

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-54-80-28388 Velja do: 10.12.2025

Identifikacijska oznaka stavbe,
posameznega dela ali delov stavbe: katastrska občina 1766
številka stavbe 971

Klasifikacija stavbe: 1263001

Leto izgradnje: 2011

Naslov stavbe: PREČNA ULICA 5, 6257 PIVKA

Kondicionirana površina stavbe A_k (m²): 1.169

Parcelna št.: 1352/1,1371,1367

Katastrska občina: PETELINJE

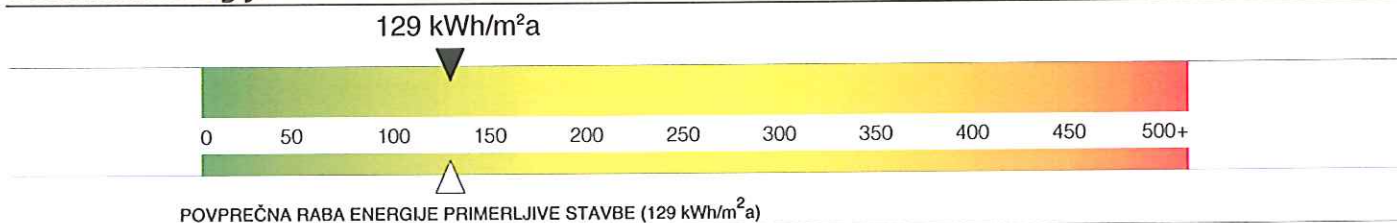
Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

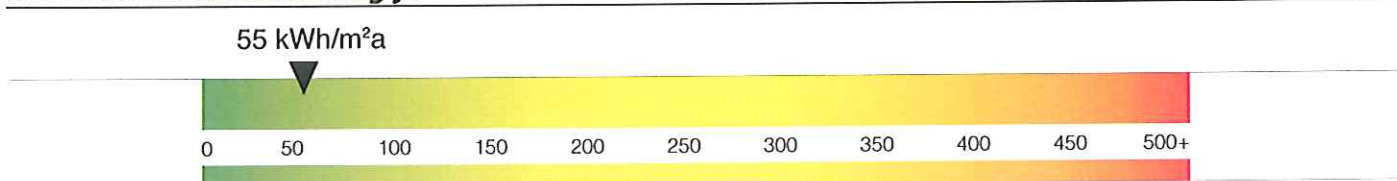
Naziv stavbe: VRTEC VERTNICA



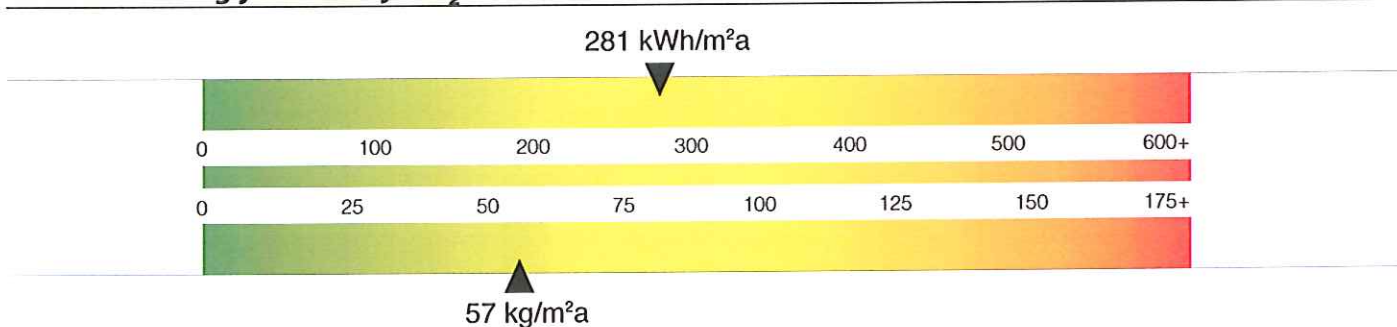
Dovedena energija



Dovedena električna energija



Primarna energija in Emisije CO₂



Izdajatelj

TRINGRAD NOVA d. o. o. (54)

