



ELEKTRO MARIBOR

infotok

julij 2015, letnik XIV, številka 51

Interni informacijski list podjetja Elektro Maribor,
podjetja za distribucijo električne energije, d.d.

Investicije za večjo zanesljivost oskrbe z električno energijo

1. strateška konferenca
elektrodistribucije Slovenije

Priznanje Civilne zaščite za
požrtvovalno delo

Uspešno smo zaključili dan
zaposlenih 2015



8



10



32

4 ENERGIJA PLUS**5 OVEN****6 ZGODILO SE JE**

6 Priznanje civilne zaščite za požrtvovalno delo

7 KONFERENCA

7 Prva strateška konference elektrodistribucije Slovenije

9 INVESTICIJE

9 Investicije na področju OE Gornja Radgona v letih 2014 in 2015

11 Investicija na področju OE Murska Sobota v letih 2014 in 2015

15 Za večjo zanesljivost oskrbe Goričkega: daljnovod MS- Mačkovci

17 Investicije na področju OE Ptuj v letih 2014 in 2015

20 Investicije na področju OE Slovenska Bistrica v letih 2014 in 2015

23 Investicije na področju OE Maribor z okolico v letih 2014 in 2015

26 Leto dni po žledu

27 DRUŽINI PRIJAZNO PODJETJE

27 Izvajanje ukrepov Certifikata družini prijazno podjetje za obdobje 2015-2018

29 INTERVJU

29 Intervju s sodelavcem Robertom Ornikom

31 DAN ZAPOSLENIH

33 Elektro Maribor za prebivalce Gornje Radgone

34 ZGODILO SE JE

34 Elektro Maribor tradicionalno namenja sredstva dobrotelnim organizacijam

35 Najboljši študent Univerze v Mariboru je Vito Šimonka

36 Na komunalni energetiki referate predstavili sodelavci družbe Elektro Maribor

38 Zmaga naših športnikov na XXI. letnih igrah EDS

39 STORITVE

39 Spomladansko čiščenje in pregled vaše sončne elektrarne

40 SPOMINSKI POHOD

40 Nejčev spominski pohod

41 NOVIČKE**46 ŠPORTNI DAN****47 UPOKOJENCI****48 ENERGIJA PLUS****Jubilejne nagrade v letu 2015**

Mesec izpolnitve	Priimek in ime	Delovna doba	Lokacija
januar	TRGLAVČNIK BRIGITA	30	OE Ptuj
januar	ZELIČ ANDREJ	20	OE Ptuj
januar	FRAS IZTOK	30	OE Mur. Sobota
januar	FICKO JOŽE	35	OE Mur. Sobota
januar	DEGEN MILAN	35	OE Slov. Bistrica
januar	LAH REGINA	35	Uprava
februar	HIMELREICH MARKO	10	Uprava
februar	PANSI DAMJAN	10	OE Gor. Radgona
marec	HORVAT MARJAN	30	Uprava
marec	KRAJNC DUŠAN	30	OE M z O
marec	SRAKA ANDREJ	35	SE Ljutomer
april	MARKEŽ MARJAN	20	Uprava
april	KRAJNC MARINA	35	SE Maribor
april	JELENC BOGOMIL	20	Uprava
april	KLASINC TANJA	10	Uprava
april	RAKAR DRAGO	20	OE Mur. Sobota
maj	ŠTIVIČ ANTUN	10	OE M z O
junij	LORBER BLAŽ	10	Uprava
junij	GOVEDIČ MIROSLAV	20	Uprava
junij	GRČAR BORIS	20	OE M z O
junij	BELEC BOŠTJAN	20	OE Ptuj
junij	KOZEL STANKO	20	OE Ptuj
junij	VAUPOTIČ MILENA	30	OE Ptuj
junij	MOJZER IVAN	35	OE M z O
junij	HORVAT DRAGICA	35	Uprava
junij	SAGADIN FRANC	35	SE Maribor

Vsem jubilarantom iskreno čestitamo!

Prihodi sodelavcev od 15.11.2014 do 30.06.2015

Priimek in ime	Delovno mesto	Lokacija
PAST Sašo	monter	OE Mur. Sobota
ZVER Marko	monter	OE Mur. Sobota
FRIDL Peter	monter	OE Ptuj
MAJČEN Igor	gradbeni referent	SE Ljutomer
HRIBERNIK Dušan	monter	OE Slov. Bistrica
KORPIČ Martin	monter	OE Mur. Sobota
HAJDINJAK Robi	monter	OE Mur. Sobota
ŽIŽEK Dino	monter	OE Mur. Sobota
MARKOVIČ Goran	monter	SE Ljutomer
MARKEŽ Peter	monter	SE Ljutomer
CAFUTA Ivan	monter	SE Maribor
BUČAR Blaž	monter	SE Maribor
RAUTER Franc	voznik-strojniki	SE Maribor
KMETEC Anita	administrator	Uprava
GERATIČ Simon	monter	OE Gor. Radgona
SEČKO Tadej	monter	OE Mur. Sobota
ŠERUGA Mitja	monter	OE Mur. Sobota

V obdobju od 2.2.2015 do 30.06. 2015 smo tudi zaposlili še 77 projektних delavcev za določen čas na OE in SE.

Vabljeni k sodelovanju!Ustvarjamo naš Infotok skupaj. Ideje, predloge in prispevke pošljite na infotok@elektro-maribor.si ali jih oddajte pri svojih predstavnikih uredniškega odbora.**Odhodi sodelavcev od 15.11.2014 do 30.06.2015**

Priimek in ime	Delovno mesto	Lokacija	Razl. odhoda
ŠKERLAK Mario	pomožni monter	SE Ljutomer	izredna odp. POZ
MIHOLIČ Ludvik	prevz. mer. mesta	OE Mur. Sobota	upok.
STEFANOVIČ Milan	sam. monter	OE Mur. Sobota	upok.
KETIŠ Alojz	monter	SE Maribor	upok.
KOLARIČ Branko	voznik-strojniki	SE Maribor	upok.
KAMPL Marjan	vodja enote	SE Maribor	upok.
KLEMENČIČ Stanislav	nadzorni monter	OE Gornja Radgona	upok.
BRUMEC ZLATKO	knjigovodja	OE M z O	upok.
MCCLLAIN ROBERT	monter	OE M z O	suspenz POZ
CVETKO MARTIN	voznik-strojniki	OE Mur. Sobota	upok.
OZMEC MIROSLAV	voznik-strojniki	SE Ljutomer	umrl

Konec meseca decembra 2014, je odšlo 87 projektnih delavcev, ki so bili zaposleni za določen čas.

Odgovorna urednica: Mihaela Šnuderl

Uredniški odbor: Marko Bračič, Simona Vauhnik, Milena Rajh, Dragan Radulović, Marjan Orešič, Matjaž Marko, Boštjan Rous, Jurij Tretjak, Zvonko Mezga, Darja Lapov, David Gril, Tatjana Vogrinec Burgar, Jure Brunec, Miro Pečovnik, Jože Roškar, Bernarda Kos, Karin Zagomilšek, Irena Podgrajšek, Andrej Rus, Franjo Lavrenčič (predstavnik upokojenecv), Maja Ul Golob (predstavnica družbe Oven d.o.o.) in Alenka Rajter (predstavnica Energije Plus d.o.o.).

Produkcija: Studio 8, d.o.o.

Oblikovna zasnova: Zadruga, d.o.o.

Avtor naslovne fotografije: Boštjan Rous
julij 2015, Letnik XIV, številka 51



ELEKTRO MARIBOR d.d.



Načrtujemo številne investicije za večjo zanesljivost oskrbe z električno energijo

Spoštovani bralci našega internega časopisa Infotok!

Letošnje leto bodo, manj kot sanacije omrežja, bolj zaznamovale investicije. Večji del dejavnosti, povezanih s sanacijo po lanskem žledu, je že opravljen. Napovedi investicij za naše oskrbovalno območje po posameznih območnih enotah so optimistične, saj bo letos v omrežje investiranih 25,5 mio EUR, kar je 12 % več kot lani. Vse aktivnosti so usmerjene v zagotavljanje robustnega omrežja, s čim večjim deležem kabliranega omrežja, dobro zazankanostjo omrežja ter s številnimi drugimi ukrepi, ki zagotavljajo, da je omrežje stabilno in deluje optimalno tudi v manj ugodnih razmerah.

Pomemben projekt nacionalnega pomena je vsekakor projekt izgradnje daljnovoda 2x 110 kV Murska Sobota–Mačkovci. Po večletnih prizadevanjih se bo gradnja pričela že v letošnjem letu. Več o investicijah, ki so bile izvedene v letu 2014, in o načrtovanih za 2015 lahko preberete v nadaljevanju.

