

Komunalno
podjetje
Velenje



Energetski prihranki toplote v eno in večstanovanjskih objektih

www.kp-velenje.si

Velenje, februar 2023

 **PORTAL**
spletno mesto za uporabnike 



Ukrepi za zmanjšanje porabe toplotne energije

Učinkovito prezračevanje

Pravilno in zadostno prezračevanje prostorov ima poleg neposrednega vpliva na ugodje bivanja in preprečevanje nastanka zidnih plesni velik vpliv tudi na varčevanje z energijo.

Priporočljivo je tudi večkrat dnevno prezračevanje prostorov, da ustvarite prepih. S tem se zagotovi zadostna izmenjava zraka v prostoru, zrak v prostoru pa se po opravljenem zračenju zaradi akumulacije toplote v objektu hitro segreje nazaj na ustrezno temperaturo.

Nikakor pa ni priporočljivo dolgotrajnejše odpiranje oken »na kip« itd., saj s tem izmenjava zraka poteka počasi in prihaja do podhlajevanja zidov in pohištva v prostoru. Takšen način prezračevanja je tudi energetsko najbolj potraten, saj je količina potrebne toplote za ponovno segrevanje zraka veliko večja.

Znižajte temperaturo

Temperaturo zraka v prostorih je treba nadzorovati. Priporočljive temperature v dnevnih prostorih so med 19 °C in 21 °C, v spalnici med 16 in 18 °C. Pri tem je treba upoštevati, da na ugodje v prostoru poleg temperature zraka vpliva tudi sevalna temperatura sten ter hitrost gibanja in vlažnost zraka.

Znižanje temperature za 1°C pomeni za okoli 6 % manjšo porabo energije!

Če je v prostoru pretoplo, namesto odpiranja oken nastavite nižjo temperaturo.

Vgradnja termostatskih ventilov - tudi do 20 odstotkov nižja raba energije

Praksa kaže, da lahko rabo energije za ogrevanje zmanjšamo od 15 do 20 %, če smo termostatske ventile namestili na vse radiatorje in to pravilno, če jih znamo pravilno uporabljati, ter če imamo vgrajeno tudi centralno regulacijo ogrevalnega sistema, ki temperaturo ogrevanja prilagaja glede na zunanje temperature. Centralno temperaturno regulacijo ogrevalnega sistema v večstanovanjskih objektih zagotavlja distributer toplote, v enodružinskih hišah pa lastnik objekta sam.



OGREVANJE IN
PREZRAČEVANJE



IZOLACIJA IN OKNA



Ukrepi za zmanjšanje porabe toplotne energije

Prenova ogrevalnega sistema

Prenova ogrevalnega sistema lahko obsega prenovu naprav za proizvodnjo ali pretvorbo energije v toploto in prenovu ogrevalnih teles. Prenova proizvodnih naprav zajema zamenjavo posameznih sklopov (peč, regulacija, črpalni agregati, ...) ali kompletno prenovu npr. prenova kurilnice, toplotne podpostaje itd. Prenova ogrevalnih teles pa zajema menjavo starih manj učinkovitih grelnih teles npr. radiatorjev z novimi, vgradnjo termostatskih ventilov, sobne regulacije itd.

V večstanovanjskih objektih lahko lastniki posameznih enot v objektu torej sami poskrbijo za učinkovitost delovanje ogrevalnega sistema z menjavo grelnih teles in namestitvijo termostatskih ventilov, medtem ko za vzdrževanje naprav v toplotni podpostaji skrbi distributer toplote. Le ta redno in v skladu z načrtom posodobitev skrbi za ustrezno posodobitev naprav.

Praksa je, da po uspešno izvedenem hidravličnem uravnoteženju objekta in predložitvi izračuna hidravličnega uravnoteženja, distributer toplote po pozivu upravnika objekta ustrezno dimenzionira in posodobi posamezne elemente toplotne podpostaje, kar pomeni znatno znižanje porabe toplote in električne energije.

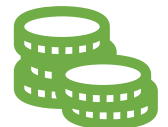


Učinkovitost zastrtih radiatorjev?

