

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2014-154-139-16 Velja do: 16.06.2024

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 1917
številka stavbe 338

Klasifikacija stavbe: 1263001

Leto izgradnje: 1986

Naslov stavbe: Šmartno v Tuhinju 27A, 1219 Laze v Tuhinju

Katastrska občina: ŠMARTNO V TUHINJU

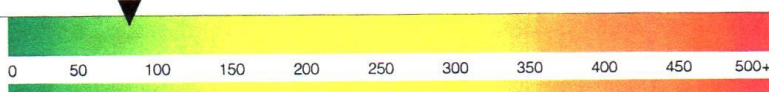
Parcelna št.: 110/1

Koordinati stavbe (X,Y): 119183,479971



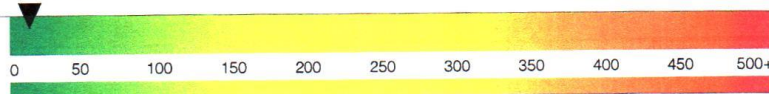
Dovedena energija, namenjena pretvorbi v toploto

83 kWh/m²a



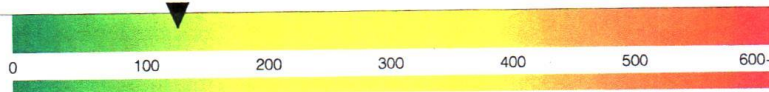
Dovedena električna energija

17 kWh/m²a

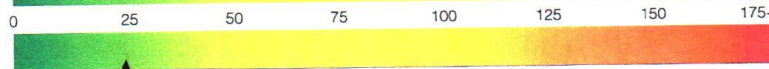


Primarna energija in Emisije CO₂

134 kWh/m²a



27 kg/m²a



Izdajatelj

Temaconsult d.o.o. (154)

Ime in podpis odgovorne osebe: Tomaž Terček

Opcija: elektronski podpis

Datum izdaje: 17.06.2014

Izdelovalec

Tomaž Terček (139)

Ime in podpis: Tomaž Terček

Opcija: elektronski podpis

Datum izdaje: 17.06.2014

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja kalera od okoliščin iz Energetskega zakona (Ur.l. RS 27/07 - uradno preč., besedilo s spremembami), 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 27/07 - uradno preč., besedilo s spremembami).

list 1/5

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2014-154-139-16 Velja do: 16.06.2024

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Podatki o velikosti stavbe

Kondicionirana površina stavbe A_v (m²): 4.280

Energent	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	11.931	355.544	391.098	76.442
UNP	kg	0	0	0	0
Zemeljski plin	m ³	0	0	0	0
Daljinska toplota	kWh	0	0	0	0
Lesna biomasa	kg	0	0	0	0
Premog	kg	0	0	0	0
Elektrika	kWh	72.418	72.418	181.045	38.382
Skupaj			427.962	572.143	114.824

Obnovljivi viri energije na stavbi za delovanje stavbe 0 kWh/a

Obnovljivi viri energije dovedeno 18.105 kWh/a

Končna ali dovedena energija (npr. elko (l) ali UNP (m³)) izraženo v 409.858 kWh/a



Odvedena toplota iz stavbe 0 kWh/a

Odvedena elektrika iz stavbe 0 kWh/a

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: 2014-154-139-16 Velja do: 16.06.2024

Priporočila za stroškovno 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 uravnateženje 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

Ukrepi za povečanje izrabe obnovljivih virov energije

- Vgradnja sistema SSE za pripravo tople vode
- Vgradnja fotovoltaičnih celic
- Ogrevanje na biomaso
- Prehod na geotermalne energije
- Drugo: Priklop na lokalno omrežje daljinskega ogrevanja na lesno biomaso

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: 2014-154-139-16 Velja do: 16.06.2024

Vrsta izkaznice: računska

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Utekočinjeni naftni plin sodi med stroškovno najmanj ugodne energente. Pobude za vzpostavitev lokalnega omrežja daljinskega ogrevanja na lesno biomaso so že bile pripravljene. Poleg šolskega objekta bi vključili še staro šolo, v kateri zdaj deluje enota Palček vrtca Antona Medveda in nekaj drugih objektov v bližini.

Z razvojem ustreznih tehnologij za izkoriščanje odpadne toplote pri prezračevanju, so se tovrstne naložbe prav v šolskih objektih zaradi narave dela in zahtev za prezračevanje šolskih objektov izkazale za stroškovno upravičene. Skladno z Direktivo 2010/31/EU - priloga 1 se stavba razvrsti v kategorijo: Stavbe namenjene izobraževanju

Splošni opis stavbe

Šola je bila zgrajena leta 1996. Dejavnost se opravlja v treh etažah. Štiri leta po odprtju so zaradi slabe izvedbe morali obnoviti strešno kritino. Izolacija, ogrevalni sistem in stavbno pohištvo ustrezajo zahtevam, zato ukrepi na tem področju niso predvideni.

Zunanji ovoj stavbe

Ovoj stavbe je ustrezno toplotno zaščiten. Vgrajena so okna z dvojno zasteklitvijo in ustreznim senčenjem na zunanji strani.

Raba energije

Dobavitelj propana je družba Petrol plini, letna poraba pa se giblje med 43.000 in 46.000 litri. Razen razsvetljave in računalniške opreme, so porabniki električne energije še tri klimatske naprave in kuhinjska oprema (konvektomat, pomivalni stroj)

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2014-154-139-16 Velja do: 16.06.2024

Komentar k meritvam in posebni robni pogoji

Vgrajeni sistemi

Vgrajen je kotel na utekočinjen naftni plin Rendomax, toplotne moči 266 kW. V objektu so vgrajeni trije med seboj ločeni prezračevalni sistemi:- avla, sanitarni del in ena učilnica s toplozračnim ogrevanjem in izkoriščanjem odpadne toplote- učilnica tehničnega pouka- kuhinja. Za shranjevanje sanitarne tople vode je na voljo zalogovnik prostornine 2000 l. Hlajenje je izvedeno v zgornji etaži s tremo ločenimi klimatskimi napravami, od katerih vsaka ohlaja po dva prostora. Razsvetljava je izvedena s fluorescenčnimi svetili, v nekaterih prostorih pa z varčnimi žarnicami.

Izkušnje uporabnikov stavbe

Zaradi dolge cevne povezave meh hranilnikom UNP in kotlom, je v začetku prihajalo do kondenzacije plina in motenj v delovanju kotla. Z uporabo propana se težave več ne pojavljajo.

Težave pri izdelavi merjene energetske izkaznice

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