je ročno, z odpiranjem oken, kar je energetsko neučinkovito.

Težave pri izdelavi merjene energetske izkaznice

Ni bilo težav!

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-65-87-4752 Velja do: 12.01.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

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

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