Ime in podpis odgovorne osebe: Darko Žitko

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 11.12.2015

Izdelovalec

Denis Petelin Žerovnik (80)

Ime in podpis: Denis Petelin Žerovnik

Opcija: elektronski podpis,

Datum izdaje: 11.12.2015

Izdelovalec te energetske izkaznice s podpisom potrjuje, da ne obstaja katera od okoliščin iz Energetskega zakona (Uradl. RS 17/14 - 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 izdaj energetske izkaznice stavbe in z Energetskim zakonom (Uradl. RS 17/14 - uradno preč. besedilo s spremembami).

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-54-80-28388 Velja do: 10.12.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Podatki o stavbi

Koordinati stavbe (X,Y): 60360 , 437576

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	5.509	151.387	166.526	32.548
UNP	kg	0	0	0	0
Zemeljski plin	sm 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	64.648	64.648	161.620	34.263
Skupaj			216.035	328.146	66.811
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 0 kWh

Končna ali dovedena energija (npr. elko (l) ali UNP (m³)) izraženo v 216.035 kWh



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

razsvetljava

hlajenje

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-54-80-28388 Velja do: 10.12.2025

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

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: 2015-54-80-28388 Velja do: 10.12.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Splošni opis stavbe

Vrtec Vetrnica je bil zgrajen leta 2011 in je zasnovan kot eko vrtec. Je dvoetažen objekt: v zgornji etaži so 4 oddelki za predšolske otroke: v sklopu vsake igralnice so sanitarni prostori, skupni za dve igralnici in prilagojeni starostni stopnji otrok ter večnamenski prostor, shrambi za notranja in zunanja igrala ter sanitarije za vzgojiteljice. Etaža ima 598,31 m² Dvigalo in stopnišče v hallu povezujeta igralnice s spodnjo etažo, kjer so pretežno servisni prostori: službeni vhod z garderobami in sanitarnimi prostori za osebje, centralna kuhinja z ločenim vhodom in sanitarijami, pralnica, večnamenski prostor, dve pisarni in arhiv, kurilnica, centralni prostor čištil in hišnik. Prtiličje obsega 570,93 m². Višina v vseh prostorih namenjena dejavnostim otrok, hodnikov je 3,00 m

Zunanji ovoj stavbe

Temelji so pasovni AB temelji izvedeni stopničasto (prilagajajo se rastočemu terenu). Sestava tal: nosilna plošča v debelini 20 cm na 30cm tampona, hidroizolacija (ibitolom in izotektom), TI v debelini 10cm, Pvc folija in cementni estrih d=10cm (talno ogrevanje). Finalni tlaki so skoraj v celoti izvedeni v gumi, tipa Noraplan Stone. Ovoj stavbe - fasada je iz: AB stena debeline 20 oz. 30 cm. Toplotna izolacija je debeline 20 cm, kamena volna in klasični zaključni sloj na rabitz mreži. Predelne stene so opečne, v sanitarijah so suhomontažne stene tipa Knauf. Streha objekta je večkapnica, naklona 5-9 st. Strešna konstrukcija je AB plošča, debeline 20 cm. Nanjo je položena parna zapora, expandiran polistiren debeline 28 cm, mehansko sidran v podlago in zaključni sloj sika tip Sarnafil TS 77-15. Del streha (nad kletjo) v velikosti 308m² je zelena streha v sestavi betonska plošča d=25cm na kateri je HI, EPS toplotna izolacija 25cm, polietilenska folija in geotekstil, na katerega je vgrajen sloj gramoza d=4cm, plast geotekstila in 20cm zemlje. Zunanje stavbno pohištvo je ALU izvedbe. Steklene površine na fasadi zagotavljajo U_w 1,4 W/m²K. Vsa južna okna so senčena z zunanjimi žaluzijami. Steklene stene so iz Alu profilov in varnostnega stekla do višine 120 oz. 140 cm.