Nenavadno pa je izjemno nevarno početje neznanih storilcev, ki so v prvih treh mesecih letošnjega leta večkrat s krajami posegli in odtujili vodnike iz priklopljenega srednjena-petostnega daljnovoda, vse na območju OE Slovenska Bistrica, s čimer so odtujili kar 5.800 m vodnikov. Zaradi prekinitve vodnikov je tudi prišlo do izpada v oskrbi z električno energijo, kar je poslabšalo kakovost in zanesljivost dobave električne energije našim odjemalcem na tem območju.

Pomembno vlogo elektrodistributerjev pa smo skupaj z drugimi distribucijami izpostavili na Strateški konferenci elektrodistribucije, ki je potekala 23. aprila v Mariboru. Sporočilo je bilo jasno. Tradicijo kakovostne in zanesljive oskrbe z električno energijo lahko v Sloveniji zanesljivo nadaljujemo le z ustrezno lokalno prisotnostjo upravljavcev distribucijskega omrežja, to je z neposredno podelitvijo koncesije distribucijskim podjetjem, in ne z drugačnim, centraliziranim pristopom.

Tudi letos znova uresničujemo družbeno odgovorno vlogo Elektra Maribor v lastnem okolju. V marcu smo znova podprli dobrodelne organizacije na področju Maribora, v maju pa smo, ob dnevu zaposlenih Elektra Maribor, donirali Zdravstvenemu domu iz Gornje Radgone. Več lahko preberete v nadaljevanju. ⚡

Želim vam zanimivo branje in prijetne dni, ki prihajajo.

Mihaela Šnuderl,
odgovorna urednica



ELEKTRO MARIBOR

Energija zame!

Besedilo in fotografije: **Energija plus**

ENERGIJA PLUS – partner s pravo energijo

V Energiji plus nenehno širimo ponudbo energentov, kar za nas predstavlja pri-
ložnost za razvoj.

Poslovnim kupcem pripravimo ponudbo po meri podjetja, z individualno obravnavo pa jim pomagamo poiskati prihranke za izboljšanje energetske učinkovitosti. Za vse gospodinske kupce je trenutno najbolj aktualen paket DVOJNI PLUS, ki združuje elektriko in zemeljski plin na eni položnici in ki ga do konca leta 2016 plačujete po nižji ceni. Še vedno so na zalogi lesni PELETI plus iz 100-odstotno mehkega lesa iglavcev. Cena 15-kilogramske vreče je 4,29 evra, pri nakupu celotne

palete (70 vreč) pa prihranite kar 21 evrov.

Na naši spletni strani **www.energijaplus.si** so vam 24 ur na dan na voljo eStoritve, ki so brezplačne in brez čakalne vrste. Zdaj lahko naprednejše in dopolnjene najdete v obliki mobilne aplikacije **ePLUS**, ki omogoča enostaven vnos in sporočanje odbirka za oba energenta (plin in elektrika) kar z mesta števca, pregled porabe, računov in plačil ter drugih podatkov, informativni obračun in še veliko več.



Tudi znan nogometaš zaupa storitvam Energije plus



Prodajno mesto Vetrinjska 2, Maribor

Klub Oven

V začetku leta smo pri Oven Elektro Maribor ustanovili nov energetsko-kulturno-izobraževalni projekt, Klub Oven.

Gre za nov projekt v obliki mesečnih dogodkov, ki potekajo na zanimivih in še neuveljavljenih lokacijah, kjer damo priložnost mladim podjetnikom in ustvarjalcem, da se predstavijo. Cilj dogodkov je vsem zainteresiranim ponuditi možnost izobraževanja in obveščanja na področju obnovljivih virov energije, e-mobilnosti, zelenih delovnih mest, recikliranja, maksimizirati prodajne učinke ter oživeti središče mesta. Vsa srečanja si je možno ogledati tudi prek prenosa v živo na naši spletni strani.

V projekt so poleg mesečnih dogodkov vključena tudi družbena omrežja in Info točka. Ta je v prostorih Kina Udarnik v središču mesta, njen namen pa sta predvsem informiranje in izobraževanje na področju učinkovite rabe energije in obnovljivih virov.

Za nami so že štirje uspešni dogodki, ki so bili namenjeni recikliranju, ponovni uporabi, svetovnemu dnevu energije in voda ter mobilnosti. Trudimo se, da je vsak dogodek drugačen, v obliki klubskega druženja, da vsebuje zanimive in uporabne informacije, namenjene širši javnosti.

V januarju je v Salonu uporabnih umetnosti potekalo prvo klubske srečanje na temo oblikovanja, kjer so se predstavili mladi, še nekonvencionalni oblikovalci. Februarsko srečanje je bilo v Središču ponovne uporabe - Ropotarnici posvečeno recikliranju in socialnemu podjetništvu, saj so bili predstavljeni njihovi ekološki in ustvarjalni prijem, recikliranje in stvari, ki jih je mogoče ponovno prede-



Uradna otvoritev Info točke



Dogodek Klub Oven - Modno oblikovanje



Klubske druženje na dogodku Klub Oven - Trije odtenki modre

lati in prodati. Prav posebno srečanje beležimo v marcu, ki je bilo sestavljeno iz treh elementov, in sicer energije, vode in filma. Kakor vsak klubske večer je bil tudi ta poln presenečenj za obiskovalce, saj sta v sklopu dogodka potekala tudi uradno odprtje Info točke in brezplačna kinopredstava v nostalgiji dvorani Kina Udarnik.

Vse informacije o preteklih in prihodnjih dogodkih so objavljene na naši novi spletni strani www.oven-em.si in na družbenih omrežjih podjetja Oven.

Besedilo: **Karin Zagomilšek** • Fotografija: **Aleš Damjanovič**

Priznanje Civilne zaščite za požrtvovalno delo

Družba Elektro Maribor je med letošnjimi prejemniki priznanj Civilne zaščite, saj je prejela bronasti znak Civilne zaščite kot priznanje za požrtvovalno in uspešno delo pri odpravljanju posledic naravnih nesreč v letu 2014.

V času žledoloma februarja 2014 so sodelavci družbe Elektro Maribor pokazali izjemno zavzetost in požrtvovalnost pri zagotavljanju čimprejšnje oskrbe prebivalstva in gospodarstva z električno energijo, in to v najtežjih razmerah.

Priznanje je bilo podeljeno tudi trem sodelavcem družbe za njihov izjemni angažma pri odpravljanju posledic februarske naravne ujme. Prejemniki so **Jernej Vogrinec, Hinko Šoštar**

in **Urban Skarlovnik**.

Posthumno je bilo priznanje podeljeno tudi Nejcu Mesariču, ki je tragično izgubil življenje, ko si je v težkih razmerah prizadeval za odpravo okvar na distribucijskem omrežju in za vzpostavitev ponovne oskrbe odjemalcev z električno energijo.

Priznanja so bila podeljena v začetku marca na regionalni slovesnosti ob dnevu civilne zaščite v Sveti Trojici.

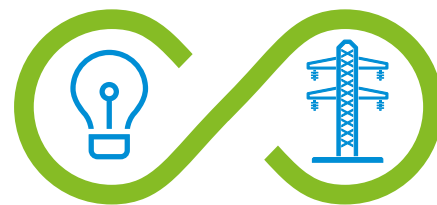


Priznanje Civilne zaščite je prevzel predsednik uprave mag. Boris Sovič



Bronasti znak Civilne zaščite

1. strateška konferenca elektrodistribucije Slovenije



STRATEŠKA KONFERENCA
ELEKTRODISTRIBUCIJE

Kakovostna, zanesljiva in dolgoročno učinkovita oskrba z električno energijo le z lokalno prisotnostjo upravljavcev distribucijskega omrežja.

23. aprila 2015 je v Mariboru v organizaciji GIZ distribucije električne energije potekala 1. strateška konferenca elektrodistribucije Slovenije.

Elektrodistribucijska podjetja so ključni člen za razvoj stroškovno učinkovitega distribucijskega omrežja Slovenije, ki zagotavlja kakovostno in zanesljivo oskrbo odjemalcev. S tem zavedanjem so na prvi Strateški konferenci elektrodistribucije Slovenije predstavniki vseh petih distribucijskih podjetij Slovenije, ki delujejo v okviru Gospodarskega interesnega združenja (GIZ) distribucije električne energije, poudarili pomen lokalne prisotnosti distribucijskih podjetij in prednosti tovrstnega načina organiziranosti. Vladi RS zato predlagajo, da elektrodistribucijskim podjetjem

čim prej podeli koncesije za izvajanje GJS SODO ter s tem vsem odjemalcem zagotovi dolgoročno učinkovit distribucijski sistem in zanesljivo oskrbo z električno energijo.