Radiatorjem se omogoči prosto kroženje toplega zraka v prostoru, ovire (brisače, zaves) zmanjšujejo toplotno moč radiatorjev za petino.

Ali ste vedeli?

Priporočljivo je splošno racionalnejše vedenje uporabnikov. Povprečna temperatura v stanovanju naj bi znašala od 20 do 21 stopinj Celzija, v spalnih prostorih še celo manj. Temperatura 25 stopinj in odprta okna je navada iz obdobja, ko je bila cena toplotne energije ugodnejša.



Toplotni ovoj stavbe

V zadnjih nekaj letih lahko v Šaleški dolini opazamo trend naraščanja števila energetske sanacij večstanovanjskih in drugih večjih objektov. Sanacija zunanjega ovoja stavbe vsekakor v veliki meri pripomore k zniževanju potrebe po ogrevanju in posledično zniževanju stroškov ogrevanja objekta.

Izolacija je eden najučinkovitejših načinov za dolgoročno zmanjšanje emisij CO₂ in varčevanje z energijo. Izguba toplote skozi zidove, streho in tla običajno znaša od 50 do 80 % celotne izgube toplote stavbe.

Za izolacijo stavbe oziroma zamenjave toplotnega ovoja je potrebno 75 % soglasje etažnih lastnikov. Za pridobitev finančnih vzpodbud s strani Eko sklada je potrebno 100 % soglasje etažnih lastnikov.

• Zamenjava stavbnega pohištva

Zamenjajte stara okna in vrata

Novo stavbno pohištvo je od 2 do 3-krat bolj energijsko učinkovito od starega.

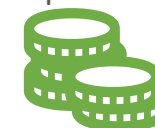
Izvedba celovite energetske sanacije objekta

Izvedba celovite energetske sanacije objekta, kar zajema izolacijo zunanjih površin stavbe, npr. fasade (z najmanj 14 cm toplotne izolacije), streho (z najmanj 25 cm toplotne izolacije), tla oz. kleti (tla nad neogrevanim prostorom z najmanj 14 cm toplotne izolacije), zamenjavo stavbnega pohištva (okna in balkonska vrata, kjer se izberejo okna in balkonska vrata s tro-slojno zasteklitvijo, zelo pomembna je natančna vgraditev).

Investicija se lahko zniža tudi s pridobitvijo subvencij ali nepovratnih finančnih sredstev pri EKO SKLAD-u, hkrati pa se dolgoročno zniža tudi poraba toplote pri posameznih uporabnikih.

Višina nepovratne finančne spodbude znaša do 20 % naložbe, v primeru hkratne izvedbe vseh treh ukrepov (ukrepa toplotne izolacije fasade, strehe ali stropa, tal na terenu, optimizacijo ogrevanja in vgradnjo prezračevanja z vračanjem toplote) pa 30 % priznanih stroškov naložbe.

V primeru celovite obnove toplotnega ovoja (okna, toplotna izolacija fasade in strehe) večstanovanjske stavbe se občutno zmanjša poraba toplotne energije za ogrevanje prostorov in sanitarne vode ter potrebna priključna moč stavbe, izračun nove se preveri oz določi z izračunom gradbene fizike stavbe. Izvedba navedenih ukrepov je vsekakor smiselna, predvsem pri starejših stavbah, ki so bile grajene v preteklosti in so velik porabnik energije.



Hidravlično uravnoteženje objekta

Večino težav z neučinkovitim delovanjem sistemov centralnega ogrevanja lahko odpravimo z avtomatskim hidravličnim uravnoteženjem ogrevalnega sistema, ki je nepogrešljiv ukrep za pravilno delovanje ogrevalnega sistema v večstanovanjskem objektu. Z njim dosežemo ustrezne pretoke v vseh grelnih telesih po objektu, očitno znižamo stroške ogrevanja, zmanjšamo moteče šumenje po razvodih cevi in predvsem zagotovimo pravično delitev stroškov ogrevanja med lastniki stanovanj. Vsekakor je takšen ukrep priporočljiv v objektih z zapletenim in zelo razvejanim razvodom ogrevalnega sistema.

