

Zbirka medijskih objav

INŽENIRSKA ZBORNICA SLOVENIJE, za obdobje 14. 2. 2019

Število objav: 6

Internet: 4

Tisk: 2

Spremljane teme:

Inženirska dejavnost, ...: 2

Inženirska zbornica ...: 1

Barbara Škraba Flis: 0

Zbor za oživitev ... ZORG: 0

Gradbeni zakon: 0

Zakon o ... načrtovanju: 0

Zakon o ... arhitektih: 0

Inženir geodezije: 0

Odgovorni geodet: 0

Gradbena parcela: 3

Evidenca stavbnih zemljišč: 0

200 let ... Slovenskem: 0

Internet	Naslov	Študenti arhitekture v Mariboru se ne soočajo z "akademskim suženjstvom"		
Zaporedna št. 1	Medij; Doseg	Maribor24.si; 100.379, Slovenija		
	Rubrika, Datum	ostalo; 13. 2. 2019		
Stran v zbirki: 5	Avtor	Tjaša Lešnik		
	Teme	Inženirska dejavnost, inženirji		
Povzetek	...anomalije v povezavi s slabo urejenostjo študentske prakse. Preverili smo, kako je praktično delo regulirano na mariborski Fakulteti za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo. Mariborski študentje FGPA opravljajo strokovno prakso na programih gradbeništva in prometnega inženirstva, pri čemer je sklenjena tripartitna...			

Tisk	Naslov	"HALOZE SE ZARAŠČAJO, KER JE DRŽAVA NA TE KRAJE POZABILA"		
Zaporedna št. 2	Medij; Doseg	Demokracija; 10.000, Slovenija	Stran: 36	Površina: 1.643 cm ²
	Rubrika, Datum	Ostalo; 14. 2. 2019		
Stran v zbirki: 9	Avtor	Petra Janša		
	Teme	Gradbena parcela		
Povzetek	...predora, ko bodo demografski podatki nam v prid. Upamo, da bomo zaježili odhajanje in odseljevanje ljudi. V občini Videm imamo predviden denar za nakup gradbene parcele za graditev doma za starejše. Če bi danes imeli ta dom, bi zagotovo vseh 30 naših občanov, ki so zdaj po različnih domovih, ostalo v domači občini,« ugotavlja...			

Internet	Naslov	AAG zahteva takojšnjo zaustavitev del na izgradnji kanala C0		
Zaporedna št. 3	Medij; Doseg	Alpeadriagreen.wordpress.com; , Slovenija		
	Rubrika, Datum	Ostalo; 13. 2. 2019		
Stran v zbirki: 14	Avtor	Unknown		
	Teme	Gradbena parcela		
Povzetek	...gradnje na vodni režim in vodno telo, izdano vodno soglasje. V vodnem soglasju je območje vodonosnika med Brodom in Ježico obravnavano kot neproblematična gradbena parcela in se ji ne namenja posebne obravnave, torej ločeno od preostale trase kanalizacije. Ni upoštevano, da gre za gradnjo kanalizacije, kot zahtevnega objekta,...			

Tisk	Naslov	Zelena toplota		
Zaporedna št. 4	Medij; Doseg	Hausbau; , Slovenija	Stran: 108	Površina: 2.006 cm ²
	Rubrika, Datum	Ostalo; 13. 2. 2019		
Stran v zbirki: 18	Avtor	Unknown		
	Teme	Gradbena parcela		
Povzetek	...črpalke nekaj tisoč evrov dražje, saj zahtevajo dela, za katera je najprej treba pridobiti ustrezna dovoljenja, na primer za vrtnanje sonde na manjših gradbenih parcelah, ker sonde zahtevajo manj prostora in zato pogosto postanejo prva izbira. Zemeljski kolektorji ali košare za črpanje potrebne toplote zahtevajo veliko...			

Internet	Naslov	VIDEO: Na Fakulteti za kmetijstvo in biosistemske vede v Mariboru dijake vabijo k vpisu		
Zaporedna št. 5	Medij; Doseg	Mbreport.si; , Slovenija		
	Rubrika, Datum	Ostalo; 13. 2. 2019		
Stran v zbirki: 20	Avtor	Unknown		
	Teme	Inženirska dejavnost, inženirji		
Povzetek	...sicer univerzitetni študijski program Kmetijstvo ter visokošolske študijske programe Agronomija – okrasne rastline, zelenjava in poljščine, biosistemsko inženirstvo, ekološko kmetijstvo, management v agroživilstvu in razvoj podeželja, vinogradništvo, vinarstvo in sadjarstvo, živinoreja), tri 2.stopenjske (magistrske)...			

Internet	Naslov	Delovna mesta na KiO in v Celju z okolico: logist, hišnik, arhitekt, zdravniki		
Zaporedna št. 6	Medij; Doseg	Kozjansko.info; , Slovenija		
	Rubrika, Datum	Ostalo; 13. 2. 2019		
Stran v zbirki: 22	Avtor	Unknown		
	Teme	Inženirska zbornica Slovenije		
Povzetek	...Rogaške Slatine želi svoj kolektiv obogatiti z arhitektom – odgovornim vodjo projekta (m/ž). Od izbranega kandidata pričakujejo ustrezno izobrazbo, vpis v inženirsko zbornico za odgovornega vodjo zahtevnih del, s strokovnim izpitom, 5 let delovnih izkušenj na podobnih delovnih mestih itd. Več o tem Družba EHO elektrik a je...			

LOKALNO

Študenti arhitekture v Mariboru se ne soočajo z "akademskim suženjstvom"

TJAŠA LEŠNIK • 15 ur

NAZADNJE POSODOBLJENO: 2 uri



Januarja letos je skupina študentov Fakultete za arhitekturo Univerze v Ljubljani opozorila na anomalije v povezavi s slabo urejenostjo študentske prakse. Preverili smo, kako je praktično delo regulirano na mariborski Fakulteti za gradbeništvo, prometno **inženirstvo** in arhitekturo.



Mariborski študentje FGPA opravljajo strokovno prakso na programih gradbeništva in prometnega inženirstva, pri čemer je sklenjena tripartitna pogodba. S podpisom je preprečeno morebitno izkoriščanje študentov, saj je v pogodbi zajet sporazum med študentom, fakulteto in podjetjem. V Ljubljani so prakso na tak način uredili šele sedaj, po januarski aferi, pred tem so študenti v podjetjih ali organizacijah delali preko študentskih napotnic ali drugačnih pogodb.

V 15 letih v Mariboru le dve pritožbi

V študijskem programu fakultete so prakse definirane s kreditnimi točkami, ki se nato prištejejo k točkam, zbranim z izpiti. Koliko točk bo posamezniku prineslo praktično udejstvovanje je odvisno od vrste dela, ki jo bo študent opravljal. O tem se pogovori z vodjo študijskega programa in s strokovno delavko, da pred začetkom dela ni nobenih nejasnosti. Daniela Dvornik Perhavec, ki na FGPA ureja študijske prakse na področjih gradbeništva in prometnega inženirstva pravi, da sodelujejo z veliko podjetji, s študenti pa najraje vzpostavijo osebni stik: »Pogovorimo se, kaj točno bi radi počeli – na primer pri projektnem ali operativnem delu. Praksa je po zakonodaji plačana, nagrada za študenta je 172 evrov. V pogodbi so zapisane dolžnosti podjetja, da študentu nudijo ustrezno nagrado in povračilo potnih stroškov in stroškov za prehrano.« Podjetja velikokrat študentom plačajo več, kot je določeno v pogodbi, če se izkažejo, pa jim je velikokrat zagotovljena tudi zaposlitev. S pritožbami so se v zadnjih 15 letih srečali le dvakrat, oboje s strani študentov, a Perhavčeva pravi, da so temu botrovale napačne odločitve pri izboru dela: »Oba sta si izbrala delo, ki jima osebno ni ustrezalo, ni bilo nepravilnosti s strani podjetja ali fakultete.«

Študenti so s fakulteto zadovoljni

Po ljubljanski aferi je vodstvo fakultete sklicalo sestanek s študentskim svetom, ki pri ureditvi praktičnega dela ne zaznava nepravilnosti. Tajnik Zdenko Zorič je dejal, da so med študenti izvedli tudi anketo: *»Prejšnji teden smo iz rektorata dobili navodila, da preverimo, če pri nas vse poteka po pravilih. Še enkrat smo pristopili do študentov, ki so izkazali zadovoljstvo z našim delom.«* Študentom, ki se v času študija zaposlijo v svoji študijski panogi, delo pogosto priznajo kot opravljen praktični pouk. Pred podobnimi zlorabami, kot jih očitajo na ljubljanski fakulteti, so študenti v Mariboru bolj zavarovani tudi zato, ker nihče od ponudnikov praks ni zaposlen na fakulteti.