Prof. dr. Ferdinand Gubina, predsednik Elektrotehniške zveze Slovenije, pa je poudaril pomembnost skupne energetske strategije EU, vlogo omrežja za distribucijo električne energije in pomembnost tega, da se oblikovalci nove organiziranosti distribucije pred ukrepi v napačno smer zavedajo pomembnosti, da oblikovanje trga s sistemskimi storitvami, krmiljenje omrežja zaradi spreminjanja smeri toka, napetostne regulacije in proizvodnje jalovih moči morajo prevzeti distribucijska podjetja.

Na konferenci, ki jo je obiskalo več kot 150 udeležencev, so predstavili delo in prednosti petih delovnih skupin, ki delujejo znotraj GIZ distribucije električne energije, ter njihov pomen in učinkovito ter razvojno naravno organiziranost pri izvajanju nalog gospodarske javne službe distribucije električne energije. Hkrati so na zaključni okrogli mizi spregovorili o strategiji razvoja slovenske energetike s poudarkom na področju distribucije električne energije. Vseh pet slovenskih podjetij za distribucijo električne energije (Elektro Celje, Elektro Gorenjska, Elektro Ljubljana, Elektro Maribor, Elektro Primorska) je poudarilo ključne prednosti ustrezne ureditve izvajanja gospodarske javne službe sistemskega operaterja distribucijskega omrežja (GJS SODO). Sedaj namreč družba SODO, ki formalno izvaja GJS SODO, samo najema infrastrukturo pri petih elektrodistribucijskih podjetjih, slednja pa dejansko izvajajo vse zakonske naloge GJS SODO v praksi in s tem zagotavljajo zanesljivo oskrbo z električno energijo vsem uporabnikom Republike Slovenije. Elektrodistribucijska podjetja se že več let aktivno trudijo za izboljšanje sistemske ureditve izvajanja GJS SODO, s tem pa za optimizacijo celotnega nacionalnega elektrodistribucijskega omrežja. Z različnimi strokovnimi pravnimi in ekonomskimi analizami so jasno pokazali, da je po zgledu večine evropskih praks



Konference se je udeležilo več kot 150 udeležencev



Prof. dr. Ferdinand Gubina na okrogli mizi s predsedniki uprav elektrodistribucij Slovenije

najbolj učinkovito vzpostaviti ureditev GJS SODO, pri kateri so elektrodistribucijska podjetja kot lastniki infrastrukture tudi dejansko izvajali koncesijo GJS SODO.

Predstavniki elektrodistribucijskih podjetij (EDP) se zavzemajo za podelitev lokalnih koncesij neposredno elektrodistribucijskim podjetjem, s čimer bo omogočen kakovosten in učinkovit nadaljnji razvoj dejavnosti distribucije električne energije, prilagojen potrebam in posebnostim lokalnih okolij, v katerih delujejo.

Prednosti lokalnih koncesij neposredno elektrodistribucijskim podjetjem:

- Za kvalitetno in zanesljivo izvajanje dejavnosti distribucije električne energije sta ključnega pomena prisotnost v lokalnih skupnostih in čim večja avtonomnost delovanja distribucijskih podjetij.
- Distribucija električne energije je lokalnega značaja in ustrezna or-

ganiziranost na lokalnem nivoju se je še posebej pokazala pomembna pri naravnih nesrečah, kot so bili letošnji žled, kasneje poplave ipd.

- Zaradi trenutne ureditve izvajanja GJS SODO elektrodistribucijska podjetja na letni ravni vlagajo desetino manj sredstev v izgradnjo in obnovo infrastrukture elektrodistribucijskega omrežja v Republiki Sloveniji. Z lokalnimi koncesijami se omogoči večji vpliv lokalnih skupnosti na razvoj dejavnosti ter razvoj posameznih območij slovenskega elektrodistribucijskega omrežja v skladu s potrebami uporabnikov lokalnega omrežja.
- SODO, d. o. o., kot vmesni člen, ki je dejansko samo posrednik po mnenju GIZ distribucije električne energije, ne pripomore k učinkoviti in stroškovno vzdržni ureditvi elektrodistribucijskega sistema po zgledu drugih evropskih držav.
- Odpravijo se nepotrebne težave v praksi pri dnevnem delovanju dis-

tribucijskih podjetij, ki so posledica trenutne ureditve sistema.

Mnenju elektrodistribucijskih podjetij pritrjuje tudi revizijsko in porevizijsko poročilo Računskega sodišča, ki že od leta 2009 opozarja, da je omejena ureditev neučinkovita. Družba SODO po oceni Računskega sodišča nima ne kadrov, ne znanja, ne denarja, da bi samostojno izvajala dejavnost, povzroča pa dodatne stroške v sistemu, ki jih seveda plačujejo vsi uporabniki električne energije.

Vseh pet distribucijskih podjetij Slovenije v okviru GIZ distribucije električne energije zato poziva Vlado Republike Slovenije in pripravljavce nove vladne strategije razvoja energetike, ki bo pomembno zaznamovala nadaljnji razvoj distribucije električne energije v Sloveniji, da upoštevajo realno stanje elektrodistribucije, predloge za večjo učinkovitost in stabilnejši sistem ter prednosti, ki jih prinaša ustrezna organiziranost GJS SODO na lokalnem nivoju.

Ob koncu konference pa so na okrogli mizi, ki jo je vodil novinar Primož Cirman, predsedniki uprav vseh petih distribucijskih podjetij predstavili svoj pogled in stališča o položaju in izzivih slovenske elektrodistribucije. Opozorili so na škodljive usmeritve novega energetskega koncepta Slovenije. Do ukrepov v napačno smer pri organiziranosti distribucije pa je bil kritičen tudi profesor dr. Ferdinand Gubina, predsednik Elektrotehniške zveze Slovenije.



Od leve: Andrej Ribič (Elektro Ljubljana), Boris Sovič (Elektro Maribor), Rade Knežević (Elektro Celje), Bojan Luskovec (Elektro Gorenjska) in Uroš Blažica (Elektro Primorska)



Okrogla miza

Investicije za večjo zanesljivost oskrbe z električno energijo

V letu 2015 je celoletni plan investicij predviden v višini ca. 25,5 mio EUR, kar je 12 % več kot lani. Od tega je za VN-naprave namenjeno ca. 7 mio EUR, predvsem zaradi predvidene izvedbe 2×110 -kilovoltnega daljnovoda med RTP Murska Sobota in RTP Mačkovci.

Investicije v letu 2014

V letu 2014 smo v družbi Elektro Maribor za investicije namenili 22,8 mio EUR. Od tega smo za visokonapetostne (VN) naprave namenili približno 2,6 mio EUR, za srednjenapetostne (SN) 6,4 mio EUR in nizkonapetostne (NN) 8,5 mio EUR, za merilne naprave (AMI) približno 1,6 mio EUR, preostalo pa za potrebno podporo izvajanja procesa dela.

V letu 2014 smo investicije realizirali v višini 101 %. Presežek pripisujemo intenzivnemu delu in povečani aktivnosti pri pridobivanju dokumentov za prihodno gradnjo (projekti, služnosti in študije).

Investicije na področju Območne enote Gornja Radgona v letih 2014 in 2015

Območna enota Gornja Radgona pokriva območje 13 občin na 460 km² velikem področju. Oskrbuje 19.000 odjemalcev, kar predstavlja 9 % vseh odjemalcev Elektro Maribor, in ima skoraj 2.000 km oziroma 12 % skupne dolžine elektrodistribucijskega omrežja.

V letu 2014 smo na področju Območne enote Gornja Radgona za investicije namenili 1.946.000 EUR, realizirali pa 2.077.563 EUR, kar znaša 107 %. Od tega smo za srednjenapetostne (SN) priključne vode namenili 272.000 EUR, za srednjenapetostne (SN) povezovalne vode 785.602 EUR in za nizkonapetostne (NN) naprave 470.000 EUR ter za merilne naprave (AMI) približno 116.000 EUR. Preostalo pa je namenjeno za potrebno podporo izvajanja procesa dela, kot so telekomunikacije, transportna sredstva, orodje in mehanizacija, štu-

dije in projekti ...

V letu 2015 načrtujemo za investicije na področju Območne enote Gornja Radgona podobno kot v letu 2014, in sicer **1.957.000 EUR**. Od tega smo za srednjenapetostne (SN) priključne vode namenili 500.000 EUR, za srednjenapetostne (SN) povezovalne vode 215.000 EUR, za transformatorske postaje 128.000, za nizkonapetostne (NN) naprave 723.000 EUR ter za merilne naprave (AMI) približno 209.000 EUR. Preostalo pa je namenjeno za potrebno podporo izvajanja procesa dela, kot so telekomunikacije, transportna sredstva, orodje in mehanizacija, študije in projekti ...