Ukrep je primeren tako v energetske delno prenovljenih večstanovanjskih objektih s toplotno izolirano fasado kot v objektih, kjer sanacije ovoja stavbe še niso izpeljali. Hidravlično uravnoteženje omogoča primerljive prihranke energije tudi, če ga izpeljemo pred zamenjavo toplotnega ovoja stavbe. V primerjavi z energetske obnovo fasade je namreč investicijsko neprimerno manj zahteven ukrep s krajšo dobo povračila. Izkušnje kažejo, da je v večstanovanjskih stavbah rok vračila naložbe v hidravlično uravnoteženje od enega do treh let.

Hidravlično uravnoteženje ogrevalnega sistema se izvede z ustreznim preračunom in vgradnjo ventilov za avtomatsko hidravlično uravnoteženje. Na trgu je kar nekaj specializiranih podjetij, katera ponujajo izvedbe takšnih storitev. Na področju Šaleške doline je tako po naročilih upravnikov objektov v zadnjih nekaj letih hidravlična uravnoteženja objektov izvedlo več različnih izvajalcev del.

Ukrepi za zmanjšanje porabe toplotne energije

Zniževanje dovodnih temperatur

Zniževanje dovodne temperature v grelna telesa je smiseln ukrep po zaključeni izvedbi obnove zunanjšega ovoja stavbe, prenovi ogrevalnih teles ali hidravličnega uravnoteženja objekta.

V praksi to pomeni zniževanje dovodne temperature dvižnih vodov za nekaj stopinj Celzija.

Splošno znano dejstvo je, da zniževanje dovodnih temperatur pomeni manjše izgube pri prenosu toplote do grelnih teles, posledično torej prihranke pri porabi energije. Vendar je potrebno pri tem upoštevati, da je zniževanje dovodne temperature tehnično pogojeno z velikostjo in razvejanostjo notranjih razvodov ogrevalnih sistemov in ne more biti v vseh objektih enako.



Znižanje porabe toplote pri uporabnikih

Poraba toplote pri energetsko saniranih objektih v primerjavi z energetsko ne saniranimi objekti

Obdobje / Večstanovanjski objekt	Objekt / NEIZOLIRAN / Poraba toplote v MWh	Objekt / IZOLIRAN / Poraba toplote v MWh		Privarčevana toplota v MWh		Indeks privarčevane toplote v %	
	Jurčičeva cesta 1	Jenkova cesta 12	Jenkova cesta 37	Jenkova cesta 12 / Jurčičeva cesta 1	Jenkova cesta 37 / Jurčičeva cesta 1	Jenkova cesta 12 / Jurčičeva cesta 1	Jenkova cesta 37 / Jurčičeva cesta 1
1	2	3	4	5 = 3 - 2	6 = 4 - 2	7 = 3 / 2 *100	8 = 4 / 2*100
2022 (januar-oktober)	34,5	26,0	20,3	8,5	14,2	24,6	41,2
2021	52,3	39,0	32,5	13,3	19,8	25,4	37,9
2020	48,5	38,7	33,1	9,8	15,4	20,2	31,8

Jurčičeva cesta 1



Jenkova cesta 12



Jenkova cesta 37



Znižanje porabe toplote pri uporabnikih

Poraba toplote pri energetsko saniranih objektih v primerjavi z energetsko ne saniranimi objekti