Bodoči arhitekti v Mariboru nimajo obvezne prakse

Program arhitekture v Mariboru je mednarodno akreditiran in obe stopnji sta brez obvezne študijske prakse. Uroš Lobnik, predstojnik oddelka pravi, da trenutno praktičnega dela niti ne morejo ponuditi: *»V letniku je približno 40 študentov za katere je na območju Maribor premalo birojev, kjer bi lahko prakso opravljali. V teh razmerah je prakso nemogoče ponuditi.«* Namesto dela v birojih imajo študenti vsako leto projektno delo pri predmetu Studio, ki traja en semester: *»Vedno se trudimo imeti drugega arhitekta iz prakse, ki vodi projektno delo. Tukaj tudi ne more priti do zlorab, saj predmet traja kratek čas, hkrati pa je z učnim načrtom urejeno, da študenti ne smejo sodelovati pri projektih, ki jih profesor izvaja v biroju.«*

Priprava za poklic arhitekta je specifična

Priprava na zaposlitev v arhitekturi se razlikuje od drugih, bolj teoretičnih študijskih smeri, najpomembnejša je vaja. Lobnik pravi, da tudi zato pri predmetu Studio z vsakim letnikom izvajajo zahtevnejše naloge, a tudi to ni enako kot delo v biroju: *»Za samostojno projektiranje mora arhitekt tako ali tako opraviti dve leti dela v biroju, tako da praksa pravzaprav nastopi po študiju. Študenti imajo tudi opcijo, da po opravljeni diplomii začasno prekinejo študij in opravljajo prakso v katerem izmed birojev in so nato vrnejo na magistrski študij. Bolonjska ureditev študija je glede tega zelo fleksibilna.«* Vodja katedre pozdravlja študentske izmenjave, ki se mu zaradi spoznavanja drugačnega okolja in načina dela zdijo ključne: *»Vsak se iz izmenjave vrne malo drugačen. Naši najboljši so vsi v tujini – ne le zato, ker tukaj ni dela, ampak zato, ker če želiš uspeti v okolju, ki ni idealno za ta poklic, moraš dobiti čim več izkušenj.«*

Izkušnje s študentskim delom v birojih so pozitivne

Na fakulteti so pred kratkim obravnavali tematiko zaposlovanja študentov iz strani profesorjev – na smeri arhitekture imajo štiri zaposleni svoje biroje v katerih študenti večinoma ne delajo. Tisti, ki s profesorji sodelujejo, delajo izven študijskega procesa in so plačani preko študentskega servisa. Študentka, ki na tak način že leto in pol dela v biroju enega izmed profesorjev je dejala, da je bilo že na začetku njihove skupne poti dogovorjeno, da so študijske obveznosti na prvem mestu: *»Sama si določam urnik in obseg dela, ki ga zraven študijskih obveznosti še lahko izpolnim. Prav tako si med izpitnim obdobjem vzamem čas – takrat ne delam in se posvetim faksu.«* Izpostavila je tudi, da možnosti za študente, ki se želijo izkazati ni malo: *»Priložnosti je dovolj, seveda pa je pogojeno ali te v tem procesu nadrejeni ceni in te plačuje tako, kot sam tudi pričakuješ. Z zavedanjem, da razumevanje in plačilo prineseta zadovoljstvo, bi lahko rekla, da sem izjemno zadovoljna z delom v biroju. Je odlična popotnica za prihodnost, saj, kot je že znano, študijski program arhitekture ne predpisuje obvezne prakse, ki je po mojem mnenju ključna za arhitekto.«*



SORODNI ČLANKI



▣ Petra Janša ▣ Polona Avanzo

»HALOZE SE ZARAŠČAJO, KER JE DRŽAVA NA TE KRAJE POZABILA«

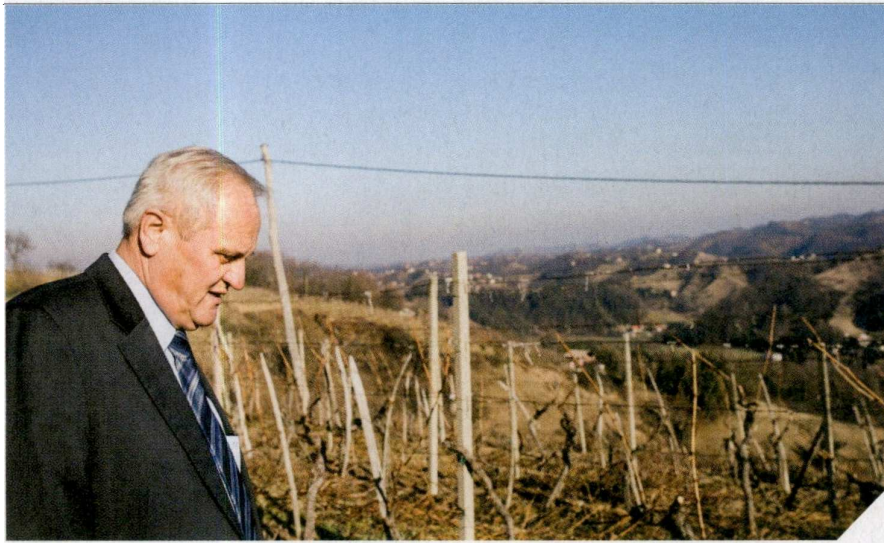
Haloze se danes zaraščajo, in to najlepši del zemlje, ki je bila v preteklosti namenjena pridelavi grozdja in vina. Da je to res, smo se prepričali tudi sami. Vzrok za tako stanje pa je v dejstvu, da je država žal na te kraje pozabila.

Haloze so gričevje v severovzhodni Sloveniji, ob meji s Hrvaško. Raztezajo se od Jelovškega potoka pri Makolah do Zavrča ob meji s Hrvaško. Imajo razgiban relief s strmimi pobočji

in z ozkimi dolinami, kar je skozi zgodovino močno vplivalo na življenje ljudi, saj so možnosti za obdelovanje in poseljevanje omejene. Zaradi slabe podolžne prehodnosti se v Halozah ni razvilo krajevno

Haloze imajo razgiban relief s strmimi pobočji in z ozkimi dolinami, kar je skozi zgodovino močno vplivalo na življenje ljudi, saj so možnosti za obdelovanje in poseljevanje omejene.

središče; prevladuje razložena poselitev s številnimi majhnimi naselji, večja naselja so le v dolinah. Haloze še danes veljajo za območje s skromnimi možnostmi za preživetje, kar pa ni samo posledica



Za župana Vidma pri Ptujju Branka Mariniča je razvojni manko izziv, saj hoče temu okolju prispevati nekaj pozitivnega. Območju je treba dati novo razvojno perspektivo.

Turizem na haloškem območju je še vedno v povojih.

Njegova želja je, da bi del znanja in izkušenj, ki jih je nabral v politiki na državni ravni, uporabil na lokalni. Opozarja, da občine na haloškem območju niso bile deležne večje državne pozornosti v smislu enakomernega oziroma skladnega regionalnega razvoja. Težava je v tem, da se je vedno več denarja namenjalo razvitim krajem, manj pa nerazvitim, kar pa ni logično. »V mandatu prve Janševe vlade 2004–2008 smo s spremembo zakonodaje naredili veliko popravkov, ki so izboljšali finančni položaj odročnih občin, med njimi tudi haloških.« Močnejša participacija države se je takrat poznala v pospešeni graditvi javne infrastrukture, kot sta vodovod in cestna infrastruktura, ter drugih osnovnih potreb za delo in življenje tamkajšnjih prebivalcev. Ko govorimo o kmetijstvu in o obdelavi kmetijske zemlje, se je treba zavedati, da govorimo o dveh stvarnostih: o ravninskem delu, kjer so njive, in gričevnatem delu Haloz, ki je bil v preteklosti poraščen s sadnimi drevjem in v zinsko trto. »Situacija danes ni obetavna, kajti Haloze se zaraščajo. Najlepši del haloške zemlje, ki je bila v preteklosti namenjena pridelavi grozdja in vina, je danes zaraščen ali se zarašča,« ugotavlja župan Vidma pri Ptujju in dodaja, da je vzrok za nastali položaj v tem, da je država na te kraje pozabila. »Država ne poskrbi za dovolj spodbud redkim kmetijam, ki še vztrajajo v tem delu Haloz. V zadnjem času je sicer opaziti nekaj

razgibanega reliefa z velikimi strminami, s težko prometno prehodnostjo in z obmejno lego, temveč tudi slabe lokalne in nacionalne razvojne politike ter mnogih drugih dejavnikov, ki vplivajo na demografske razmere in spodbujajo odseljavnje prebivalcev.

Pri županu Vidma pri Ptujju

Minulo sredo sva s fotografinjo dobili nalogo, da se odpeljeva v Haloze in predstavi našim bralcem življenjski utrip tamkajšnjih krajev. Za lažjo orientacijo sva se ustavili pri županu Vidma pri Ptujju Branku Mariniču, nekoč državnozborskem poslancu SDS, ki je funkcijo župana prevzel 19. decembra lani. Ko se je odločal za župansko kandidacijo, je, kot pravi, imel v mislih dejstvo, da pozna državne institucije, ki so zadolžene za posamezna razvojna področja. Prav tako mu je dobrodošel neposreden stik s poslanko SDS Suzano Lep Šimenko, ki izhaja iz občine Videm, ki je ena od šestih haloških občin. Marinič upa, da ne bodo deležni le razumevanja države glede na to, v kakšni situaciji so, ampak tudi konkretnih finančnih vložkov za razvoj tega območja.