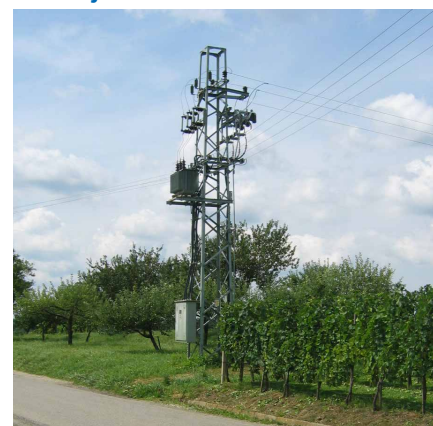
Pomoč pri odpravi posledic naravne nesreče žleda v letu 2014

Območna enota Gornja Radgona, četudi najmanjša območna enota na območju Elektra Maribor, je aktivno sodelovala pri odpravi posledic na-

ravne nesreče, ki je prizadela Republiko Slovenijo v letu 2014. Sodelavci iz Gornje Radgone so pomagali pri odpravi posledic na drugih območnih enotah Elektra Maribor, priskočili pa so na pomoč tudi Elektru Primorska. Pri svojem delu so se zelo izkazali.

Investicije, zaključene v letu 2014

Srednjenapetostni 20-kilovoltni kablovod, TP Radenski Vrh–TP Melanjski Vrh



Položili smo nadomestni 20-kilovoltni kablovod od TP Melanjski Vrh do TP Radenski Vrh. Izbrano novo traso nadomestnega kablovoda so preverili in pri gradnji nadzorovali tudi geomehaniki. Na širšem območju Kapelskih goric so se namreč sprožili zemeljski plazovi, ki so ogrožali obratovanje povezovalnega 20-kilovoltnega daljnovoda Videm. Tako sta bila ogrožena eno izmed oporišč daljnovoda Videm in odcepni priključni daljnovod za TP Radenski Vrh.

Po izvedbi nadomestnega srednjenapetostnega povezovalnega kablovoda 20 kV TP Radenski Vrh–TP Melanjski Vrh smo demontirali še odcep daljnovoda za TP Radenski Vrh. V skupnih trasah srednjenapetostnega kablovoda smo uredili tudi potrebna kabliranja nizkonapetostnega omrežja. Vrednost investicije, ki smo jo izvajali v juniju in juliju preteklega leta, je približno 94.000 EUR.

Srednjenapetostni kablovod Videm, transformatorska postaja Kapela–transformatorska postaja Kapela 3



Nova TP Kapela 3

Vključitev transformatorske postaje (TP) Kapela 3 v srednjenapetostno omrežje (SNO) smo izvedli s stojnega mesta daljnovoda, ki je v neposredni bližini TP Kapela 1. Pri gradnji kablovoda smo SN-kablovod zaradi optimalnejšega obratovanja SN-omrežja demontirali in vključili v nove SN-stikalne bloke v nadstropju zidane stolpne TP Kapela 1. Nadomestno SN-omrežje zunaj plazovitega območja smo izvedli iz TP Kapela 3 in poteka v cesti do lokacije TP Kapela 2, od nje pa se nadaljuje proti DV Videm, kjer se vključi v nadomestno stojno mesto, ki je izvedeno z novim betonskim drogom. Na stojno mesto smo montirali vertikalno ločilno stikalo. Ker poteka večji del trase po voznih površinah, smo predvideli izgradnjo ustrezne kabelske kanalizacije. Ob celotni trasi smo zato položili debelostenske cevi. Vrednost investicije, ki smo jo izvajali od septembra do decembra preteklega leta, je 164.000 EUR.

Srednjenapetostni povezovalni kablovod med TP Elrad in TP Vrtna



Izgradnja kablovoda TP Elrad in TP Vrtna

Srednjenapetostni 20-kilovoltni kablovod TP Elrad–TP Vrtna ulica GR 1, ki je dolg 412 m, je bil zgrajen leta 1975. Kablovod je bil v zadnjem času letu večkrat okvarjen, kar je povzročilo izpade celotnega 20-kilovoltnega izvoda Radgona jug, ki je napajen iz RTP Radenci. To pa zajema več kot polovico transformatorskih postaj mestne zanke v Gornji Radgoni. Na odseku kablovoda je bilo 12 kabelskih spojk. Obratovalno gledano, je bilo torej nujno treba izvesti zamenjavo kablovoda.

Zamenjavo kablovoda smo izvedli ob trasi obstoječega kablovoda, in sicer v celoti z novim 20-kilovoltnim srednjenapetostnim kablovodom. Ob celotni trasi smo položili še debelostensko cev. Vrednost investicije, ki smo jo izvajali od septembra do oktobra preteklega leta, je 49.000 EUR.

Srednjenapetostni povezovalni kablovod med TP Mele 1 - Avtoradgona in TP Recek



Gradnja kablovoda Recek

Na območju 20-kilovoltnega kablovoda med TP Mele 1 - Avtoradgona in TP Recek je prihajalo do večkratnih napak na kablu. Od TP Mele 1 - Avtoradgona je na območju podjetja Avtoradgona že narejena večcevna kabelska kanalizacija. Vrednost investicije, ki smo jo izvajali od oktobra do decembra preteklega leta, je 120.000 EUR.

Srednjenapetostni kablovod Radenci Finžgarjeva ulica



Izgradnja kablovoda Radenci Finžgarjeva ulica

Srednjenapetostni 20-kilovoltni daljnovod in kablovod - odcep Radenci Finžgarjeva ulica je bil zgrajen leta 1976. V navedenem odcepu je potekal najprej 20-kilovoltni daljnovod na lesenih drogih v dveh razpetinah v dolžini ca. 120 m, nato pa je prešel v zemeljski 20-kilovoltni kablovod v dolžini ca. 297 m. Na kablovodu je prihajalo do večkratnih napak. Po tem kablovodu sta se radialno napajali dve transformatorski postaji, ki še nista bili v zanki, tako je bilo treba izvesti zamenjavo celotnega odseka električno dotrajanega daljnovoda in kablovoda. Na stojnem mestu daljnovoda smo demontirali obstoječi A-drog in postavili novega. Vrednost investicije, ki se je izvajala julija preteklega leta, je 43.000 EUR.

Investicije, načrtovane v letu 2015

Srednjenapetostni kablovod TP Radin in TP čistilna naprava

Zaradi gradnje nove čistilne naprave na območju Radencev je treba zgraditi novo transformatorsko postajo in povezovalni srednjenapetostni kablovod med TP Hotel Radin in novo TP čistilna naprava.

En del bo v kabelski kanalizaciji zaradi kasnejše menjave starega oljnega kabla. Ker poteka trasa po vozni površini, je predvidena gradnja ustrezne kabelske kanalizacije. Ocenjena vrednost investicije, ki se bo predvidoma izvajala od aprila do junija, je 69.000 EUR.

Srednjenapetostni kablovod 20 kV med TP čistilna naprava in TP Ljutomerska cesta

Izvedli bomo srednjenapetostno 20-kilovoltno kabelsko povezavo med TP čistilna naprava in TP Ljutomerska cesta. Kabli bodo položeni v zemljo oziroma v gibljivih plastičnih ceveh pri križanjih z drugimi komunalnimi vodi in voznimi površinami. Ocenjena vrednost investicije, ki se bo predvidoma izvajala od julija do septembra, je 34.000 EUR.

Nizkonapetostno omrežje TP Lastomerci 2

Nizkonapetostno omrežje predvidene TP Lastomerci 2 je zdaj napajano iz transformatorske postaje TP Aženci, izvod 2, smer Lastomerci. Zaradi slabih napetostnih razmer bomo zgradili novo kompaktno betonsko transformatorsko postajo. Transformatorska postaja bo postavljena ob cesti in bo napajala 16 odjemalcev električne energije. Transformatorsko postajo TP Lastomerci 2 bomo vključili v obstoječe srednjenapetostno distribucijsko omrežje s srednjenapetostnim kablovodom. Ocenjena vrednost investicije, ki se bo predvidoma izvajala od julija do septembra, je 135.000 EUR.

Nizkonapetostno omrežje TP Gornji Ivanjci

Nizkonapetostno omrežje predvidene TP Gornji Ivanjci je zdaj napajano iz transformatorske postaje TP Ivanjci hlevi, izvod 3, smer Kaučič. Zaradi slabih napetostnih razmer bomo zgradili novo vcepljeno betonsko transformatorsko postajo, ki bo postavljena ob cesti in bo napajala šest odjemalcev električne energije.