Raba energije

V stavbi se za ogrevanje uporablja energent utekočinjen naftni plin UNP, katerega se uporablja tudi za kuhinjske porabnike. Dobavitelj je Petrol d.d, ki polni rezervoar za UNP. Električna energija se uporablja za ogrevanje sanitarne vode (toplotne črpalke), razsvetljavo, kuhinjske elemente in druge manjše porabnike. Električna energijo dobavlja Elektro primorska d.d.. Merilno mesto številka 7-168103, odjemna moč 148 kW.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-54-80-28388 Velja do: 10.12.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Vgrajeni sistemi

Ogrevanje objekta je zagotovljeno preko sledečega ogrevalnega plinskega kotla: Buderus Logamax plus GB162, moči 45,0 kW, energent UNP, leto izdelave 2011. Ogrevanje prostorov je zagotovljeno preko toplovodnega radiatorskega razvoda, z vgrajenimi termostatskimi glavami za regulacijo količine vstopne tople vode v ogrevalo. Priprava sanitarne vode je zagotovljena primarno preko toplotne črpalke zrak/voda, znamke Termotehnika TČ35 KV HT, moči 33,0 kW, izdelane leta 2011. Sekundarno je priprava sanitarne vode zagotovljena tudi preko centralnega ogrevalnega kotla. Vgrajen je ogrevalnik tople sanitarne vode, volumna 2.000 l. Priprava hladne vode za potrebe pohlajevanja objekta je zagotovljena preko hladilnega agregata znamke Carrier, hladilne moči 55,5 kW, leto izdelave 2011. Pohlajevanje objekta je izvedeno preko centralne prezračevalne naprave. V objektu je prisotno prisilno prezračevanje preko dveh prezračevalnih naprav različnih karakteristik. Distribucija svežega zraka je izvedena preko kanalskega razvoda. Prezračevanje prostorov vrtca je izvedeno s klimati zunanje izvedbe in sicer ločeno za I. fazo in ločeno za kuhinjo ter klimatom stropne - notranje izvedbe za večnamenski prostor v kleti. Distribucijo svežega zraka za celoten objekt je izvedena preko prezračevalne naprave proizvajalca Kolektor Koling d.o.o., leto izdelave 2011. Za potrebe delovanja kuhinjske varčne nape, je vgrajena prezračevalna naprava proizvajalca Kolektor Koling d.o.o., leto izdelave 2011, s sledečimi karakteristikami: Vdovod= 4.501 m³/h, Qgrelnika= 53,80 kW. Sijalke so v večini fluorescenčne, prižiganje je lokalno. V šoli obratuje tudi kuhinja v kateri je več naprav, ki uporabljajo električno energijo ali plin. Vgrajene so naslednje naprave: konvektomat 10kW, plinski štedilnik 21,5kW, pomivalni stroji 400V ter drugi manjši porabniki.

Izkušnje uporabnikov stavbe

Spodnji prostori (J lega) niso hlajeni in se poleti pregrevajo. Uporaba plina kot energenta je za uporabnike draga.

Težave pri izdelavi merjene energetske izkaznice

Ni bilo težav. Na razpolago je bila vsa projektna dokumentacija in ostali podatki, ki jih je posredoval uporabnik.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE

Podatki o stavbi

Št. izkaznice: 2015-54-80-28388 Velja do: 10.12.2025

Vrsta izkaznice: merjena

Vrsta stavbe: nestanovanjska

Komentar in posebni robni pogoji

Objekt je novogradnja, zato ni bilo možno podati ekonomičnih ukrepov za izboljšanje.
Predlaga se zgolj organizacijske ukrepe.

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