Natura 2000, prednost ali ne?

Vse haloške občine so vključene v program Natura 2000, kar pa je za kmete pri obdelovanju zemlje večkrat ovira kot prednost. Država namreč na zasebni zemlji izvaja omejen program, pozablja pa na odškodnine, ki bi jih kmetje morali biti deležni, saj tam ne smejo izvajati določenih posegov v naravo. Po drugi strani pa so jim v to zavarovano območje umestili zdravju škodljiv visokonapetostni daljnovod. Država pa sedaj pripravlja že nov projekt – projekt južne ptujske obvoznice, ki bi potekala po tem območju. »Ker gre pri tem za degradacijo okolja, je prav, da jim država da odškodnino,« pravi župan in dodaja, da od države zahteva-

jo tudi del denarja iz vodnega sklada, ki ga sosednje občine na Ptujjskem dobivajo od Dravskih elektrarn zaradi degradacije območja. »Tega do sedaj nismo bili deležni, kar ni pošteno.« Marinič opozori tudi na »atomske bombo«: laguno nesnage in strupov, ki so se s širšega območja Ptujja, predvsem z desnega brega reke Drave, stekli prav v območje Šturmovca, ki je v Naturi 2000. »Celotna laguna z globino petih metrov je zamuljena. V tem mulju pa so težke kovine in drugi strupi, ki negativno vplivajo na življenje ljudi na tem območju. Vsi se izogibajo tej problematiki,« je kritičen župan Vidma pri Ptujju, ki odgovorne sprašuje kam s to nesnago. »Čim dlje bomo čakali, hujše bodo posledice.«

Kraji, pozabljeni od države

Občina Videm je ena največjih haloških občin, po Mariničevem prepričanju tudi najlepši del Haloz v nekaterih predelih.



Občina Videm pri Ptujju je ena od šestih haloških občin.

malega napredka, ampak niti to ne zadovoljuje vseh potreb, saj je kmetovanje v tem gričevnatem oziroma hribovitem delu bistveno dražje kot na ravninskem delu. Pa tudi zahtevnejše seveda.«

Poslansko vprašanje vladi

Pred časom se je v parlamentu odprla prav ta problematika, kako bo v prihodnje z državnimi spodbudami za majhne kmetije v Halozah. »Kmetje namreč s subvencijami, ki so zanje nekaj višje, vztrajajo v tem hribovitem delu.« Marinič nam pove, da se v njihovi občini ukvarjajo s primeri, ko morajo v letnem proračunu zagotoviti finančna sredstva za asfaltiranje ceste do neke odročne kmetije, ki nima normalnega dovoza. »Na kmetiji živi sedemčlanska družina in se ukvarja s pridelavo mleka. Po gramozni gozdni cesti se še danes prebija skozi življenje.«

Turizem v povojih

Turizem je na haloškem območju še vedno v povojih. »Če bi bila normalno urejena osnovna infrastruktura, bi se marsikdo odločil za to dejavnost. Ker tega ni, na haloški kmetiji ne moreš imeti dopolnilne dejavnosti. Kako pa naj turisti pridejo do njih, če nimajo urejenega dovoza?«

V občini se zato v prihodnje nadejajo večjega razvoja na tem področju kot tudi sodelovanja z občino Ptuj.

Pogovor prekine glasen prelet letal. »To je pa Slovenska vojska. Obvestili so nas, da imajo vaje. V Moškanjcih imamo namreč letališče,« razloži dogodek Marinič.

»Nerad se obregnem ob nekoga, ki je bil tu pred mano, in ga označim za nesposobnega. Žal sem ugotovil, da predlog proračuna, ki je bil v prvotni obliki napihnen za 700.000 evrov, nima realne podlage,« je



V Halozah ni občine, kjer se ne bi ukvarjali s plazovi. Haloze so ena od turistično najbolj »nedotaknjenih« pokrajin v Sloveniji. Turizem je zato lahko nova priložnost za Haloze.

Marinič razočaran nad »zapuščino« predhodnika. Zato je moral Marinič že na začetku mandata izzvzeti 700.000 evrov od predvidenih 2,2 milijona evrov investicijskih sredstev in se zadovoljiti z 1,5 milijona evrov, kar se njihovim krajem zelo pozna. »Sedaj iščemo možnosti, kje bi lahko dobili denar.

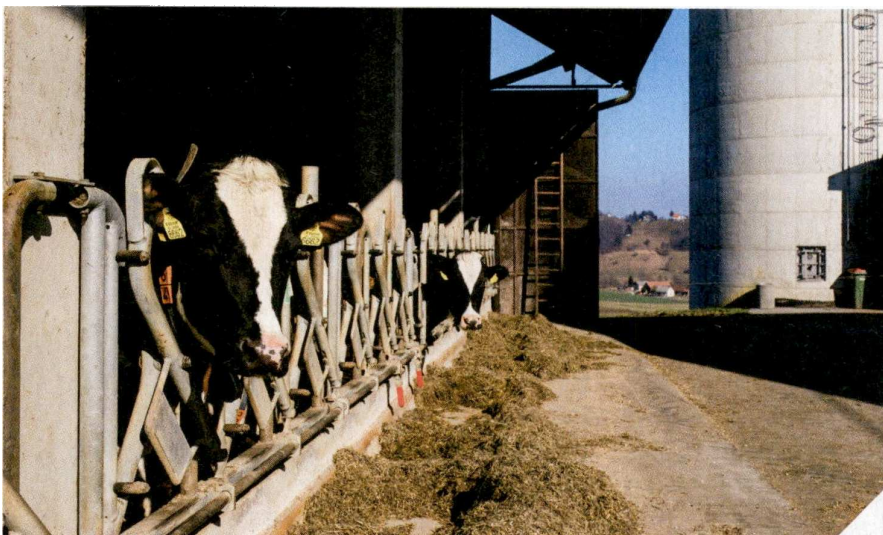
V haloških občinah se srečujejo tudi s problematiko nezakonitih migracij, saj mejijo s Hrvaško.

Občina ima nekaj nepremičnin v lasti in teh se želimo znebiti.«

Ne glede na vse pa župan Vidma pri Ptujju optimistično gleda v prihodnost. »Moj razvojni koncept gre v smeri, da občino postavimo v tri razvojna krajevna jedra. Poimenovali smo jih center Leskovec, center Videm in center Sela,« pravi Marinič. Pri tem ne nameravajo razvijati le centrov samih, ampak celotno območje, ki krajevno sodi k tem centrom, dodaja župan.

Želijo si dom za starejše

Občina Videm pri Ptujju šteje 5.600 prebivalcev, od česar je odvisna višina glavarine. Marinič pravi, da se starostna struktura spreminja. »Na daljše časovno obdobje se kaže lučka na koncu predora, ko bodo demografski podatki nam v prid. Upamo, da bomo zajezili odhajanje in odseljevanje ljudi. V občini Videm imamo predviden denar za nakup gradbene parcele za graditev doma za starejše. Če bi danes imeli ta dom, bi zagotovo vseh 30 naših občanov, ki so zdaj po različnih domovih, ostalo v domači občini,« ugotavlja Marinič. Prav tako si v občini želijo večnamenski prostor pa tudi kakšen manjši trgovski center. »Načrtujemo kulturno dvorano, ki bi zadostila našim potrebam. Ljubiteljskih dejavnosti imamo namreč veliko. Imamo zastarelo športno dvorano v OŠ Videm, ki že dolgo ne ustreza standardom in potrebam otrok. Upam, da nam uspe zgraditi tudi ta objekt.« To so načrti za daljše časovno obdobje. »Napredek in razvoj se je ne samo ustavil, vsi kazalniki občine Videm so se obrnili navzdol. To moramo sedaj zajeziti in jih z zmerno rastjo začeti obračati navzgor. Zame je ta razvojni manko izziv, saj hočem temu okolju prispevati nekaj pozitivnega,« sklene pogovor župan Vidma pri Ptujju Branko Marinič.



Na kmetiji Vindiš, ki je v vasi Spodnji Leskovec, se prednostno ukvarjajo s prirajo mleka.

Čas fašenka je ...