TP Gornji Ivanjci bomo vključili v obstoječe srednjenapetostno distribucijsko omrežje z interpolacijo postaje na DV 20 kV odcep Ivanjci hlevi. Naknadno bo določeno stojno mesto, na katerem bo ločilno stikalo za izklop nove postaje Kunova 2 in Ivanjci hlevi. Vključitev nove TP Gornji Ivanjci v nizkonapetostno omrežje bomo delno izvedli z zemeljskimi kabli, delno pa s samonosilnim kabelskim snopom (SKS). Del starega omrežja pod daljnovodom do TP Ivanjci hlevi bomo demontirali. Drugo nizkonapetostno omrežje bomo izvedli zemeljsko s kablom. Ocenjena vrednost investicije, ki se bo predvidoma izvajala od aprila do maja, je 40.000 EUR.

Nizkonapetostno omrežje TP Lutverci 3

Nizkonapetostno omrežje predvidene TP Lutverci 3 je zdaj napajano iz transformatorske postaje TP Lutverci 1. Zaradi slabih napetostnih razmer, mehanske in električne dotrajanosti obstoječega omrežja nastajajo v NN-omrežju previsoki padci in nihanja napetosti. Transformatorska postaja

bo na betonskem drogu in bo postavljena v linijo namesto kotnega A-droga. Predvidena navidezna moč transformatorja bo 160 kVA, saj bo napajala 70 odjemalcev električne energije. TP bomo vključili v srednjenapetostno omrežje iz obstoječega 20-kilovoltnega daljnovoda Lutverci 2, napajanega iz RTP Radenci, 20-kilovoltni izvod Apače. Staro zidano postajo bomo porušili in na isto mesto postavili kotno odcepni betonski drog, na katerega bomo montirali ločilno stikalo za linijo in horizontalni ločilnik za odcep. Ocenjena vrednost investicije, ki se bo izvajala od januarja do marca, je 42.000 EUR.

Sistem naprednega merjenja na področju OE Gornja Radgona

Sistem naprednega merjenja je osnovni gradnik pametnih omrežij. V družbi Elektro Maribor sistem naprednega merjenja že več let gradimo v okviru projekta AMI (ang. **Advanced Metering Infrastructure**). Na območju družbe Elektro Maribor je v sistem vključenih že 98.263 merilnih mest oz. 811 transformatorskih postaj. Skupni delež merilnih mest tako znaša že 46 %. Tem odjemalcem sta že omogočena izbira med eno- in dvotarifnim merjenjem ter obračun po dejanski porabi od prvega do zadnjega dne v mesecu.

Na območju Območne enote Gornja Radgona je v sistem naprednega merjenja vključenih že 10.030 merilnih mest, kar predstavlja 53 % vseh merilnih mest na tem območju.

Investicije na področju Območne enote Murska Sobota v letih 2014 in 2015

Območna enota Murska Sobota pokriva območje 19 občin na 944 km² velikem področju. Oskrbuje 36.299 odjemalcev, kar predstavlja 17 % vseh odjemalcev Elektra Maribor, in ima skoraj 2.700 km oziroma 17 % skupne dolžine elektrodistribucijskega

omrežja.

V letu 2014 smo na področju Območne enote Murska Sobota za investicije v srednjenapetostne in nizkonapetostne naprave namenili 3.110.000 EUR, realizirali pa 7 % več oziroma

3.330.000 EUR. Od tega smo za srednjenapetostne (SN) priključne vode namenili 201.000 EUR, za srednjenapetostne (SN) povezovalne vode 735.000 EUR, za transformatorske postaje (TP SN/NN) 414.000 EUR, za nizkonapetostne (NN) naprave 1.434.000 EUR in za merilne naprave (AMI) 379.000 EUR. Preostalo je bilo namenjeno za potrebno podporo izvajanja procesov dela, kot so te-

lekomunikacije, transportna sredstva, orodje in mehanizacija, študije in pridobivanje projektne dokumentacije.

V letu 2015 je načrtovana vrednost investicij v srednje- in nizkonapetostne naprave na področju Območne enote Murska Sobota podobna lanskemu, in sicer 2.974.000 EUR. Od tega nameravamo za srednjenapetostne (SN) priključne vode nameniti 88.000 EUR, za srednjenapetostne (SN) povezovalne vode 660.000 EUR, za transformatorske postaje 323.000 EUR, za nizkonapetostne (NN) naprave 1.244.000 EUR in za merilne naprave (AMI) 430.000 EUR. Preostalo pa je, prav tako kot lani, namenjeno za podporo izvajanja procesa dela.

Na področju Območne enote Murska Sobota načrtujemo v letu 2015 tudi investicije v visokonapetostne naprave v višini 6 mio EUR.

Skupna načrtovana vrednost investicij v NN-, SN- in VN-naprave za večjo zanesljivost oskrbe z električno energijo na področju Območne enote Murska Sobota v letu 2015 znaša 9 mio EUR.

Pomoč pri odpravi posledic naravne nesreče žleda v letu 2014

Območna enota Murska Sobota je aktivno sodelovala pri odpravi posledic naravne nesreče, ki je prizadela Republiko Slovenijo v letu 2014.

Elektromonterji iz Murske Sobotice so pomagali pri odpravi posledic na drugih območnih enotah Elektra Maribor, predvsem na področju OE Maribor z okolico. Pri svojem delu so se zelo izkazali.

Pomembnejše v letu 2014 izvedene investicije na SN- in NN-napravah

Obnova tranzitnega daljnovoda 20 kV RTP Murska Sobota–Gomilice

Namen obnove daljnovoda, ki je bil zgrajen leta 1954 in se napaja iz RTP 110/20 kV Murska Sobota, je bil zago-

tovitev večje prenosne zmogljivosti in višja obratovalna varnost.

Objekt je izjemno pomemben, ker prenaša in oskrbuje z električno energijo veliko število odjemalcev jugovzhodnega dela Prekmurja, prav tako pa predstavlja eno izmed glavnih povezav pri izvedbi prenapajanja SN-mreže proti RTP Lendava.

Obnovljenih je bilo 7.362 m daljnovoda – od stojnega mesta na začetku naselja Rakičan do stojnega mesta Gomilice. Pri tem je bilo zamenjanih 126 dotrajanih drogov. Tokovodniki so bili nadomeščeni z višjim presekom.

Ker poteka trasa v večji meri po ravninskem in s kmetijskimi zemljišči pokritem terenu, sta bili izvedba in izbira termina gradnje odvisni od stanja površine, ki je bilo zelo raznovrstno – od suhih do izredno močvirnatih tal. Zaradi velikega obsega gradbišča je pri tem sodelovalo večje število monterjev – tri ali celo štiri skupine iz SE Ljutomer in OE Murska Sobota.

Vrednost investicije, ki smo jo izvajali etapno vse leto, je 248.000 EUR.

Izgradnja nove kabelske povezave 20 kV Rankovci–Kupšinci

Zaradi potrebe po povečanju prenosnih moči in zaradi mehanske dotrajanosti obstoječe zračne SN-mreže na področju občin Murska Sobota in Tišina smo nadomestili izvodni SN-daljnovid Sodišinci z dvema pretežno podzemnima izvodoma in odstranili sedanje nadzemno napajanje iz RTP Murska Sobota.



Daljnovid 20 kV Sodišinci je bil izgrajen leta 1953 kot tranzitni vod za napajanje primestnih in podeželskih transformatorskih postaj. Grajen je s

tokovodniki različnih presekov na lesenih oporiščih. Z gradnjo kabelskega odseka TP Rankovci–TP Kupšinci je bil zgrajen eden izmed segmentov severne kabelske zanke nadomestnega kablovoda, ki bo zajela približno 20 distribucijskih transformatorskih postaj. Z gradnjo smo dosegli odstranitev dolgih prostozračnih odcepov iz tranzitnega daljnovoda Sodišinci in sprostitev gradbenega prostora ter olajšanje obdelave kmetijskih površin. Za odjemalce električne energije pomeni izvedena gradnja večjo zanesljivost napajanja.

SN-kablovod se je gradil v zadnjem četrtletju leta 2014. Trasa poteka delno po kmetijskih zemljiščih, delno pa v cestnih površinah, zato je bil izveden kombiniran način gradnje – delno z neposrednim zasipom, delno pa v kabelski kanalizaciji. Skupna dolžina kablovoda znaša 1.730 m.

Začetna točka kablovoda je v zidani transformatorski postaji TP Rankovci, kjer je bilo vgrajeno vertikalno ločilno stikalo z ozemljitvenimi noži. Potek trase čez občinsko cesto Vanča vas–Borejci in v nadaljevanju mimo romskega naselja je speljan tako, da omogoča vključitev nove transformatorske postaje TP Vanča vas Romi z nizkonapetostnim zemeljskim razvo-dom. V naselju Kupšinci smo traso speljali večinoma v robu cestnega sveta, za kar je bilo treba zgraditi klasično dvocevno kabelsko kanalizacijo z vzornimi kabelskimi jaški. Zaključna točka kablovoda je v TP Kupšinci. Priključni daljnovid v dolžini 1.051 m smo po gradnji demontirali.

