



**PLANINSKA
ZVEZA
SLOVENIJE**



EKO SKLAD

SLOVENSKI OKOLJSKI
JAVNI SKLAD

EN SVET

NEODVISNO BREZPLAČNO
ENERGETSKO SVETOVANJE



IZBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI PLANINSKIH KOČ

Patricjo Božič

Energetski svetovalec mreže ENSVET



- **Predstavitev projekta iz 2018**
- **Energetski nasveti**
- **Razširjeni energetski pregledi**
- **Energetsko knjigovodstvo**
- **Planiranje energetskih ukrepov**
- **Nepovratna sredstva**

Pregled aktivnosti:



- predavanja na področju URE in OVE (3)
- izvedba energetskih in okoljskih svetovanj (23),
- vzpostavitev aplikacije za energetsko knjigovodstvo,
- tesni objekti - beleženje porabe energije (7),
- izvedba razširjenih energetskih pregledov (3):
 - Planinska koča na Hleviški planini,
 - Vojkova koča na Nanosu,
 - Planinski dom na Sviščakih.

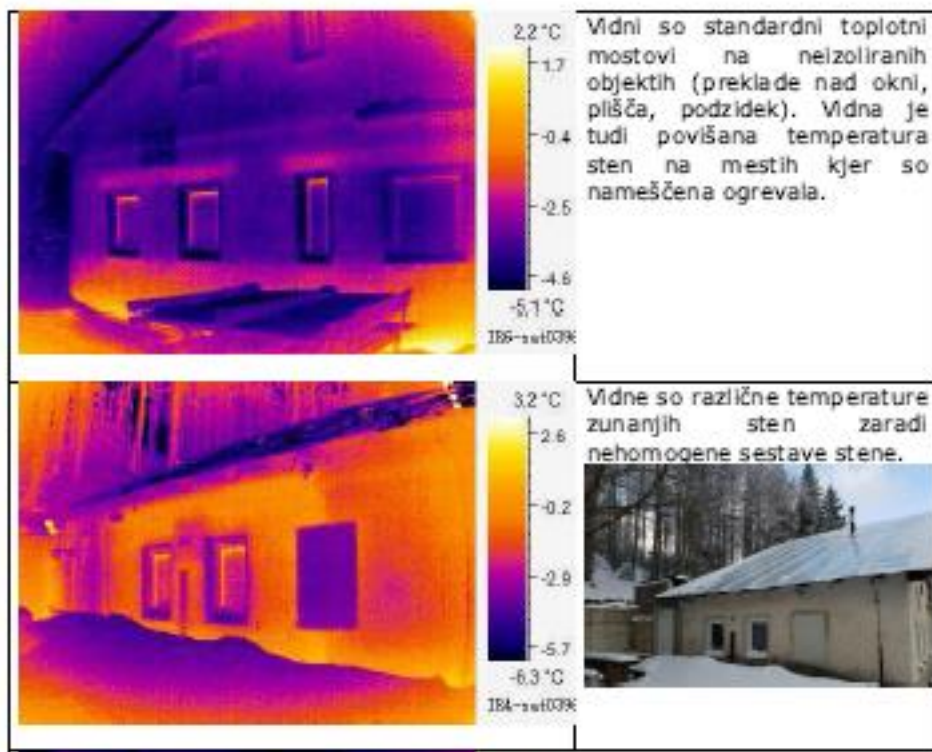
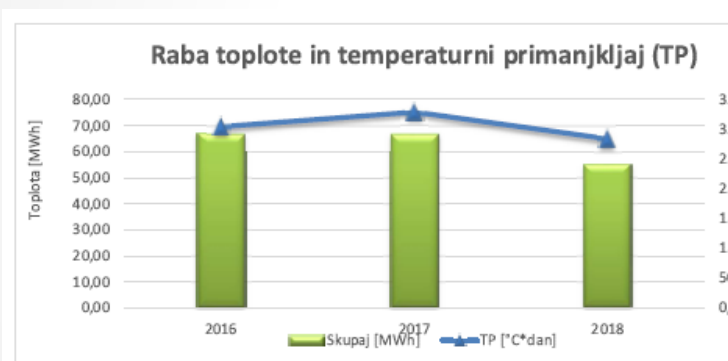
Enostavni energetske pregledi (10)



Razširjeni energetski pregled



- Planinska koča na Hleviški planini,
- Vojkova koča na Nanosu,
- Planinski dom na Sviščakih.