V županovi pisarni sem nehote opazila tudi figuro kurenta. Smo namreč v predpustnem času oziroma času fašenka, kot mu rečejo v teh krajih. To je obdobje med 2. februarjem (svečnico) in pepelnično sredo. »Smo na

»Napredek in razvoj se je ne samo ustavil, vsi kazalniki občine Videm so se obrnili navzdol. To moramo sedaj zaježiti in jih z zmerno rastjo začeti obračati navzgor.«

območju, kjer naj bi se kurent oziroma korent rodil. Naš kurent, ki prihaja s haloškega roba, ima kravje roge in se razlikuje od tistega iz sosednje občine Markovci, ki ima perje. Kaj vam to pove? Da tisti prihaja z območja, kjer so ljudje imeli več pernatih živali pri hiši, tu pa smo imeli več živine. Prav tako naš kurent obvezno nosi kravje zvonce, drugi pa imajo lahko tudi ovčje. Oba pa sta odeta v ovčji kožuh,« opisuje Marinič pustni lik. »Celotna oprava kurenta tehta 60 do 80 kg, zato morajo biti fantje močni, saj s poskakovanjem poudarjajo svoj pomen, ko preganjajo zimo in zlo ter prinašajo srečo in pomlad.« Dodajmo še povabilo bralcem Demokracije na Tradicionalni fašenk na Vidmu, ki bo v ponedeljek, 4. marca.

Kmetija Vindiš

Po kratkem pogovoru nama župan obljubi kratko vožnjo po občini. Med vožnjo nama pove, da se v občini Videm kot tudi širše v Halozah žal srečujejo tudi s problematiko nezakonitih migracij, saj Haloze mejijo s Hrvaško.



»Naš kurent, ki prihaja s haloškega roba, ima kravje roge in se razlikuje od tistega iz sosednje občine Markovci, ki ima perje,« nam razloži župan Vidma pri Ptujju Branko Marinič.

»Migranti pridejo čez mejo po hribih, domačini pa se predvsem bojijo za svoje otroke, ki hodijo v tamkajšnje šole in vrtce.«

Ker sva si želeli obiskati kakšno njihovo kmetijo, naju je župan peljal na kmetijo Vindiš, ki je na hribovskem območju Haloz v vasi Spodnji Leskovec. Je med redkimi kmetijami v takem obsegu, kjer kmetujejo tri generacije Vindiš-Belšakovih. Prednostno se ukvarjajo s prirejo mleka, kot dopolnilno dejavnost pa imajo predelavo mleka v sire in jogurte. »Od tod ne morete oditi, ne da bi vam postregli,« razloži Marinič. Zato smo hvaležno sprejeli prijazno pogostitev z domačimi dobrotami: različnimi siri, kruhom, tudi sadnim, narezkom, skuto in kislim zeljem z bučnim oljem, jabolčnim sokom in belim vinom. Gospodinja Ida pa nam je pripravila tudi posebno pokušino domačih jogurtov različnih okusov. Povedala nam je, da s svojimi kulinaricnimi dobrotami redno sodeluje na razstavi Dobrote slovenskih kmetij. Prejela je številna zlata priznanja. O birokratskih težavah, s katerimi se srečuje pri svoji dejavnosti, pa kdaj drugič. **D**



Kamninsko podlago večinoma predstavlja lapor, na katerem se je razvila prst, ki je skupaj z ugodnim podnebjem primerna za rast vinske trte. Žal pa se Haloze zaraščajo.

AAG zahteva takojšnjo zaustavitev del na izgradnji kanala C0

Posted on 13/02/2019 by Alpe Adria Green org. 051 311 450

☆☆☆☆☆  Rate This

Alpe Adria Green in 17 civilnih iniciativ so 05.02.2019 poslali na Urad predsednika RS, Erjavčeva, Urad predsednika vlade RS, Službo Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, Predsednika Državnega zbora, Ministrstvo za obrambo, Ministrstvo za infrastrukturo, Ministrstvo za okolje in prostor, Ministrstvo za notranje zadeve, Odbor DZ za infrastrukturo, okolje in prostor, Odbor DZ za obrambo ter poslanskim skupinam DZ

Zahtevo:

Za takojšnjo zaustavitev del na izgradnji kanala C0 po projektu “Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju vodonosnika Ljubljanskega polja”, investitorja Mestne občine Ljubljana, zaradi ogrožanja pitne vode za 300 000 prebivalcev Ljubljane in prestavitve na Celovško cesto.

Spoštovani!

Pošiljamo vam zahtevo, skupaj z utemeljitvami, za **takojšnjo zaustavitev delna območju z II A vodovarstveno zaščito (VVO IIA), pri gradnji kanala C0** po projektu “Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju vodonosnika Ljubljanskega polja”, investitorja Mestne občine Ljubljana.

Trajnostno varovanje ključnega vira pitne vode za glavno mesto, **brez stalnega ogrožanja zaradi nepotrebnih tveganj posegov**, je strateška, okoljska, zdravstvena in obrambna dolžnost Republike Slovenije in mesta Ljubljane. Poleg tega gre za vir, ki po zakonu spada v kritično infrastrukturo, zato njegovo varovanje presega pristojnosti Mestne občine Ljubljana.

Opozarjamo na dejstvo, da **obstaja alternativna trasa poteka C0 kanala**, ki ne pomeni tveganja za onesnaženje glavnega vira pitne vode za 300.000 prebivalcev Ljubljane in 150.000 vsakodnevnih obiskovalcev Ljubljane.

Povzetek zahteve:

I) Takojšnja zaustavitev del na trasi kanala C0, ki poteka preko območja s strogim vodovarstvenim režimom (VVO IIA) Ljubljanskega polja

II) Izdelava in izvedba projekta poteka C0 kanala po alternativni trasi po Celovski cesti, kjer kanalizacijski kanal že sedaj potrebuje obnovo. Evropska sredstva se obdržijo.

III) Naprošamo in zahtevamo, v imenu javnega interesa, da spodaj naslovljeni takoj ukrepate v skladu s svojimi pristojnostmi za rešitev vodovarstvenega območja Ljubljane pred hudim tveganjem za onesposobitev tega, nenadomestljivega vira pitne vode.

Obrazložitev:

Zaradi številnih kršitev **vam pošljamo poziv za takojšnjo zaustavitev gradnje kanala C0, ki je predviden v dolžini 4,5 kilometra kanalizacijskih cevi s premerom 1,2 metra in s potekom po območju s strogim vodovarstvenim režimom.**

1. Zloraba kohezijskega projekta.

Zbirni kanal C0 je kanalizacija velikega pretoka in del kohezijskega projekta: "Odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju vodonosnika Ljubljanskega polja", in je namenjen **izključno odvajanju odpadnih voda iz sosednjih občin Medvode in Vodice** na čistilno napravo Ljubljana Zalog in ne priključkom ljubljanskih gospodinjestev na kanalizacijsko omrežje.

2. Del kanala C0 na odseku Brod–Ježica poteka skozi območje s strogim vodovarstvenim režimom VVO II, zato ga je nujno potrebno prestaviti na drugo, že obstoječo, traso in s tem dolgoročno odpraviti ogrožanje pitne vode.

Že obstoječa trasa kanalizacije po Celovški cesti mora v kratkem tako ali drugače v posodabljanje, kar je lepa priložnost, da se v bližnji prihodnosti poveča kapaciteta tega kanalizacijskega voda.

Sporni del kanala C0 ne potrebuje ne občini Medvode ali Vodice, niti ne Mestna občina Ljubljana (MOL). Investitor MOL, del trase kanala C0 (med Brodom in Ježico) gradi na vodonosniku Ljubljanskega polja, ki je **glavno vodooskrbno območje Ljubljane**, ki zagotavlja 90 % vse pitne vode Ljubljane. Načrtovani kanal C0 bi tukaj potekal neposredno preko geološke prelomnice, kjer se ustvarja **potresno zelo aktivno območje** (redni letni manjši potresi in pričakovani močnejši potresi; rušilni potres magnitude 6,1 po Richterjevi lestvici iz leta 1895 je imel epicenter prav na tem območju) in v polju močnih hidravličnih napetosti, ki jih sprožajo sunkovita in visoka nihanja podtalnice v vodonosniku. Kanal C0 s predvideno maso tisočih ton kanalizacijskih odplak, bi v svojem poteku predstavljal stalna grožnja onesnaženju vodonosnika Ljubljanskega polja in njegove podtalnice. Obstaja tudi velika možnost katastrofalne posledice in izničenja filtracijskih sposobnosti vodonosnika v primeru močnega potresa ali diverzije, zaradi česar bi Ljubljana za dolgo obdobje ostala brez glavnega vira pitne vode, saj druge večje rezerve nima.

Rešitev se ponuja sama po sebi, saj je trasa po Celovški cesti varna tudi v smislu (ne)prepustnosti v podtalnico. Trasa namreč leži na zgornji, pleistocenski terasi, ki vsebuje vododržno zaščitno plast konglomerata in gline, ki preprečuje vdor fekalij ali onesnaženih tekočin v podtalno pitno vodo.