Obdobje / Večstanovanjski objekt	Objekt / NEIZOLIRAN / Poraba toplote v MWh	Objekt / NEIZOLIRAN / Poraba toplote v MWh	Objekt / IZOLIRAN / Poraba toplote v MWh	Privarčevana toplota v MWh za Tomšičevo cesto 39		Indeks privarčevane toplote v % za Tomšičevo cesto 39	
	Tomšičeva cesta 45-47-49	Tomšičeva cesta 33-35-37	Tomšičeva cesta 39-41-43	Tomšičeva cesta 39-41-43 / Tomšičeva cesta 45-47-49	Tomšičeva cesta 39-41-43 / Tomšičeva cesta 33-35-37	Tomšičeva cesta 39-41-43 / Tomšičeva cesta 45-47-49	Tomšičeva cesta 39-41-43 / Tomšičeva cesta 45-47-49
1	2	3	4	5 = 4 - 2	6 = 4 - 3	7 = 4 / 2 * 100	8 = 4 / 3 * 100
2022 (januar- oktober)	140,6	133,4	70,0	70,6	63,4	50,2	47,5
2021	219,1	199,8	176,9	42,2	22,9	19,3	11,5
2020	197,1	197,8	195,8	1,3	2,0	0,7	1,0

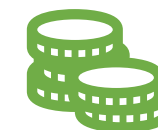
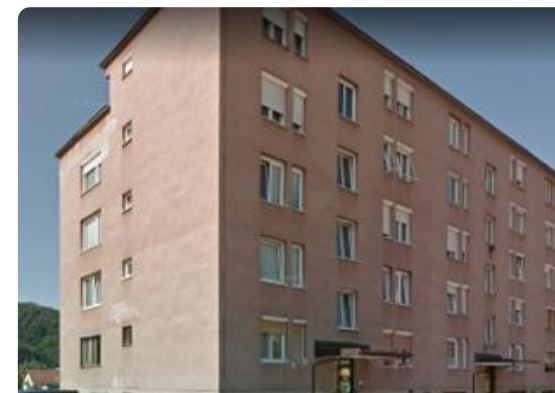
Tomšičeva 33-35-37



Tomšičeva 39-41-43



Tomšičeva 45-47-49





Brezplačno energetska svetovanje

informacije



ENERGETSKA PISARNA VELENJE

Brezplačno **energetsko svetovanje** za občane



**NAROČANJE NA
BREZPLAČNO SVETOVANJE**

 energetska.pisarna@velenje.si

 **070 916 077**



NAMEN >>>

BREZPLAČNO ENERGETSKO SVETOVANJE ZA OBČANE



**O ENERGETSKIH
PRENOVAH STAVB**



**O PORABI TOPLOTNE
ENERGIJE IN UKREPIH
ZA ZMANJŠANJE
PORABE**



**O PRIJAVAH NA JAVNE
RAZPISE ZA
SOFINANCIRANJE
ENERGETSKIH SANACIJ**



**O PREOBRAZBI
SISTEMA DALJINSKEGA
OGREVANJA**



Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini

Zagotavljanje stabilne in trajnostne oskrbe s toploto je eden bistvenih stebrov pravičnega prehoda v ogljično nevtralno družbo.

Komunalno podjetje Velenje želi izvesti prehod na nov sistem daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini, ki bo ekonomsko in okoljsko najbolj učinkovit ter sprejemljiv in bo popolnoma neodvisen od premoga.

Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini predstavlja trajnostno vzdržen sistem prihodnosti z uporabo obnovljivih virov energije. Zagotavljanje stabilne in trajnostne oskrbe s toploto je eden bistvenih stebrov zelenega prehoda v ogljično nevtralno družbo.

Komunalno podjetje Velenje načrtuje prehod na nov sistem daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini, ki bo ekonomsko in okoljsko najbolj učinkovit ter sprejemljiv za lokalno skupnost in bo popolnoma neodvisen od premoga.

S celovitim, zelenim sistemom daljinskega ogrevanja bomo vsi skupaj tudi družbeno odgovorni, oskrba s toploto bo ostala zanesljiva in varna, predvsem pa bo še bolj učinkovita.

Ravno zaradi načrtovanega bližnjega zaprtja Premogovnika Velenje, evropske usmeritve k podnebni nevtralnosti, energetske krize, ki je posledica rusko-ukrajinskega spora, moramo biti v Komunalnem podjetju Velenje čimprej pripravljeni na rezervni načrt ogrevanja Šaleške doline.