Nadzor nad rabo energije in vode!

Primer preglednice za mesečno beleženje podatkov o rabi energije in porabe vode

Stavba: _____
Naslov: _____

Kontakt: _____
Tel: _____
E-pošta: _____

	ELEKTRIKA v kWh (iz omrežja)		ELEKTRIKA v kWh (lastna proizvodnja)		* OGREVANJE na	* OGREVANJE na	VODA	Število izdanih	Število nočitev
	MT (ET)	VT	MT	VT	Enota _____	Enota _____	m3		
januar									
februar									
marec									
april									
maj									
junij									
julij									
avgust									
september									
oktober									
november									
december									

<http://eko-objekti.pzs.si>

Nadzor nad rabo energije in vode!



← → ↻ 🏠 ⓘ Ni varno | pzsem.pzs.si/login/ 🔍 ☆ 🌐 ⓘ 👤

Prijava

Uporabniško ime

 admin

Geslo



Prijava

KONTAKT

📍 Ob železnici 30a, p. p. 214

☎ + 386 (0)1 43 45 680

✉ info@pzs.si

<http://PZSem.pzs.si>



Nadzor nad rabo energije in vode!

→ ↻ 🏠 ⓘ Ni varno | pzsem.pzs.si/community/ 🔍 ☆ 📧 👤 admin

PZSem 🏢 Poslovne enote 🏠 Stavbe 🔍 Brskaj Vnesi iskani niz... ➕ Dodaj

Seznam poslovnih enot

PD Idrija	5280 Idrija	Poglej	Uredi
PD Postojna	6230 Postojna	Poglej	Uredi
PD Radovljica	4240 Radovljica	Poglej	Uredi
PD Jesenice	4270 Jesenice	Poglej	Uredi
Mladinska komisija	1001 Ljubljana	Poglej	Uredi
PD Javornik - Črni Vrh nad Idrijo	5274 Črni Vrh nad Idrijo	Poglej	Uredi
PD Snežnik Ilirska Bistrica	6250 Ilirska Bistrica	Poglej	Uredi

<http://PZSem.pzs.si>

Nadzor nad rabo energije in vode!



Seznam vnesenih stavb

Planinski dom na Sviščakih	Sviščaki, Ilirska Bistrica	Poglej	Uredi
Vojkova koča na Nanosu	Nanos, Vipava	Poglej	Uredi
Koča na Hleviški planini	Čekovnik, Idrija	Poglej	Uredi
Erjavčeva koča na Vršiču	Vršiška cesta, Kranjska Gora	Poglej	Uredi
Planinsko učno središče Bavšica	Bavšica, Log pod Mangartom	Poglej	Uredi
Valvasorjev dom pod Stolom	Moste, Žirovnica	Poglej	Uredi
Pirnatova koča na Javorniku	Javornik, Črni Vrh nad Idrijo	Poglej	Uredi

<http://PZSem.pzs.si>



Nadzor nad rabo energije in vode!

