

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-200-193-38291 Velja do: 12.05.2026

Identifikacijska oznaka stavbe,  
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 808  
številka stavbe 199

Klasifikacija stavbe: 1220101

Leto izgradnje: 1510

Naslov stavbe: Glavni trg 17, Glavni trg 19, Muta

Kondicionirana površina stavbe  $A_k$  (m<sup>2</sup>): 1.038

Parcelna št.: 1/54

Katastrska občina: ZGORNJA MUTA

## Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Naziv stavbe: Občinska stavba Muta



## Potrebna toplota za ogrevanje

Razred **F** 174 kWh/m<sup>2</sup>a



## Dovedena energija za delovanje stavbe

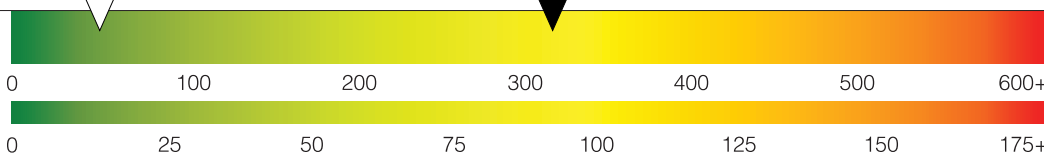
266 kWh/m<sup>2</sup>a



## Primarna energija in Emisije CO<sub>2</sub>

SKORAJ NIČ-ENERGIJSKA STAVBA ( 55 kWh/m<sup>2</sup>a)

315 kWh/m<sup>2</sup>a



59 kg/m<sup>2</sup>a

## Izdajatelj

Zavod Kssena (200)

Ime in podpis odgovorne osebe: Boštjan Krajnc

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 13.05.2016

## Izdelovalec

Boštjan Krajnc (193)

Ime in podpis: Boštjan Krajnc

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 13.05.2016

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliščin iz Energetskega zakona (Ur.l. RS 17/14), ki bi mi preprečevala izdelavo energetske izkaznice.

Energetska izkaznica stavbe je izdana v skladu s Pravilnikom o metodologiji izdelave in izdaji energetske izkaznice stavbe in z Energetskim zakonom (Ur.l. RS 17/14).

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-200-193-38291 Velja do: 12.05.2026

## Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

## Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana prostornina stavbe $V_e$ (m <sup>3</sup> )	5.381
Celotna zunanja površina stavbe $A$ (m <sup>2</sup> )	2.219
Faktor oblike $f_o=A/V_e$ (m <sup>-1</sup> )	0,41
Koordinati stavbe (X,Y):	162805 , 512841

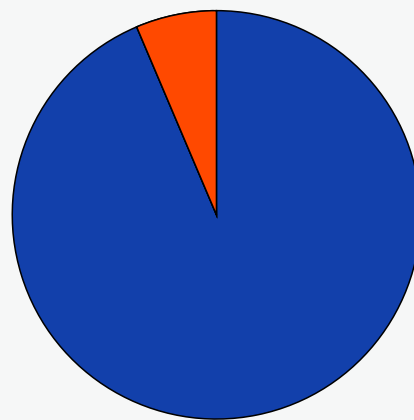
## Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura $T_{pop}$ (°C)	8,8
--	-----

## Dovedena energija za delovanje stavbe

Dovedena energija za delovanje stavbe	Dovedena energija	
	kWh/a	kWh/m <sup>2</sup> a
Ogrevanje $Q_{f,h}$	258.418	249
Hlajenje $Q_{f,c}$	0	0
Prezračevanje $Q_{f,v}$	0	0
Ovlaževanje $Q_{f,st}$	0	0
Priprava tople vode $Q_{f,w}$	827	1
Razsvetljava $Q_{f,l}$	15.577	15
Električna energija $Q_{f,aux}$	906	1
<b>Skupaj dovedena energija za delovanje stavbe</b>	<b>275.728</b>	<b>266</b>

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



- Zemeljski plin - 258418 kWh/a (94%)
- Električna energija - 17310 kWh/a (6%)

Obnovljiva energija porabljena na stavbi (kWh/a)	0
Primarna energija za delovanje stavbe (kWh/a)	327.535
Emisije CO <sub>2</sub> (kg/a)	60.858

# ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

## Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2016-200-193-38291 Velja do: 12.05.2026