Z našim daljinskim sistemom trenutno s toplotno energijo oskrbujemo skoraj 40.000 prebivalcev in več kot 650 industrijskih uporabnikov, pri čemer smo povsem odvisni od Termoelektrarne Šoštanj.

Z občinama ustanoviteljicama, Velenje in Šoštanj in s strokovnimi partnerji smo pripravili Akcijski načrt preobrazbe daljinskega sistema ogrevanje Šaleške doline do leta 2033.

Prvi koraki na poti k preobrazbi so: obnova izolacij in podporja na distribucijskem omrežju, posodobitve toplotnih postaj, in energetska sanacija stavb. Že samo ti trije koraki bi pomenili 25.269 manj izpustov CO₂, za 21.150 t manj porabljenega premoga in prihranek toplotne energije v višini 76.559 MWh. Šele po tem bomo lahko vpeljali 100-odstotno zelene vire energije za daljinsko ogrevanje.

V načrtu smo predvideli 100-odstotno zelene vire energije in popolno neodvisnost od fosilnega goriva, in sicer **uporabo toplotnih črpalk, sončne energije, biomaso za SPTE in geotermalno energijo**. Kombinacija vseh bo pomenila zeleno prihodnost Šaleške doline.

Zakaj je za nas in za prebivalce doline tako pomembno, da ohranimo enoten sistem ogrevanja?

Le tako lahko prispevamo k čistemu zraku, saj vsak odklop, pa tudi nižanje moči na priključku, pomeni slabljenje sistema in večje izpuste CO₂ zaradi individualnih načrtov ogrevanja.