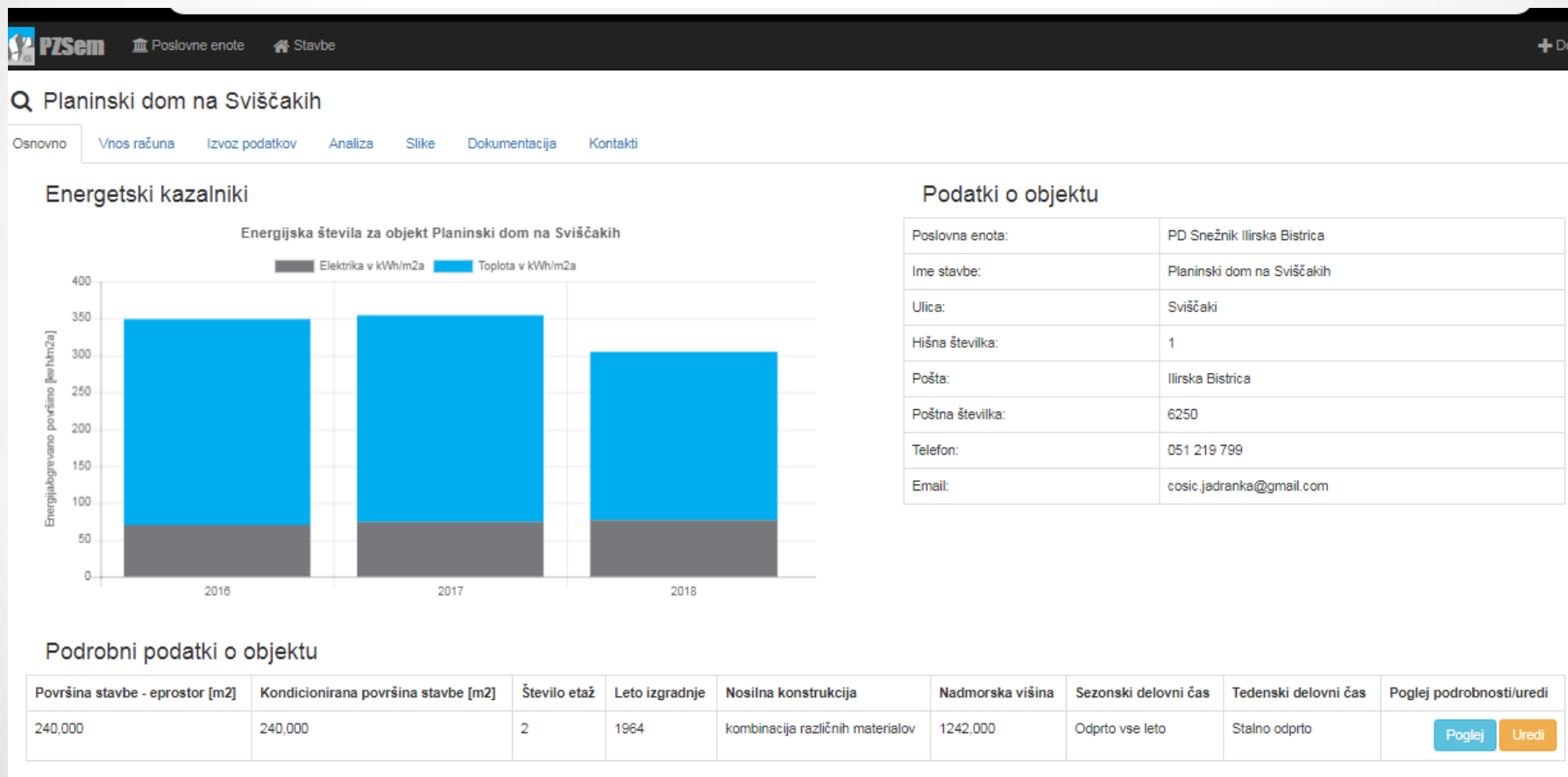
Seznam poslovnih enot

PD Idrija	5280 Idrija	Poglej	Uredi
PD Postojna	6230 Postojna	Poglej	Uredi
PD Radovljica	4240 Radovljica	Poglej	Uredi
PD Jesenice	4270 Jesenice	Poglej	Uredi
Mladinska komisija	1001 Ljubljana	Poglej	Uredi
PD Javornik - Črni Vrh nad Idrijo	5274 Črni Vrh nad Idrijo	Poglej	Uredi
PD Snežnik Ilirska Bistrica	6250 Ilirska Bistrica	Poglej	Uredi

<http://PZSem.pzs.si>



Nadzor nad rabo energije in vode!