## 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: Menjava energetske neučinkovite razsvetljave
- Drugo: Namestitev termostatskih ventilov na grelna telesa, kjer jih še ni
- Drugo: Menjava energetske neučinkovitega kotla s kondenzacijskim kotlom na zemeljski plin

### 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: 2016-200-193-38291 Velja do: 12.05.2026

## Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

## Komentar in posebni robni pogoji

V stavbi se nahajajo uprava Občine Muta, krajevni urad Upravne enote Radlje ob Dravi, muzej in knjižnica, v delu stavbe pa so prostori različnih društev. Stavba je bila prvotno zgrajena okoli leta 1510, kasneje pa je bila večkrat obnovljena in spremenjena. Zunanje stene stavbe so masivne, zgrajene iz kombinacije kamna in polne opeke ter niso toplotno zaščitene. Streha je izvedena kot štirikapnica in je pokrita z novejšo opečno kritino (bobrovec) ter ni toplotno zaščitena. Strop proti podstrešju je v osnovi izveden z lesenimi tramovi nad katere je nameščen cementni estrih. Proti kondicioniranim prostorom je večina stropov spuščene izvedbe, delno so obdelani z mavčno kartonskimi ploščami, delno pa z lesenim opažem. Del, kjer je spuščeni strop izveden z mavčno kartonskimi ploščami, je toplotno zaščiten z mineralno volno debeline 20 cm. Del stavbe je podkleten. Tla proti nekondicionirani kleti so izvedena kombinirano iz betona in naravnega kamna (oboki). Del oken je novejši, energetsko učinkovit, izveden z lesenimi okvirji in dvoslojno zasteklitvijo s plinskim polnilom. Preostala okna so energetsko neučinkovita, delno sestavljene, delno pa škatlaste izvedbe, preostali del oken je izveden z lesenimi okvirji in enoslojno zasteklitvijo, delno pa z ALU okvirji in enoslojno zasteklitvijo. Ogrevalni sistem stavbe je priključen na starejši kotel proizvajalca Ecoflam, ki ima nameščen gorilec na zemeljski plin proizvajalca Weishaupt. Razvod ogrevalnega sistema je dvocevni. Večina grelnih teles, ki so nameščena pretežno ob zunanjih stenah pod okni, je panelne izvedbe. Topla sanitarna voda se pripravlja lokalno z manjšimi električnim grelnikom vode, in sicer le v čajni kuhinji. Večina razsvetljave je energetsko neučinkovite, pretežno je izvedena s svetilkami s fluorescenčnimi sijalkami in dušilkami ter s svetilkami z žarnicami na žarilno nitko.

Prehod toplote proti neogrevanim prostorom je obravnavan po prilagojeni poenostavljeni metodi. Stavba je obravnavana v eni coni.

Na podlagi ogleda stavbe se predlagajo naslednji ukrepi za izboljšanje njene energetske učinkovitosti:

- toplotna zaščita strehe-stropa
- menjava energetsko neučinkovitega stavbnega pohištva
- izboljšanje zrakotesnosti stavbe
- menjava energetsko neučinkovitega kotla s kondenzacijskim kotlom na zemeljski plin
- toplotna zaščita razvoda v nekondicioniranih prostorih
- namestitev termostatskih ventilov na grelna telesa, kjer jih še ni
- menjava energetsko neučinkovite razsvetljave

Za izboljšanje bivalnega ugodja se predlaga tudi vgradnja prezračevalnega sistema z rekuperacijo toplote.

Stavba spada med stavbe kulturne dediščine in je zaščiten s strani ZVKDS.

Skladno z Direktivo 2010/31/EU - priloga 1 se stavba razvrsti v kategorijo: Pisarne

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

Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES).

	dovoljeno	dejansko
Koeficient specifičnih toplotnih izgub - $H'_T$	<u>0,42 W/m<sup>2</sup>K</u>	<u>0,82 W/m<sup>2</sup>K</u>
Letna potrebna toplota za ogrevanje - $Q_{NH}$	<u>10 kWh/m<sup>3</sup>a</u>	<u>34 kWh/m<sup>3</sup>a</u>
Letni potrebni hlad za hlajenje - $Q_{NC}$	<u></u>	<u>0 kWh/m<sup>2</sup>a</u>
Letna primarna energija - $Q_p$	<u></u>	<u>315 kWh/m<sup>2</sup>a</u>