Vrednost investicije, ki smo jo izvajali od junija do decembra, je 121.000 EUR.

Obnova nizkonapetostnega omrežja 0,4 kV Sobota Prešernova - izvod Miklošičeva

Zaradi mehanske dotrajanosti, neprimerne lokacije (potek omrežja na ostrejših stanovanjskih hiš) in potreb po večji odjemni moči prostozračnega omrežja na Ulici Mikloša Kuzmiča in Miklošičevi ulici v Murski Soboti smo

opravili rekonstrukcijo nizkonapetostnega omrežja, napajanega iz TP 20/0,4 kV Sobota Prešernova. Pri izbiri načina obnove in trase je bil pomemben dejavnik tudi zahteva Mestne občine Murska Sobota o sočasni gradnji z ureditvijo pločnikov, tako smo uporabili skupen koridor za vkop zemeljskih kablovodov.

Po končanih delih je bilo v celoti nadomeščeno prostozračno nizkonapetostno omrežje na strešnih stojalih z zemeljskimi kablovodi in ustreznimi priključno-merilnimi ter razdelilnimi omaricami. Tako smo obstoječe gole vodnike in prostozračne kable demontirali in nadomestili z zemeljskim kabelskim razvodom. Po končani rekonstrukciji nizkonapetostnega omrežja smo prostozračno omrežje v celoti demontirali.

Zaradi popolnoma zemeljske izvedbe, ki je bila opravljena na mestnem območju, kjer je veliko komunalnih vodov, so bila gradbena dela zahtevna in kompleksna. Pri gradnji kanalizacije smo opravili tudi specialna gradbena dela, kot so podvrtanje, izgradnja kabelskih jaškov, kanalizacije in asfaltiranje vozniških površin. Skupna dolžina položenih vodov presega 1,16 km. Vrednost izvedene investicije, ki smo jo opravili v jesenskem času, je 102.000 EUR.



Obnova nizkonapetostnega omrežja

Izgradnja TP Črenšovci Ogradi in vključitev v SN- in NN-omrežje

Glede na strokovne podlage iz prostorskega načrta za novonastalo industrijsko cono »Razvojni center Ogradi v občini Črenšovci« in zaradi izpolnitve tehničnih pogojev pri oskrbi prihodnjih odjemalcev centra z električno energijo smo zgradili ustrezno infrastrukturo, ki omogoča priključitve novih odjemalcev na električno omrežje. V letu 2014 smo zgradili novo transformatorsko postajo TP 20/0,4 kV Črenšovci Ogradi in jo vključili v srednjenapetostno 20-kilovoltno omrežje in nizkonapetostno 0,4-kilovoltno omrežje. Nova postaja je namenjena oskrbi porabnikov v distribuciji in industriji z električno energijo.

TP Črenšovci Ogradi 20 kV/0,4 kV smo v srednjenapetostno omrežje vključili z novim SN 20 kV kablovodom TP Črenšovci Ogradi–TP Črenšovci Cerkev in SN 20 kV kablovodom DV Črenšovci cerkev–TP Črenšovci Ogradi. Kablovod TP Črenšovci Ogradi–TP Črenšovci Cerkev smo povezali z obstoječim kablovodom Črenšovci Cerkev. Kablovod DV Črenšovci Cerkev–TP Črenšovci Ogradi pa smo povezali z obstoječim DV Črenšovci Cerkev.

Kable smo položili delno v zemljo in delno v kabelsko kanalizacijo. Po vključitvi postaje v obratovanje smo 200 m dolg priključni daljnovod demontirali.

Vrednost investicije, ki smo jo izvajali od oktobra do decembra preteklega leta, je 122.000 EUR.

RTP Petišovci 35/20: dograditev TR II 35/21 (10,5) kV 8MVA



RTP Petišovci

Za energetske ojačitve 35-kilovoltnega daljnovega med RTP Ljutomer in RTP Petišovci, ki se uporablja kot re-

zervni daljnovod v primeru izpada primarnega napajanja RTP Lendava, je bila v letu 2013 že izvedena zamenjava energetskih transformatorjev 35/21 (10,5) kV moči 4 MVA s transformatorji moči 8 MVA v RTP Ljutomer.

RTP Petišovci je z RTP Lendava povezana s tremi 20-kilovoltnimi kablovodi. Iz transformacije 35/20 kV je možno napajati 20-kilovoltne zbiranke v RTP Petišovci, po 20-kilovoltnih kablovodih pa tudi 20-kilovoltne zbiranke v RTP Lendava. Prehod iz osnovnega napajanja iz RTP Lendava na napajanje po 35-kilovoltnem daljnovodu Ljutomer–Petišovci v RTP Petišovce je možen brez napetostne pavze. Po 35-kilovoltnem daljnovodu Ljutomer–Petišovci je možno prenašati trajno 10 MW moči, kratkotrajno v času preklopov pa 12 MW. Za zaključitev celotne energetske ojačitve je bilo treba še namestiti dodatni transformator 8 MVA TR II 35/21 (10,5) kV v RTP Petišovci.

Prenova in dograditev dodatnega transformatorja je obsegala celovit pristop v okviru upravne in projektne dokumentacije, s kvalitetnimi izvajalci del, meritev, preizkusov in nadzora. Vgradnja celotne opreme je obsegala sanacijo temelja za namestitev transformatorja, nabavo transformatorja TR II 35/21(10,5) kV 8 MVA, prenovo in ožičenje vseh elementov v 35-kilovoltnem in 20-kilovoltnem stikališču, ureditev sistema lastne porabe in sekundarnih tokokrogov ter njihovo vključitev v nadzorni sistem, vključno z vso potrebno dokumentacijo.

Vrednost celotne investicije, ki je potekala vse leto, je 210.000 EUR.

V sklepni fazi smo izvedli še nov sistem za prestrezanje olj v RTP Petišovci v vrednosti 38.000 EUR.

Obnova 35-kilovoltnega daljnovega Ljutomer–Petišovci



Pred začetkom obnove v RTP Petišovci smo preverili in tudi obnovili ter zamenjali vsa dotrajana oporišča, preverili tokovne vezi in spoje ter popravili delno poškodovane vodnike na DV 35 kV Ljutomer–Petišovci.

Investicija v vrednosti 22.300 EUR je bila izvedena v letu 2014.

V letu 2014 smo na delu DV RTP Ljutomer–Petišovci zaradi slabih vremenskih pogojev ponovno potrebovali 9.500 EUR za sanacijo povzročene škode.

Izvedeni so bili obsežni poseki na trasi DV 35 kV Ljutomer–Petišovci.

Ureditev odvodnjavanja in izvedba lovilca olj v RTP Lendava



RTP Lendava

V RTP Lendava 110/20kV smo izvedli celovito sanacijo odvodnjavanja in izvedli lovilca olj.

Projekt je obravnaval območje lovilnih skled pod transformatorji prek PVC meteorne kanalizacije, revizijskih jaškov, oljnega separatorja (lovilca olja), zapornega ventila in oljne jame do ponikovalnice. Na območju obdelave je vključen tudi servisni plato med objektom RTP Lendava in TR (izvedba odvodnjavanja platoja s cestnimi požirniki).

Vrednost celotne investicije, ki smo jo opravili v zadnjih mesecih preteklega leta, je 47.700 EUR.

Pomembnejše investicije v SN- in NN-naprave za zanesljivost oskrbe, načrtovane v letu 2015

V energetske delu plana investicij za leto 2015 načrtujemo, da bomo zgradili oziroma obnovili približno 8,27 km

srednjenapetostnih vodov in 20,29 km nizkonapetostnega omrežja. V skupini TP 20/0,4 kV bomo zgradili štiri nove transformatorske postaje in obnovili pet dotrajanih na lesenih drogih. Prav tako bomo izvedli 11 gradbenih obnov TP, s čimer bomo revitalizirali objekte, ki bodo s svojo umestitvijo v prostoru prisotni še dalj časa.

Obnova in ojačitev SN-prečne povezave DV 20 kV Gaberje–Bel-tinci 1

Z obnovo in ojačitvijo bomo zagotovili večjo tokovno prepustnost in možnost prenapajanja SN-mreže proti Turnišču in Lendavi v primeru izrednih napajalnih razmer. Obnovili bomo 1,2 km trase. Gradbeno ta objekt ne bo zahteven, saj bo gradbišče v celoti na nezahtevnih površinah in terminsko v času, ko bo zelo malo možnosti povzročitve škode na posevkih. Z načrtovano investicijo bodo naši odjemalci dobili zanesljivejšo oskrbo z električno energijo. Vrednost investicije, ki jo bomo izvajali v prvem četrtletju, je približno 56.000 EUR.