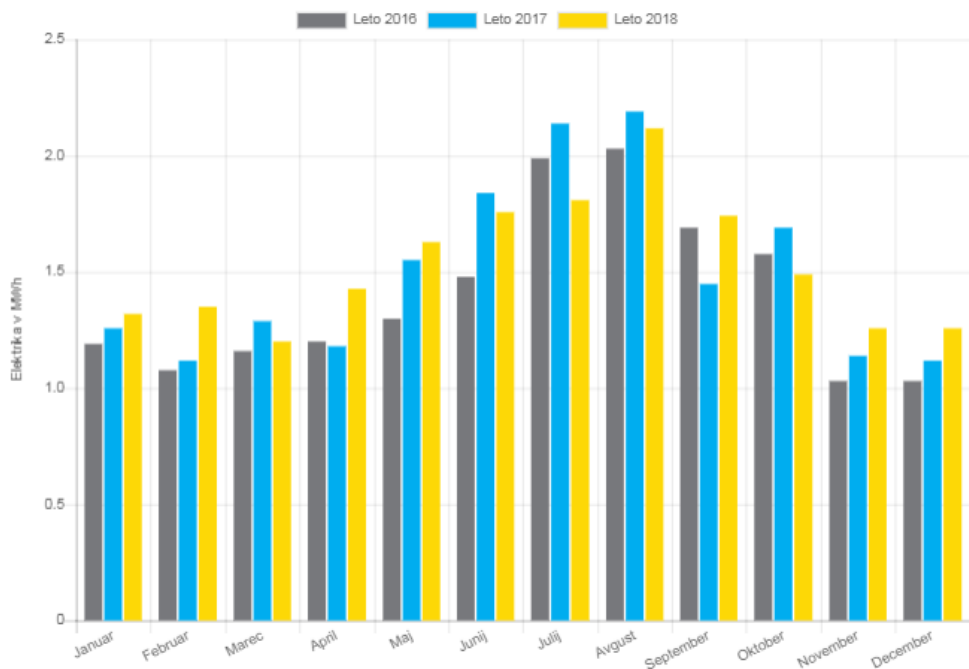


<http://PZSem.pzs.si>



Nadzor nad rabo energije in vode!

Poraba električne energije za vsa merilna mesta za objekt Planinski dom na Sviščakih