Komunalno
podjetje
Velenje



DOMOV

NOVICE

DEJAVNOSTI >

UPORABNIŠKI CENTER >

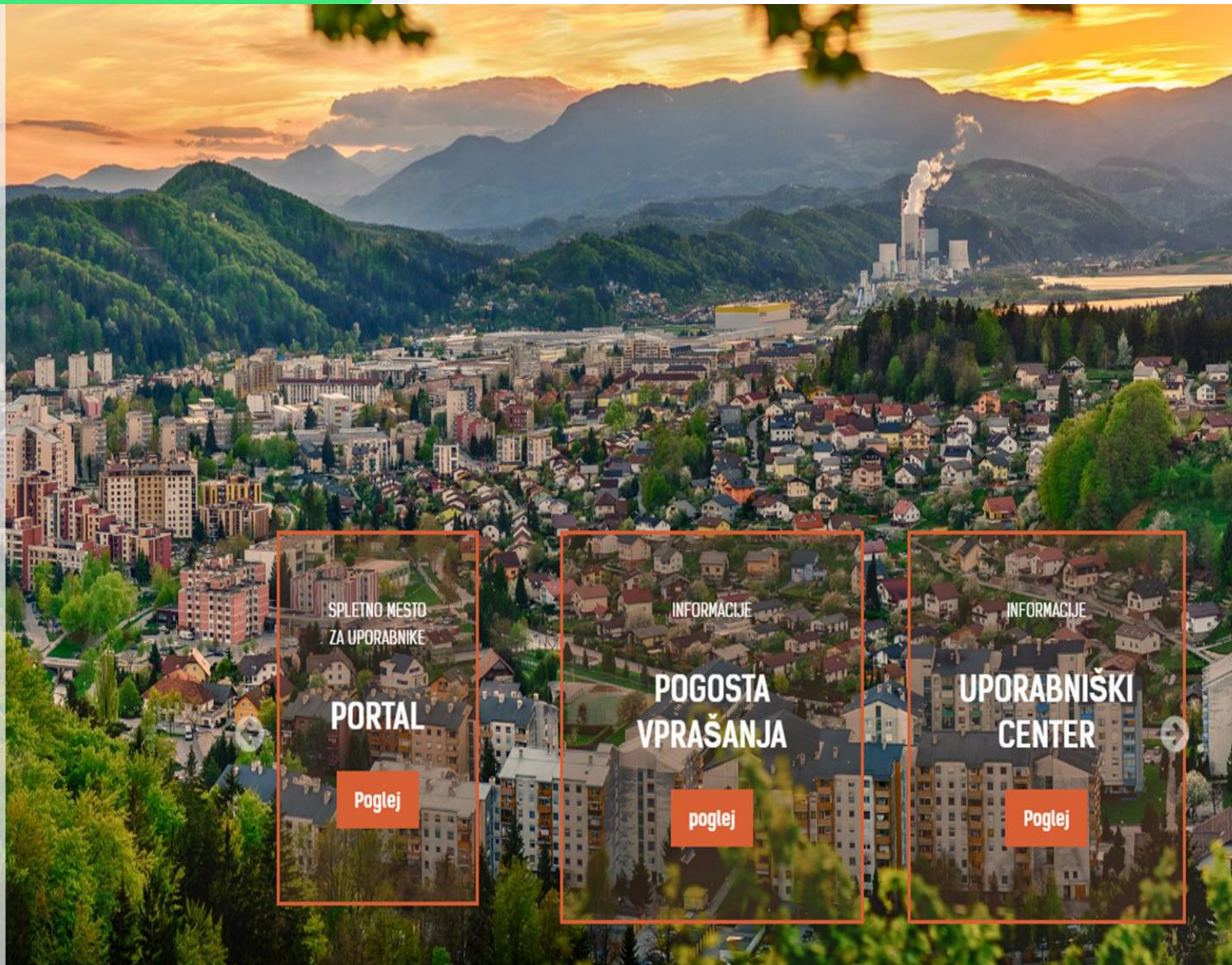
CENIKI >


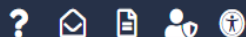
KONTAKT

Iskanje

BREZPLAČNA ŠTEVILKA

080 80 34



 Ogrevanje | Odjemno mesto

Odjemno mesto | Odčitki in poraba | Cenik

Odjemna mesta

000080.0000.4, SKUP.STAN. JURČIČEVA 1, JURČIČEVA CESTA 1, 3320 VELENJE

Odjemno mesto:

Tip odjemnega mesta

Večstanovanjska hiša

Oznaka

Vrsta odjemnega mesta

Število oseb

Vodomer (serijska številka, poizvajalec, premer)

Lastnik:

Šifra lastnika

Priimek in ime/podjetje

Naslov

Pošta

Plačnik:

Šifra plačnika



MOJ PROFIL

ODJAVA

INFO

TELEFON:
080 80 34
BREZPLAČNA
ŠTEVILKAOD PONEDELJKA DO
PETKA:
OD 7. DO 15 UREE-NASLOV
portal@kp-velenje.siSPLETNA STRAN
http://www.kp-
velenje.si/

INFORMACIJSKE PISARNE

OD PONEDELJKA DO PETKA:
OD 8. DO 12 URE

VELENJE

KOROŠKA CESTA 37/B, 3320
VELENJE

KONTAKTIRAJTE NAS

IME IN PRIIMEK

KNEZ MATEJA

E-NASLOV

mateja.knez@kp-velenje.si

SPOROČILO

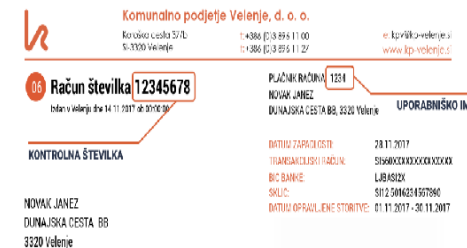
Imate idejo, kako bi izboljšali uporabniški portal KomunalaVelenje?
Ste pri uporabi portala naleteli na težavo? Veseli bomo vaših idej in
predlogov.

POŠLJI

ARHIV POSLANIH SPOROČIL

DATUM ODAJE

VSEBINA SPOROČILA

Za prijavo v Portal potrebujete uporabniško ime in geslo (Slika 2).
Uporabniško ime je šifra plačnika računa, ki jo najdete izpisano na prejetem računu (Slika 1).