Gradnja povezovalnega SN kablovoda Černelavci 1–Pušča

Dolžina kablovoda, ki ga bomo zgradili, je 1,09 km. Z njim bomo nadomestili del 20-kilovoltnega dotrajane prostozračnega daljnovoda DV Sodišinci iz RTP Murska Sobota in zgradili kvalitetno kabelsko zanko. Trasa kablovoda bo potekala v robu cestnega sveta, ki se bo urejal z drugimi komunalnimi objekti. Namen te gradnje je dvig obratovalne varnosti in povečanje kvalitete distribuirane električne energije oz. bolj zanesljiva oskrba odjemalcev z električno energijo. Vrednost investicije, ki jo bomo izvajali v pomladnih mesecih, je približno 140.600 EUR.

Obnova DV 20 kV Trdkova, sektor Martinje - Boreča

Obnovili bomo 700 m daljnovoda. Obnova obsega zamenjavo dotrajanih stojnih mest in dvig preseka tokovodnikov, kar bo omogočilo dvig kvalitete

oskrbe z električno energijo severnega dela Goriškega ter zagotovilo pogoje za izvedbo prenapajanja iz RTP Radenci v napajalno področje RTP Mačkovci. Gradnja bo potekala na izrazito gričevnatem področju, poraslem z gozdno vegetacijo. Temu primerno bo treba pravilno izbrati termin in način gradnje. Vrednost investicije, ki jo bomo izvajali v pomladnih mesecih, je približno 45.000 EUR.

Investicije v VN-naprave za večjo zanesljivost oskrbe Goriškega, načrtovane v letu 2015

Izvedba daljnovoda 2x 110 kV Murska Sobota–Mačkovci je nacionalni projekt, ki bo pomembno izboljšal zanesljivost in kakovost oskrbe z električno energijo na področju Goriškega, kar je osnova za nemoteno oskrbo z električno energijo in tudi za nadaljnji razvoj industrije ter celotnega gospodarstva na tem področju. Prednosti zanesljive in bolj kakovostne oskrbe z električno energijo bo imelo več kot 12.000 uporabnikov omrežja na tem področju.

Družba Elektro Maribor se intenzivno pripravlja na izvedbo DV 2x 110 kV Murska Sobota–Mačkovci, ki naj bi se v skladu z načrti začela v letu 2015. Pridobljene so že vse služnosti, ki smo jih v največjem delu pridobili s podpisom služnostnih pogodb in vpisom v zemljiško knjigo, prav tako je pridobljeno pravnomočno okoljevarstveno soglasje.

Tudi za projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja so že bila pridobljena vsa soglasja, vključno s soglasjem Agencije RS za okolje. V kratkem pričakujemo že tudi delno gradbeno dovoljenje.

Sistem naprednega merjenja na področju OE Murska Sobota

Na območju Območne enote Murska Sobota je v sistem naprednega merjenja vključenih že 36.384 merilnih mest, kar predstavlja 43 % vseh merilnih mest na tem območju (na območju Elektra Maribor je delež 46 %).

Za večjo zanesljivost oskrbe Goričkega: daljnovod Murska Sobota–Mačkovci

Daljnovod 2x 110 kV Murska Sobota–Mačkovci bo pomembno izboljšal zanesljivost in kakovost oskrbe z električno energijo za več kot 12.000 uporabnikov omrežja – prebivalcev in gospodarstva - na področju Goričkega.

Pozitivni učinki na razvoj regije

Daljnovod Murska Sobota–Mačkovci bo namenjen neposredni oskrbi porabnikov električne energije na območju Goričkega in celotne regije. Imel bo številne pozitivne učinke na razvoj in konkurenčnost celotnega Goričkega, kot so:

- Zagotavljanje zanesljive in kakovostne oskrbe z električno energijo celotne regije.
- Podpora razvojnemu potencialu Goričkega in velika pridobitev za razvoj podjetij v regiji.
- Pospeševanje razvoja celotne regije in enakovreden razvoj gospodarstva, saj bo omogočena nemotena priključitev poslovnih območij (Pu-

conci ...) v omrežje.

- Z izgradnjo daljnovoda bo mogoča priključitev sončnih in vetrnih elektrarn, elektrarn na biomaso in drugih objektov v omrežje.
- Daljnovod bo zagotavljal potrebno energijo za napajalne postaje za železniško progo Pragersko-Hodoš.
- Daljnovod bo pozitivno vplival na razvoj druge infrastrukture v regiji.
- Izgradnja daljnovoda bo povečala možnost uporabe širokopasovnega interneta.

Opis trase

Dolžina celotne trase daljnovoda je dobrih 14 km. Po območju Mestne Občine Murska Sobota poteka trasa v dolžini nekaj več kot 4,3 km, po območju Občine Moravske Toplice pa 2,1 km. Preostali, najdaljši del poteka po območju Občine Puconci. Trasa v velikem delu poteka ob železnici in Mačkovskem potoku.

Izbrana trasa daljnovoda Murska So-

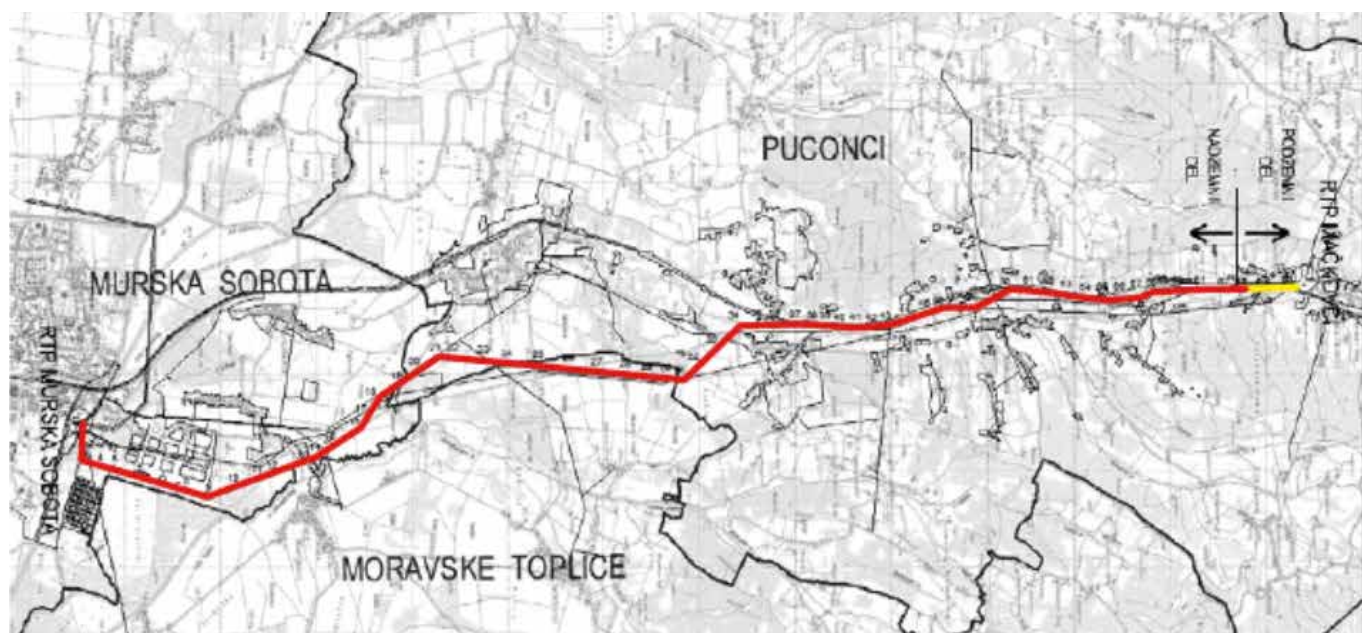
bota–Mačkovci je kompromis mnogih kriterijev načrtovanja in predstavlja najprimernejšo traso.

Vplivi daljnovoda na okolje

V celotnem procesu načrtovanja daljnovoda predstavljajo vplivi le tega na okolje najbolj pomembno vodilo. Posebna pozornost jim je bila posvečena že v fazi priprave državnega lokacijskega načrta, v kasnejšem postopku presoje vplivov na okolje pa se je daljnovod še posebej zelo podrobno preučeval. Presoja vplivov daljnovoda na okolje se je zaključila z okoljevarstvenim soglasjem, s čimer je bila potrjena okoljska sprejemljivost z državnim lokacijskim načrtom načrtovanega daljnovoda. Okoljevarstveno soglasje je poleti 2014 postalo pravnomočno.