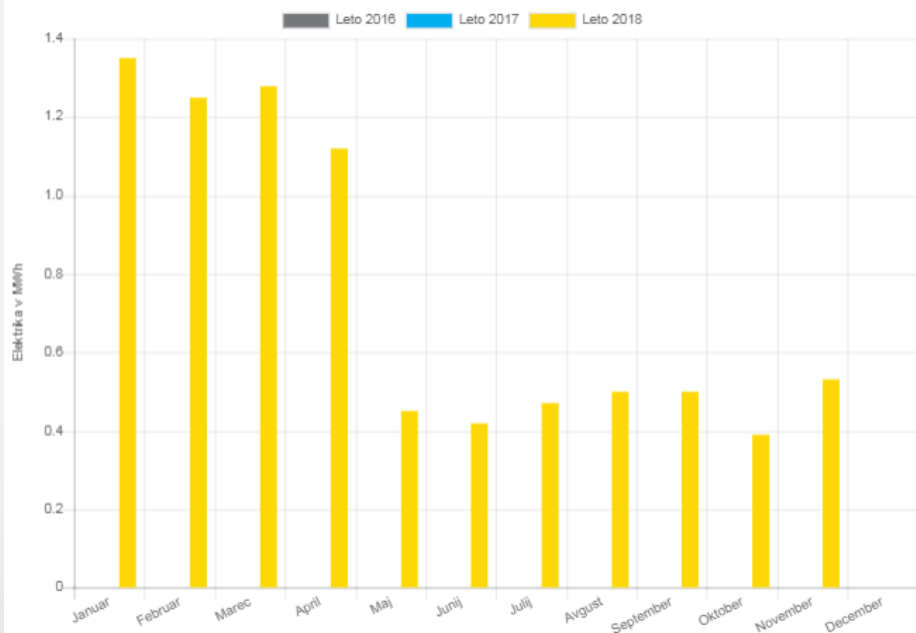


Mesec\Leto	Leto 2016	Leto 2017	Leto 2018
Januar	1,19	1,26	1,32
Februar	1,08	1,12	1,35
Marec	1,16	1,29	1,2
April	1,2	1,18	1,43
Maj	1,3	1,55	1,63
Junij	1,48	1,84	1,76
Julij	1,99	2,14	1,81
Avgust	2,03	2,19	2,12
September	1,69	1,45	1,74
Oktober	1,58	1,69	1,49
November	1,03	1,14	1,26
December	1,03	1,12	1,26



Nadzor nad rabo energije in vode!

Poraba električne energije za vsa merilna mesta za objekt Pirnatova koča na Javorniku



Mesec\Leto	Leto 2016	Leto 2017	Leto 2018
Januar	0	0	1,35
Februar	0	0	1,25
Marec	0	0	1,28
April	0	0	1,12
Maj	0	0	0,45
Junij	0	0	0,42
Julij	0	0	0,47
Avгust	0	0	0,5
September	0	0	0,5
Oktober	0	0	0,39
November	0	0	0,53
December	0	0	0



Planiranje energetskih ukrepov

Dobro planirani energetski ukrepi:

- plan posegov v gradbeno-instalacijskih del za naslednji 10-20-30 let,
- funkcionalna organizacija prostorov,
- energetska organizacija prostorov (razmejitev hladnih in toplih prostorov),
- Plan ukrepov, ocena stroška in učinka