VARIABILNI STROŠKI
(nastanejo v odvisnosti od porabljenih količin) **zajemajo:**

- ogrevanje prostorov
- sanitarno toplo vodo
 - vodarino
- odvajanje komunalne odpadne vode
- čiščenje komunalne odpadne vode

FIKSNI STROŠKI
(predstavljajo strošek priključitve objekta na sistem toplote, vodooskrbe in kanalizacije) **zajemajo:**

- obračunska moč za toploto in san. toplo vodo
 - omrežnina voda
- omrežnina odvajanje kom. odpadne vode
- omrežnina čiščenje kom. odpadne vode
- omrežnina odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode s streh
- odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode s streh
- števnina toplotna energija, topla voda

DAJATVE IN PRISPEVKI (D)
(v imenu in za račun države) **zajemajo:**

- dodatek k ceni – toplota, sanitarna topla voda
- prispevek za OVE in SPTE – toplota, sanitarna topla voda
- okoljska dajatev za onesn. okolja

DODATNE VSEBINE NA RAČUNU
(zamuđne obresti in stroški opominov)





Komunalno podjetje Velenje, d. o. o.

Koroška cesta 37/b
SI-3320 Velenje

t: +386 (0)3 896 11 00
f: +386 (0)3 896 11 27

e: kp@kp-velenje.si
www.kp-velenje.si

VLOGA ZA IZDAJO E-OBLIKE RAČUNA V PDF IN ODJAVA PAPIRNATEGA RAČUNA

IZDAJATELJ E-OBLIKE RAČUNA

Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., Koroška cesta 37 b, 3320 Velenje

PREJEMNIK E-OBLIKE RAČUNA kot PDF OBLIKA

Ime in priimek:

Naslov:

Poštna številka in pošta:

Davčna številka:

Šifra poslovnega partnerja (prepišite s
položnice):

Telefonska številka:

Elektronski naslov:

eRačun v spletno banko

Za prejemanje računa v elektronsko banko se lahko prijavite uporabniki, ki ste komitenti banke s podporo e-računov in istočasno uporabnik spletne banke. Prijava je možna elektronsko, preko vaše spletne banke. Poleg osebnih podatkov za prijavo potrebujete še sklicno številko računa, ki ga najdete na UPN obrazcu pod referenco prejemnika.

eRačun kot PDF oblika

Na vaš elektronski naslov lahko prejimate e-obliko računa storitve (format PDF) namesto papirnate oblike po navadni pošti. Potrebno je samo izpolniti obrazec Vlogo za izdajo e-oblike računa v PDF in odjava papirnatega računa, ter ga podpisanega posredovati na e-naslov prodaja@kp-velenje.si ali na naslov Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., Koroška cesta 37b, Velenje.



Komunalno
podjetje
Velenje



DOMOV

NOVICE

DEJAVNOSTI >

UPORABNIŠKI CENTER >

CENIKI >

KONTAKT

skanje

BREZPLAČNA ŠTEVILKA

080 80 34

E-RAČUN

Enostavno in udobno plačevanje komunalnih storitev



e-Račun v PDF obliki



e-Račun v spletni banki

Domov > Uporabniški center > e-Račun > V PDF obliki

Kako prejemati račun po elektronski pošti v PDF-obliki?

Izpolnite elektronski obrazec:

 [Vloga za izdajo e-oblike računa](#)

 [Vloga za preklic izdaje e-oblike računa](#)

E-oblika računa, kot PDF-oblika namesto tiskane oblike na papirju, je možna samo za uporabnike direktnih obremenitev (nekdanjih trajnikov).

E-obliko računa kot PDF-oblika, ki jo boste prejeli na vaš elektronski naslov, lahko shranite v arhiv, jo natisnete ali samo pogledate. E-oblika računa kot PDF-oblika je na pogled enaka računom, ki bi ga prejemnik računa storitev dobil po navadni pošti; za pregledovanje e-oblike računa v PDF-ju je potrebna namestitve programa Adobe Reader.

	Splošni pogoji za poslovanje z e-obliko računa
	Navodilo za izdajo e-oblike računa
	PDF vloga za izdajo e-oblike računa