3. Ogrožanje kritične infrastrukture

Gradnja na tem območju je, tudi zaradi ogrožanja kritične infrastrukture (Zakon o kritični infrastrukturi–ZKI: ULRS 75/2017) in po Uredbi o evropski kritični infrastrukturi (ULRS 35/2011) in s tem tudi obrambne sposobnosti države, nesprejemljiva in presega pristojnosti župana ali mestnega sveta Ljubljane. V primeru izgradnje kanalizacijskega kanala C0 območju s strogim vodovarstvenim režimom (VVO II) bi prišlo do stalnega ogrožanja pitne vode za praktično celotno Ljubljano, kar je v nasprotju tudi z veljavno državno obrambno doktrino. Popolnoma zanesljiva obramba pred različnimi napadi in diverzijami, ki bi zanesljivo onesnažili največji vir pitne vode za Ljubljano, bi bila zaradi dolžine in lokacije kanala praktično nemogoča. Že samo stalna grožnja izgube glavnega vira pitne vode za Ljubljano, pomeni veliko ranljivost in ogroženost Ljubljane in s tem celotne Slovenije.

4. Obrambni pomen podtalnice za Ljubljano in Slovenijo – kršenje zakonodaje

Na obrambni pomen območja s strogim vodovarstvenim režimom (**VVO IIA**) so bili opozorjeni investitor Mestna občina Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor in ARSO, Ministrstvo za obrambo, Vlada RS, Predsednik RS, JASPERS in EU Komisija. Zaradi bistvenega zmanjšanja obrambnih sposobnosti glavnega mesta bo v primeru vztrajanja na vkopavanju cevi kanala C0 s fekalijami čez vir pitne vode obveščen tudi NATO, saj projekt za kanal C0 nima ustrezne strateško-varstvene in obrambne dokumentacije.

5. Ustavna zaščita vode – Slovenija pitno vodo in vodne vire varuje z Ustavo.

Ogrožanje virov pitne vode je kaznivo dejanje (KZ126.čl., 356. čl., 357. čl.)! Obenem je ogrožena uveljavitev 70.a člena Ustave RS (pravica do pitne vode), po katerem so vodni viri javno dobro v upravljanju države.

6. Potek C0 kanala čez VVO IIA področje je strokovno nesprejemljiv.

Strokovnjaki s področja komunalnega inženirstva, geomorfologije, varstva okolja, hidrogeologije in drugih sorodnih strok so že ocenili, da **predvidena izvedba ne omogoča popolne neprepustnosti kanala za fekalije** in je pitna voda bakteriološko hudo ogrožena, saj ni vododržne plasti, ki bi pod kanalom ležalo podtalnico varovala pred izlivi oz. onesnaževali.

7. Stopnja ogroženosti podtalnice je zelo velika.

V poročilu tveganja za onesnaženje vodonosnika in podtalnice bi morale biti navedene značilnosti in pojavi na tem območju, ki bi lahko vplivali na varnost (potresno območje, potek geološke prelomnice, sunkovita nihanja podtalnice, pojav močnih vzgonskih sil v vodonosniku). Iz teh okoliščin izhaja objektivna verjetnost poškodovanja kanalizacijskih cevi in izlitje velikih količin onesnaževalcev mikrobiološkega in kemijskega sestava v vodonosnik in podtalnico, kar bi lahko ogrozilo oskrbo prebivalcev s pitno vodo ter zdravje in življenje ljudi za zelo dolgo obdobje. V Sloveniji že imamo primer smrti 1-letnega otroka zaradi pitne vode okužene s fekalijami (Loška dolina, 2011) in primer smrti drugega, 4–6 let starega otroka zaradi fekalij v pitni vodi (vodovod Cerčno). V vodarni Kleče so morali zapreti za več kot 20 let 12. črpalno vrtno zaradi izlitja samo ene banje iz galvanizacije v Šentvidu. **V tujini sta znana dva odmevnejša primera mikrobioloških zastrupitev.** V ZDA (Milwaukee leta 1993) je zaradi fekalne bakterije kriptosporidija zbolelo 400.000 ljudi, od tega umrlo 69. Podoben primer onesnaženja s katastrofalnimi posledicami je razkril še vedno pereči primer Flinta v Michiganu, ZDA (deformacije ploda pri nosečnicah, okvare živčevja, prebavnega trakta itd.). V Kanadi (Walkerton leta 2000) pa je zaradi bakterije E-coli zbolelo 2.300 ljudi, 7 pa umrlo.

8. Projekt za kanal C0 od Broda do Ježice je v nasprotju z evropsko zakonodajo.

Projekt je v nasprotju z EU Direktivo 2011/92/EU in Uredbo (ES) št. 1367/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta Evrope o Aarhuski konvenciji v povezavi s slovenskim pravnim redom. Prostorski akt, projekta za gradbeno dovoljenje za traso kanala C0 med Brodom in Ježico, je Občinski prostorski načrt 2010 (OPN MOL-ID), ki za izvedbo kanalizacije čez to vodovarstveno območje najvišjega nacionalnega pomena, nima primerne, v skladu z veljavnimi predpisi izdelane, presoje vplivov na okolje. V OPN MOL-ID ni ustreznih grafičnih prikazov in zemljevidov, ki bi bili osnova za presojo vplivov na okolje, v Okoljskem poročilu (OP) pa ni navedeno, da je kanal C0 zahteven infrastrukturni objekt, v katerem se bo na tem območju stalno zadrževala velika količina odpadnih voda.

9. Vodno soglasje je neustrezno – izdano za dejansko ne projektirani objekt.

Za projekt za kanal C0 je bilo, v nasprotju z »Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja« s prilogami (Uredba), brez presoje vplivov gradnje na vodni režim in vodno telo, izdano vodno soglasje. V vodnem soglasju je območje vodonosnika med Brodom in Ježico obravnavano kot neproblematična **gradbena parcela** in se ji ne namenja posebne obravnave, torej ločeno od preostale trase kanalizacije. **Ni upoštevano, da gre za gradnjo kanalizacije, kot zahtevnega objekta**, na potresno in hidrološko aktivnem območju, zaradi česar obstaja nevarnost poškodb kanalizacijskih cevi in razlitje nevarnih odpadkov, kar bi ogrozilo delovanje vodonosnika, ki je življenjskega pomena za oskrbo prebivalcev Ljubljane s pitno vodo za zelo dolgo obdobje.

10. Gradbeno dovoljenje št. 351-2245/2013-35 z dne 12.3.2014, ki omogoča gradnjo pretežnega dela trase znotraj območja IIA, je bilo pridobljeno nezakonito.

Kljub pravnomočnosti je bilo gradbeno dovoljenje (GD), pridobljeno nezakonito, saj so z zakonom **zahtevana soglasja namesto predhodno prihajala naknadno**, tudi še 2 leti po pravnomočnosti GD. **Tudi prekvalifikacija objekta iz nezahtevnega v zahtevnega ne spremeni dejstva, da so vsa predhodna soglasja bila podana za nezahteven objekt in so s tem neveljavna in nezakonita**. Zato je GD pridobljeno na nezakonit način in je nezakonita tudi njegova »pravnomočnost« (datacije in vsebino GD in soglasij prilagamo v prilogi). Obenem večina lastnikov zemljišč, ki ležijo znotraj trimetrskega območja ob osi trase C0 kanala (pas širine 6 metrov), kljub zakonskim predpisom niso bili obravnavani kot stranke v postopku. V k.o. Ježica tako od okoli 300 parcel ob C0 kanalu ni nobene, katerih lastniki bi bili obravnavani kot stranke v postopku v času pridobitve GD. Brez obravnav se GD prav tako ne bi smelo izdati.

11. Kršenje zakonodaje tudi pri izvedbi – nepravilna vgradnja cevi.

Sama gradnja, poleg ogrožanja podtalnice, krši tudi več zakonov in predpisov. Opozarjamo tudi na izjemno neučinkovitost inšpekcij iz več področij, kljub stalnim opozorilom javnosti o čemer je že obveščen minister za okolje in prostor Jure Leben. Projekt na večini gradbiščni ustrezno zavarovan in označen po predpisih in gradnja poteka brez ustreznih dokumentov. Vse kaže na zavestno in kaznivo kršitev veljavne zakonodaje s strani investitorja Mestne občine Ljubljana z motivom priti do 60 % nepovratnih sredstev iz 135 milijonov evrov vrednega projekta, kar **pomeni 81 milijonov evrov nepovratnih sredstev za MOL**.

Zelo veliko pove dosedanja tišina predsednikov strank in pristojnih državnih organov, kar pomeni, da predstavniki države niso bili obveščeni, ali pa so vpleteni v nezakonitosti tega dela projekta.

12. Kršitve zasebne lastnine.

Kljub ustavni zaščiti (44. člen) je prišlo do kršitve zasebne lastnine (delno tudi v lasti tujih državljanov), saj so stroji prekopavali kmetijske površine do 13 metrov v širino ob trasi C0 kanala brez dovoljenj in celo ob izrecnem nasprotovanju nekaterih lastnikov. Lastniki ostalih zemljišč ob kanalu C0 so zato **prisiljeni s svojo mehanizacijo, odvetniki in varnostno službo na lastne stroške braniti svoja zemljišča pred temi nezakonitimi posegi**. MOL še danes nima pridobljene večine soglasij lastnikov zemljišč (nekaj sto) ob trasi kanala C0, ki bi dovoljevala posege na zasebna zemljišča. Prav **tako MOL nima služnosti** na nekaj zemljiščih skozi katere poteka C0 kanal.