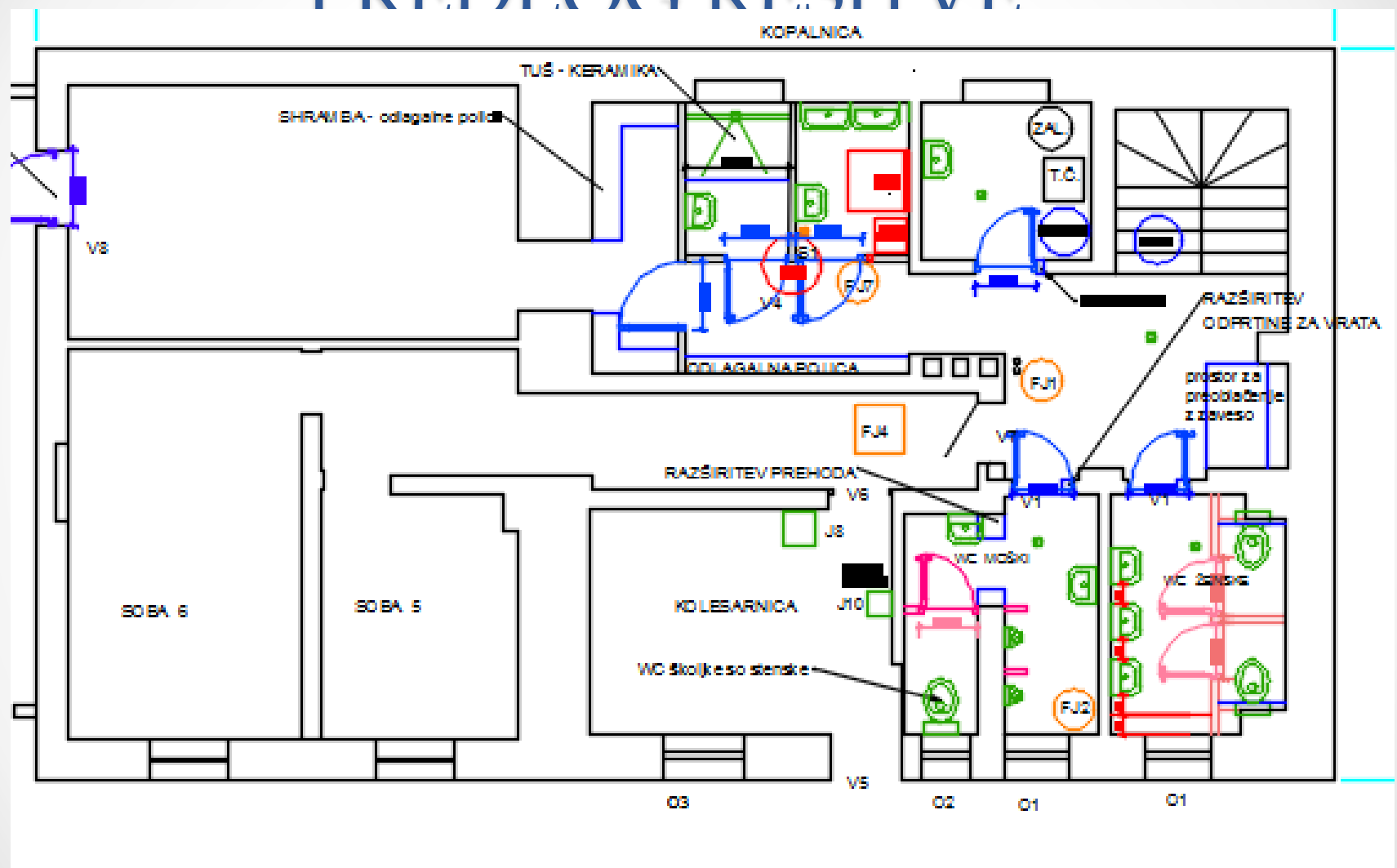
ENERGETSKA SANACIJA

Vojkova koča na Nanosu





PREDLOG REŠITVE



NEPOVRATNA SREDSTVA

**Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo:
Podpora mikro, malim in srednje velikim podjetjem s področja turizma
za povečanje snovne in energetske učinkovitosti na obmejnem
problemskem območju** (pretekli razpis, objavljeno 22.06.2018)

Izseki iz razpisa:

- ... ukrepi za doseganje večje energetske in snovne učinkovitosti in za povečanje rabe obnovljivih virov energije, **mora biti ob oddaji vloge v lasti prijavitelja.** Če zemljišče ali stavba, na kateri se bodo izvali ukrepi, ni v lasti prijavitelja, mora prijavitelj ob vlogi **priložiti pogodbo o najemu, pogodbo o ustanovitvi stavbne pravice, koncesijsko pogodbo, sklenjeno med prijaviteljem in lastnikom zemljišča ali služnostno pravico za gradnjo, s trajanjem še najmanj 5 let po zaključku operacije.** Iz navedenih pogodb mora biti razvidno, da ima prijavitelj **pravico izvesti načrtovane posege s trajanjem še 5 let po zaključku operacije.**
- V primeru, ko operacija **predstavlja rekonstrukcijo obstoječega objekta,** **mora prijavitelj imeti pravico graditi oziroma posegati v prostor.**

POJASNILO!

- Razpis v okviru MGRT in je bil **namenjen za mikro in mala podjetja. Se pravi so se lahko prijavljale gospodarske pravne osebe (s.p. ali d.o.o.), ki so najemniki planinskih koč – seveda v dogovoru in soglasju s planinskimi društvi.**
- **Predvidoma bo enak razpis objavljen še enkrat (v 2019).**
- **PZS si pri ministrstvu prizadeva, da bi bil razpis odprt tudi za planinska društva.**



Zaključek

Pomembno:

- vemo koliko porabimo, **spremljanje!**
- (poznamo in izvajamo **mehke „ukrepe“**)
- **dolgoročni plan ukrepov,**
- pri investicijah preverimo **več variant**
- pridobimo **dodatno mnenje.**

HVALA ZA POZORNOST!