13. Kršenje ožjega in širšega pasu Nature 2000.

Protizakonit in kazniv je tudi poseg v območje Nature 2000, določene na podlagi direktive SPA (ptice) in o habitatih (p SCI) državnega pomena, kjer so namesto dovoljenega šestmeterskega pasu popolnoma opustošili pas v širini do 26 m – golosek gozda, odstranitev vsega rastlinja, tudi posebej zaščitene vrste. Tehkršitev inšpekcije nočejo registrirati.

14. Opozorila evropskim organom.

Zaradi ignoriranja opozoril slovenskih organov je Mednarodno društvo Alpe Adria Green že obvestilo evropske institucije (v prilogi). V primeru, da ne pride do takojšnje zaustavitve del, **s čimer še lahko rešimo evropska kohezijska sredstva**, bomo vlade sosednih držav obvestili o tem katastrofalnem posegu v varovano vodovarstveno območje (VVO IIA) Ljubljanskega polja z dragoceno čisto podtalnico. Prav tako pa bomo obvestili tudi zelene stranke v EU, kako se z evropskimi kohezijskimi sredstvi ogroža podtalnica glavnega mesta Republike Slovenije, ki ima tudi ključen strateški vojaški pomen kot kritična infrastruktura po evropski direktivi in slovenskem zakonu.

ZAKLJUČEK: Rešitev obstaja.

Zahtevamo tudi takojšnjo spremembo trase na področje izven območju s strogim vodovarstvenim režimom (VVO IIA) po uredbi zaščitene Ljubljanskega polja (UL 49/15). Za spremembo trase predlagamo enostavno, že obstoječo rešitev po Celovski cesti. Zaradi spremembe trase ne bodo izgubljena evropska sredstva, saj je sprememba trasa izven VVO IIA strokovno zelo dobro utemeljena, strateška in nujna.

K zahtevi smo priložili tudi nekaj posnetkov nepravilne izvedbe že izgrajenega C0 kanala na področju VVO IIA v dolžini nekaj sto metrov. Navedbe so dokumentirane s posnetki iz terena.

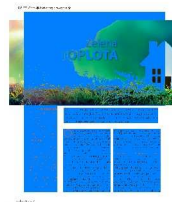
Na našo zahtevo so se do danes odzvali le iz kabineta predsednika vlade, kjer so zahtevo za takojšnjo zaustavitev del na območju z IIA vodovarstveno zaščito (VVO IIA) pri izgradnji kanala C0 odstopili v reševanje mestni občini Ljubljana, ministrstvu za okolje in prostor ter ministrstvu za javno upravo.

[VIDEO TV SLOVENIJA](#)

[PRIJAVI SE NA E-NOVICE AAG-HRAST](#)

[Podprite AAG](#)

[ODSTOPI 0,5% DOHODNINE DRUŠTVU ALPE ADRIA GREEN, KI JIH NAMENJAMO ZA PRIHODNOST VAŠIH OTROK IN VNUKOV – NIČ NE STANE!](#)



Zelena TOPLOTA

SPOBUDE

Eko sklad dodeljuje ugodne kredite in subvencije za različne ukrepe učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije. Za vse vrste spodbud so sredstva zagotovljena, pozivi pa odprti skozi celo leto. V skladu z nacionalno politiko bo tako tudi v prihodnje. Glede na veliko število prejetih vlog občanov je trenutni čas obdelave vloge okrog 5 mesecev, vendar se z izvajanjem naložbe lahko začne že takoj po oddaji vloge na naslov

Eko sklada. Subvencija je izplačana v 60 dneh od prejema zaključne dokumentacije in podpisane pogodbe oziroma v 90 dneh za kurilne naprave na lesno biomaso in toplotne črpalke.

Ogrevanja z obnovljivimi viri energije nudi pomembne prednosti – je ekološko sprejemljivo, vzdržno in zmogljivo. Toda pri uporabi sončne energije, energije iz okolice in biomase obstajajo nekatere pomanjkljivosti in omejitve. Na naslednjih straneh bomo obravnavali najpomembnejše obnovljive sisteme ogrevanja.

Ogrevanje z obnovljivimi viri energije postaja vse priljubljenije, čeprav ta proces poteka dokaj počasi: skoraj 65 odstotkov novogradenj, ki so bile zaključene leta 2017, v celoti ali kot podporo uporablja obnovljive vire energije za ogrevanje. Delež energije iz obnovljivih virov se je v bruto končni porabi energije v zadnjih letih skoraj podvojil s približno 8,5 % leta 2004 na 17,0 % leta 2016. Med najpomembnejše obnovljive vire energije v domu spadajo predvsem sončna energija, les in toplota iz okolja, tj. iz zraka, tal in vode. Družine, ki se odločijo vlagati v lastni dom, se najpogosteje odločajo za toplotne črpalke na elektriko, ki ne zahtevajo skladišča za gorivo, ne zavzemajo veliko prostora in ekološko ter vzdržno delujejo s pomočjo elektrike, ki jo dobivajo iz obnovljivih virov (vetra ali sonca).

Na toplotne črpalke zrak-voda, ki kot vir toplote uporabljajo zunanji zrak, odpade približno 70 odstotkov tržnega deleža. Naprave se namestijo v celoti znotraj zgradbe ali (v celoti ali delno) na prostem, s čimer se prihrani nekaj prostora. Pri

namestitvi na prostem v gosto poseljenih novih četrtih je že pri načrtovanju treba najti ustrezen prostor. Niti stanovalcev niti sosedov ne smejo motiti tehnološko pogojeni zvoki – to še posebej velja za nočne ure. Za zunanje naprave strokovnjaki pogosto priporočajo dodatno zaščito pred pogledi, ki lahko prepreči morebitni vandalizem.

Toplotne črpalke ali ogrevanje s plinom?

Zrak kot vir toplote je mogoče preprosto uporabljati. Toda zaradi nihanja zunanje temperature preko leta je delovanje toplotne črpalke zrak-voda načeloma manj učinkovito od sistemov, ki uporabljajo geotermalno energijo iz zemlje. Vendar so te toplotne črpalke nekaj tisoč evrov dražje, saj zahtevajo dela, za katera je najprej treba pridobiti ustrezna dovoljenja, na primer za vrtanje sonde na manjših gradbenih parcelah, ker sonde zahtevajo manj prostora in zato pogosto postanejo prva izbira. Zemeljski kolektorji ali košare za črpanje potrebne toplote zahtevajo veliko večje površine. Po dostopnih statističnih podatkih so



Toplotna črpalka Daikin Altherma 3 v celoti kot obnovljiv vir energije izkorišča energijo zunanjega zraka. To je prva toplotna črpalka zrak-voda, ki deluje z novim hladilnim sredstvom R-32. (www.vitanest.si)

toplotne črpalke z deležem 43 odstotkov prvič postale najpriljubljenejši sistem ogrevanja pri vseh stanovanjskih objektih, odobrenih leta 2017, in so za eno odstotno točko prehiteli plin, ki je bil do takrat najpriljubljenejši energent. Obstaja več razlogov za tendenco upadanja priljubljenosti plina: ni nujno, da je v vsaki četrti napeljan plinovod, ponekod pa so stroški priklopa na plin tako visoki, da se to investitorjem ne izplača.

Logična posledica je nameščanje solarnih kolektorjev za pripravo tople vode (in podporo ogrevanju), prezračevalnih sistemov v stanovanjih ali uporaba dodatnih ukrepov za toplotno izolacijo.

CO₂ nevtralnno ogrevanje na lesne pelete

Investitorji, ki želijo ekološki in obnovljivi energent ter glede izgozovanja CO₂ nevtralnno gorivo, ki po možnosti prihaja

iz bližnje okolice, se odločajo za ogrevanje na biomaso, najpogosteje v kombinaciji z lesnimi peleti. V primerjavi s kotli na drva se pri centralnem ogrevanju na pelete gorivo dostavlja iz povezanega skladišča in to samodejno. Pri skladiščenju pelet glede prihranka prostora obstaja več možnosti. Med najpriljubljenejšimi rešitvami so podzemna skladišča ali namestitve zalogovnika pod nadstrešek za avtomobil ali v garažo. Ročno polnjenje iz vreč je mogoče, a je priročno samo pri porabi manjših količin. Sicer pa redne primerjave računov za ogrevanje ob upoštevanju stroškov investicije, porabe in delovanja kažejo, da so sistemi na plin (vključno s potrebno dodatno tehniko, kot je npr. solarno toplotni sistem) in toplotne črpalke, ki uporabljajo zrak, najugodnejši standardni sistemi.

Odvisno od cene plina ali elektrike je

OPTIMALNA IZRABA SONČNE ENERGIJE

Dva od treh solarnih sistemov zagotavljata veliko energije, na leto približno 1,4 milijard kWh sončne energije. To prikazujejo rezultati dejanskega preizkusa solarnih toplotnih sistemov, ki ga je izvedel portal co2online. Da ne bi prišlo do trošenja sončne energije, bi morale družine, ki se odločijo za takovlaganje, na splošno upoštevati naslednje nasvete:

- Solarni toplotni sistem bi moral v poletnih mesecih v celoti pokriti skupno potrebo po topli vodi za eno gospodinjstvo. Če je proizvajalec toplote preko poletja izključen, se prepreči nepotrebno dodatno ogrevanje ter prihrani gorivo in elektriko. V hladnih obdobjih je ogrevanje mogoče vklopiti ročno.
- Uravnavanje solarnega sistema mora biti urejeno optimalno, skladno z navodili za uporabo in lokacijo. Pri tem se nekatere nastavitve nanašajo na samo napravo (npr.: največja temperatura zalogovnika), druge pa na delovanje ogrevanja in delovanje solarnih kolektorjev (npr.: obdobja dodatnega ogrevanja tople vode).
- Vprašati se je treba, ali solarni toplotni sistem dejansko prispeva k zmanjšanju stroškov za ogrevanje, ali ga je treba dodatno optimizirati. Da bi lahko odgovorili na to vprašanje, morajo lastniki hiš dosledno ocenjevati porabo energije za ogrevanje in solarne prispevke. Zato je treba namestiti toplotni števec.
- Sodobne pomivalne in pralne stroje je mogoče priključiti na toplo vodo. Ker tem strojem ni več treba (v taki meri) ogrevati vode, prihaja do prihrankov električne energije. Preko poletja prispevki sončne energije lahko rastejo, saj je poraba tople vode večja.
- Solarne toplotne sisteme je treba enkrat na leto preveriti in vzdrževati vsake tri do pet let. www.energijaplus.s

Pomemben je zelo dobro toplotno izoliran zalogovnik vode, da se brezplačna energija iz okolice do uporabe lahko shrani s čim manjšimi izgubami. www.vitanest.si





lahko eden ali drugi sistem nekoliko ugodnejši. Solarni toplotni sistemi so še zlasti ekološki, vendar zaradi tehnoloških omejitev praviloma niso najboljša rešitev za ekonomično oskrbo s toploto za vso hišo. Solarni kolektorji se nameščajo predvsem kot podpora plinskim sistemom ogrevanja. Toda ne samo zaradi ureditve zakonskih določil, ampak tudi zaradi zmanjševanja stroškov za ogrevanje in emisij CO₂.

Uporaba električne energije iz lastne proizvodnje s pomočjo fotovoltaičnega sistema predvsem v kombinaciji s toplotno črpalko odpira zanimive možnosti prihrankov – dom tako lahko postane neodvisen od javnega omrežja. Za toplotne črpalke na zrak, ki v zelo hladnih dneh delujejo z relativno majhnim učinkom, je zanimiva kombinacija s toplovodno pečjo na les ali pelete, ki razbremeni toplotno črpalko, hkrati pa predstavlja dodatno možnost za ogrevanje.

Mogoče je tudi brez proizvajalca toplote

Toplovodno ogrevanje v nizkoenergetskih in pasivnih hišah ni več nujno: v takih objektih je namreč največja toplotna obremenitev tako nizka, da se majhna količina potrebne energije za ogrevanje praviloma pokrije preko potrebnega centralnega prezračevalnega sistema. Pri teh t. i. sistemih za ogrevanje zraka se najpogosteje uporabljajo majhne toplotne črpalke, ki služijo tudi za pripravo tople vode. Dodatno se lahko uporablja neposreden sistem ogrevanja z elektriko v obliki talnega ogrevanja z ravnimi grelnimi ploščami ali električnimi radiatorji. Če ima zgradba velik fotovoltaični sistem, bi bilo ogrevanje z elektriko smiselno tako z ekonomskega kot tudi iz ekološkega vidika.

1 Regulator sistema ogrevanja EasyControl inštalaterjem in stanovalcem od leta 2018 nudi možnost omreženja s HomeCom Pro, programom proizvajalca za upravljanje in nadzor motenj delovanja kotlov za ogrevanje. Lastnik hiše ima popoln nadzor nad svojimi podatki. (www.bosch.si)

2 Toplotne črpalke zrak-voda se lahko delno ali v celoti postavijo na prostem in tako prihranijo prostor. Vse več proizvajalcev ima v svoji ponudbi dizajnerske primerke, ki ustrezajo različnim arhitektonskim slogom. (www.vitanest.si)

3 Shema hiše, ki se ogreva z zunanjo toplotno črpalko. Zaradi hrupa je treba najti ustrezno mesto za postavitve. (www.e2e.si)



UGODNO: PLIN + SONCE

Plinska kondenzacijska naprava v kombinaciji s solarnimi kolektori za pripravo tople vode je najpogosteje najugodnejša možnost za delno oskrbo hiše z obnovljivimi viri energije. Stenske plinske kondenzacijske naprave so kompaktne izdelave, delujejo tiho in zanesljivo ter jih je v hiši mogoče namestiti zelo prilagodljivo. Učinek idealnih plinskih kondenzacijskih naprav je visok tudi v primerjavi s toplotnimi črpalkami in so veliko manj občutljive na morebitne pogoje montaže in uravnavanja. Toda glede na to, da je električna energija, ki je proizvedena s pomočjo toplotne črpalke, tri- do štirikrat dražja od kilovatne ure zemeljskega plina, se težave glede učinkovitosti pri izračunu stroškov energije za plin precej manj očitne. Toda digitalno omreženi sistem ogrevanja s pomočjo programa nudi možnost prikaza podatkov porabe energije v realnem času in v določenih časovnih intervalih.



Vitocaldens 222-F je kompaktna hibridna naprava, sestavljena iz plinske kondenzacijske naprave in modula toplotne črpalke zrak-voda. Modul toplotne črpalke pokriva osnovne obremenitve in tako pokriva večji del leta. Pri zelo nizkih zunanjih temperaturah in kratkotrajnih vršnih obremenitvah se samodejno vključi plinski kondenzacijski modul. Vgrajeni zalogovnik tople vode skrbi za visoko udobje oskrbe s toplo vodo v gospodinjstvu. (www.viessmann.si)

Primer prihranka družine, ki se ogreva na elektriko

Letni stroški porabe električne energije so pri ogrevanju na elektriko precej višji kot pri povprečnem gospodinjstvu in na letni ravni v tej družini znašajo v povprečju 1.615 €.

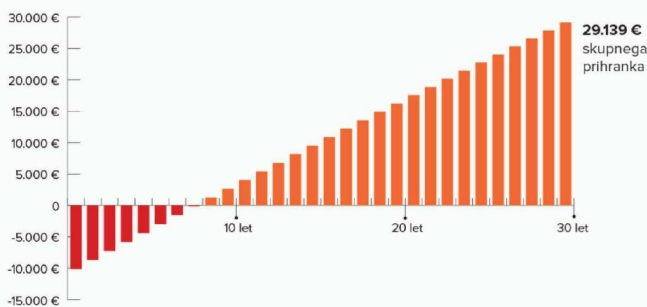
Odlotitev za sončno elektrarno za samooskrbo je v tem primeru toliko smotnejša, saj bo družini zagotovila vso potrebno energijo za njene domače porabnike električne energije brezplačno.

Po postavitvi sončne elektrarne bo letni strošek električne energije za strošek obračunske moči in prispevka OVE in SPTE znašal samo še 155 €. Družina bo po odplačilu investicije do konca življenjske dobe elektrarne (30 let) prihranila 29.139 €. Izračun:

Povprečni dosedanja letni strošek el. energije* (z DDV)	1.615 €
Povprečni letni strošek po postavitvi elektrarne z upoštevanjo 7 kW priključno močjo (z DDV)	155 €
Predvideni letni prihranek	1.460 €
Skupni prihranek v 30. letih ob upoštevanju investicijskih stroškov, subvencije in padca moči elektrarne	29.139 €

*Pri izračunu je upoštevana skupna cena el. energije z omrežnino in prispevi v višini 0,13 €/kWh z DDV.

Skupni prihranek v življenjski dobi sončne elektrarne na grafu:



NEODVISNI S SAMOOSKRBO – SONČNA ELEKTRARNA

Sistem samooskrbe v skladu z državno Uredbo o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije deluje po sistemu neto meritev. To pomeni, da omrežje deluje kot neka kšni shranjevalnik energije.

Kadar proizvajamo več energije (obdobja visoke osončenosti) kot je potrebujemo za lastne potrebe, viške električne energije oddajamo v omrežje, kadar pa imamo lastne potrebe višje od proizvodnje (obdobja nizke osončenosti), pa električno energijo jemljemo iz omrežja.

Razlika med prevzeto in oddano delovno električno energijo se obračuna na koncu koledarskega leta, zato je čim natančnejša velikost sončne elektrarne ključna pri načrtovanju vaše elektrarne.

Ker je proizvedena količina električne energije v poletnih mesecih višja kot pozimi, lahko viške električne energije, proizvedene poleti, porabite brezplačno pozimi in tako v okviru koledarskega leta potrebno količino energije pokrijete z lastno proizvodnjo.

www.energijaplus.si/soncnaelektrarna



VIDEO: Na Fakulteti za kmetijstvo in biosistemske vede v Mariboru dijake vabijo k vpisu

13.02.2019 08:06



Tudi Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede Univerze v Mariboru se pripravlja na letošnje informativne dneve. Ponujajo tako univerzitetne študijske programe, kot tudi visokošolske strokovne programe.

Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede Univerze v Mariboru je ena od ustanovnih članic Univerze v Mariboru. Z akreditacijo številnih študijskih programov, je fakulteti uspelo akreditirati tudi prvo dislocirano enoto v zgodovini te šole – v Rakičanu pri Murski Soboti. Fakulteta izvaja študijske programe v katere je vsega skupaj vpisanih približno 700 študentov. V tem trenutku izvajajo sedem 1.stopenjskih študijskih programov, in sicer univerzitetni študijski program Kmetijstvo ter visokošolske študijske programe Agronomija – okrasne rastline, zelenjava in poljščine, biosistemsko **inženirstvo**, ekološko kmetijstvo, management v agroživilstvu in razvoj podeželja, vinogradništvo, vinarstvo in sadjarstvo, živinoreja), tri 2.stopenjske (magistrske) študijske programe: agrarna

ekonomika, kmetijstvo ter varnost hrane v prehrambeni verigi, ter dva 3.stopenjska (doktorska) študijska programa: agrarna ekonomika in Kmetijstvo. Na ta način smo pridobili celo vrsto novih in sodobnih študijskih programov, katerih stvarna narava ter sama vsebina sta med drugim odražali tudi potrebo po preimenovanju naše šole v Fakulteto za kmetijstvo in biosistemske vede.

Več v videu:

Delovna mesta na KiO in v Celju z okolico: logist, hišnik, arhitekt, zdravniki ...

Gospodarstvo

Naslovnica

13. 2. 2019 10:42



Februar se počasi preveša v drugo polovico in ob tem prinaša številne nove priložnosti na poslovnem področje. Želite menjati službo, iščete prvo zaposlitev ali le nov karierni izziv? Na pravem mestu ste, saj smo za vas pripravili pregled najbolj zanimivih in aktualnih delovnih mest s Kozjanskega, Obsotelja, Celja in okolice.

Kozjansko in Obsotelje – Delovna mesta do V. stopnje izobrazbe

Občina Kozje do 20. februarja sprejema prijave za delovno mesto **hišnika** (m/ž). Delo zajema naloge v zvezi s tekočim vzdrževanjem objektov in naprav, opravljanje manjših popravil ter urejanje okolice in objektov. **Več o tem ...**

Varstveni delovni center Šentjur v svoje vrste vabi **voznika oseb s posebnimi potrebami** (m/ž). Pogoj so delovne izkušnje dveh let, poznavanje karakteristik oseb z motnjo v duševnem in telesnem razvoju, široka praktična znanja. Kandidati ne smejo imeti zdravstvenih omejitev. **Več o tem ...**

Družba Ingles ponuja prost stolček **logistu** (m/ž) za usklajevanje dobavnih rokov, sprotno vnašanje naročil in drugih podatkov v računalniški sistem, realiziranje odpreme dogovorjenih prodajnih količin, izvajanje nalog vzorčenja in pošiljanja ponudb itd. **Več o tem ...**

Družba BR v svojo ekipo vabi **vodjo betonarne** (m/ž). Od kandidata pričakujemo poleg poznavanja stroke in ustrezne izobrazbe tudi vodstvene sposobnosti. Delo poteka v Rogaški Slatini. **Več o tem ...**

KIT-AK iz Rogaške Slatine pa odprtih rok sprejema **geometra** (m/ž) za geodetska dela, izmere, popise in nizke gradnje. Prijava je možna do 7. marca. **Več o tem ...**

Kozjansko in Obsotelje – Delovna mesta za VI. in VII. stopnjo

NIZ INŽENIRING iz Rogaške Slatine želi svoj kolektiv obogatiti z **arhitektom – odgovornim vodjo projekta** (m/ž). Od izbranega kandidata pričakujejo ustrezno izobrazbo, vpis v **inženirsko zbornico** za odgovornega vodjo zahtevnih del, s strokovnim izpitom, 5 let delovnih izkušenj na podobnih delovnih mestih itd. **Več o tem ...**

Družba EHO elektrika je na lovu za **projektantom/strokovnim sodelavcem projektantom strojnih inštalacij in hladilne opreme za industrijske hladilne sisteme** (m/ž). Pričakujejo strokovno usposobljenost strojne smeri, najmanj 3 leta delovnih izkušenj na področju projektiranja strojnih inštalacij, dobro poznavanje strojne stroke s projektiranjem id. **Več o tem ...**

Osnovna šola Šmarje pri Jelšah išče **učitelja razrednega pouka** (m/ž). Pogoji za zasedbo delovnega mesta so ustrezna izobrazba, potrdilo o strokovnem izpitu in potrdilo o nekaznovanosti. **Več o tem ...**

Zdravstveni dom Šmarje pri Jelšah prav tako išče **okrepitev**, in sicer **zdravstvenega sodelavca I** (m/ž). Od prijavljenih kandidatov pričakujejo ustrezno izobrazbo, vsaj dve leti delovnih izkušenj in dokazilo o opravljenem strokovnem izpitu za poklic laboratorijski sodelavec I (m/ž). **Več o tem ...**

Celje z okolico – Delovna mesta do V. stopnje izobrazbe

Ženski nogometni klub Savinja bi se razveselil **tržnika** (m/ž) za pridobivanje novih strank (sponzorjev). Od prijavljenih kandidatov pričakujejo komunikativnost, samoiniciativnost in prodajno naravnost. **Več o tem ...**

Občina Tabor k sodelovanju vabi **svetovalca** (m/ž). Delovno mesto zajema samostojno oblikovanje manj zahtevnih gradiv s predlogi ukrepov, zbiranje, urejanje in priprava podatkov za oblikovanje zahtevnejših gradiv, vodenje in odločanje v enostavnih in zahtevnih upravnih postopkih itd. **Več o tem ...**

Center za varstvo in delo Golovec v svoje vrste vabi dva **varuha** (m/ž) za izvajanje varstva, ki zajema pomoč pri vzdrževanju osebne higiene, vstajanju, oblačenju, vodenje aktivnosti, pomoč pri hranjenju, pomoč pri zdravstveni negi in oskrbi itd. **Več o tem ...**

Zavod sv. Rafaela Vransko je na lovu za **oskrbovalcem** (m/ž), ki bi opravljal pomožna dela pri oskrbi in pomagal pri higieni oskrbi ter vzdrževanju postelje in pripomočkov. **Več o tem ...**

Salon Simple bo z veseljem sprejel **frizerja** (m/ž) za delo za skrajšan delovni čas, natančneje 20 ur na teden. Zaželeno so delovne izkušnje z ustrezno izobrazbo. **Več o tem ...**

Celje z okolico – Delovna mesta za VI. in VII. stopnjo izobrazbe

Šolski center Celje razpisuje prosto delovno mesto za **učitelja strokovnih predmetov gradbeništva** (m/ž). Od izbranega kandidata pričakujejo ustrezno izobrazbo, strokovni izpit v VIZ in vsaj 3 leta delovnih izkušenj. **Več o tem ...**

Ministrstvo za okolje in prostor išče **višjega svetovalca** (m/ž) v Celju. Delo poteka na oddelku za upravljanje s premoženjem, v sektorju za presojo dokumentacije in zajema organiziranje medsebojnega sodelovanja. **Več o tem ...**

Zdravstveni dom Laško zaposluje **zdravnika specialista družinske medicine** (m/ž) v zdravstveni postaji Rimske terme. Gre za nadomeščanje oziroma zaposlitev za določen čas (12 mesecev). **Več o tem ...** Na domačem terenu pa bo zaposlitev našel **zdravnik specialist pediatrije** (m/ž) za opravljanje del in nalog zdravnika specialista pediatrije skladno z opravljeno specializacijo. **Več o tem ...**

Psihiatrična bolnišnica Vojnik išče dva **zdravnika specialista psihiatrije** (m/ž). Pogoji za zaposlitev so ustrezna izobrazba, opravljena specializacija iz psihiatrije, veljavna licenca za delo na področju psihiatrije, opravljanje dela v dežurni službi. **Več o tem ...**

Zobozdravstvo Diamant v svoje vrste vabi **samostojnega zobozdravnika** (m/ž) za delo v centru poleg treh zobozdravnikov. Gre za zaposlitev za nedoločen čas, okvirna plača pa znaša 3300 EUR bruto / mesečno. **Več o tem ...**