Investitor

Investitor projekta je Elektro Maribor d.d., podjetje za distribucijo električne energije, ki je pretežno v lasti Republike Slovenije. Investitor je odgovoren za obratovanje, vzdrževanje in razvoj distribucijskega sistema električne energije za več kot 214.000



LEGENDA:

- Daljnovod (nadzemni vod)
- Kablovod (podzemni vod)

odjemalcev na območju severovzhodne Slovenije.

Aktualno stanje projekta izgradnje daljnovoda Murska Sobota–Mačkovci

V juliju 2015 je bilo pridobljeno pravomočno ustrezno dovoljenje za gradnjo, na osnovi katerega bomo z intenzivno gradnjo pričeli v poletnih mesecih letošnjega leta. Trenutno tečejo pripravljala dela skupaj z geodetskim označevanjem trase in posa-

meznih elementov daljnovoda. Načrtujemo, da bo gradnja zaključena do konca tega leta.

Povrnitev posredno nastale škode

Z izvedbo daljnovoda želi družba Elektro Maribor čim manj vznemirjati lastnike zemljišč, zato se bo skupaj s podizvajalci trudila omiliti vplive gradnje na najboljši možni način. Infrastruktura in okolje se bosta po zaključku del povrnila v prvotno stanje. Posredno nastala škoda, ki bo ob gradnji mo-

rebiti nastala, bo lastnikom povrnjena na podlagi cenitev sodno zapriseženih cenilcev.

Za več informacij zvezi s tem smo na Območni enoti Murska Sobota odprli informacijsko pisarno.

Elektronski naslov:
dv-mackovci.info@elektro-maribor.si.
Telefon: 02/22 00 737.



Investicije na področju Območne enote Ptuj v letih 2014 in 2015

Območna enota Ptuj pokriva območje 22 občin na 798 km² velikem področju. Oskrbuje 36.206 odjemalcev, kar predstavlja 17 % vseh odjemalcev Elektra Maribor, in ima skoraj 3.300 km oziroma 21 % skupne dolžine elektrodistribucijskega omrežja.

V letu 2014 smo na področju Območne enote Ptuj za investicije namenili 3.033.000 EUR, realizirali pa 3.350.000 EUR, kar znaša 110 %. Od tega smo za srednjenapetostne (SN) priključne vode namenili 3.000 EUR, za srednjenapetostne (SN) povezovalne vode 817.000 EUR, za obnovo in rekonstrukcijo transformatorskih postaj (TP) 32.000 EUR, za nizkonapetostne (NN) vode 2.035.000 EUR ter za merilne naprave (AMI) približno 250.000 EUR. Preostalo pa je bilo namenjeno za potrebno podporo izvajanja procesa dela, kot so telekomunikacije, transportna sredstva, orodje in mehanizacija, študije in projekti ... V letu 2015 načrtujemo investicije na področju Območne enote Ptuj v višini 2.666.000 EUR. Od tega bomo za srednjenapetostne (SN) priključne vode namenili 110.000 EUR, za srednjenapetostne (SN) povezovalne vode 664.000 EUR, za transformatorske postaje 207.000 EUR, za nizkonapetostne (NN) vode 1.250.000 EUR ter za merilne naprave (AMI) približno 284.000 EUR. Preostalo pa je namenjeno za potrebno podporo izvajanja procesa dela, kot so telekomunikacije, transportna sredstva, orodje in mehanizacija, študije in projekti ...

Odprava posledic naravne nesreče žleda v letu 2014

Na območju OE Ptuj je bilo zaradi žleda poškodovanih 61 objektov, in sicer 30 SN-objektov in 31 NN-objektov. Neposredna škoda, nastala v žledolomu na območju OE Elektro Ptuj,

znaša skoraj 1.887.000 EUR.

V prvih dneh so posledice žleda pomagali odpravljati sodelavci SE Maribor, SE Ljutomer, in gradbeno montažna skupina sodelavcev iz Lendave, delavci Gozdnega podjetja Maribor in pripadniki Slovenske vojske. Ko smo zagotovili dobavo električne energije vsem odjemalcem na območju OE Ptuj, smo skupine poslali na pomoč enotama OE Slovenska Bistrica in OE Maribor z okolico. Prav tako smo omenjenima enotama pomagali z agregatom in drugo razpoložljivo opremo.

Do zdaj je bilo odpravljenih 63 % poškodb, ki so nastale kot posledica lanske ujme. Napake so bile odpravljene predvsem tam, kjer smo poškodovano zamenjali z enakimi materiali. Pri sanaciji sekundarne škode, to je pri rekonstrukciji objektov v smislu povečanja obratovalne zanesljivosti vodov, sanacija še vedno poteka in se bo nadaljevala v naslednjih letih do leta 2017.

Povečanje obratovalne zanesljivosti v žledolomu poškodovanih objektov

Zaradi večje zanesljivosti napajanja smo se že lani lotili rekonstrukcije SN, kjer je bilo treba v žledu poškodovane drogeve zamenjati, gole vodnike pa zamenjati z ustreznimi izoliranimi nadzemnimi vodi. Rekonstrukcijo pa bomo nadaljevali tudi v prihodnjih letih.



DV Elektronika: posledice vremenske ujme na daljnovodu

Zamenjava drogrov in vodnikov DV 20 kV Podlože 3–Piške

Na ogroženem odseku daljnovoda v skupni dolžini 1.900 m smo zamenjali poškodovane drogeve, vodnike na tem odseku pa zamenjali z univerzalnim kablovodom. Strošek investicije skupaj s stroški načrtovanja znaša približno 125.000 EUR.



DV Podlože 3–Piške: zamenjani so poškodovani drogevi, vodniki so zamenjani z univerzalnim kablom

Zamenjava vodnikov DV 20 kV Krčevina–Globoka graba

Na ogroženem odseku daljnovoda smo neposredno po nastali škodi poškodovane drogeve zamenjali, vodnike pa začasno sanirali in jih nekoliko pozneje zamenjali. Strošek investicije skupaj s stroški načrtovanja znaša ca. 30.000 EUR.



DV Grajena v Globoki grabi: vodniki so zamenjani z univerzalnim kablom

DV Polenšak–Bresnica, DV Polenci in DV Župetinci–Drbetinci

V letu 2015 bomo dokončno sanirali škodo, ki jo je povzročil žled, in zamenjali prostovodne vodnike na DV Polenšak–Bresnica v dolžini 1.420 m, na DV Župetinci–Drbetinci v dolžini 850 m in DV Polenci v dolžini 500 m. Vrednost teh investicij je približno 128.000 EUR.

Pomembnejše investicije v letu 2014

Srednjenapetostni 20-kilovoltni povezovalni kablovod med TP Rabelčja vas 2 in TP Ulica 25. maja

Zaradi povečanja obratovalne zanesljivosti elektrodistribucijskega omrežja na območju Rabelčje vasi na Ptujju smo že leta 2008 začeli pridobivati gradbeno dovoljenje (GD) za povezovalni SN-kablovod. Zaradi zapletov pri osvojitvi trase kablovoda smo gradbeno dovoljenje pridobili šele novembra 2014. Po odločbi elektroenergetske inšpekcije pa je kablovod treba vključiti v obratovanje najpozneje do 31. 3. 2015. Kljub gradbeno zahtevni gradnji (urbano okolje na spomeniško zaščitenem območju, relativno visok nivo podtalnice, velika količina meteoritnih vod) nam je decembra uspelo izvesti večino kabske kanalizacije, tako da smo januarja 2015 lahko začeli izvajati elektromontažna dela. Predvidevamo, da bomo gradnjo zaključili znotraj postavljenih rokov. Vrednost investicije je približno 130.000 EUR.

Zamenjava vodnikov DV Lešnica-Libanja in DV Ormož-Mihovci

V letu 2014 smo zamenjali 25 drogov in vodnikov v dolžini 4.350 m na odseku DV Lešnica-Libanja in na odseku DV Ormož-Mihovci. Tako smo povečali preseke vodov in s tem izboljšali napetostne razmere v pripadajoči 20-kilovoltni mreži ter povečali prenosne zmogljivosti 20-kilovoltnega izvoda Tomaž iz RTP Ormož. Vrednost investicijskih del obeh odsekov je 130.000 EUR.

Zamenjava drogov na DV Majšperk in DV Podlehnik

Na DV 20 kV Majšperk (odcepa DV Medvedce in DV Ptujška Gora) in na DV 20 kV Podlehnik (sektor Kozminci-Žetale) smo v letu 2014 zamenjali 77 dotrajanih drogov. Vrednost gradbenih in elektromontažnih del je 166.600 EUR.

Nizkonapetostni omrežji TP Trubarjeva in TP Potrčeva TGA

Nizkonapetostni omrežji sta v središču Ptujja in sta od starega mestnega jedra oddaljeni manj kot 1.500 m. Čeprav je območje spomeniško zaščiten, gradbeni poseg pa zato precej drag, smo zaradi dotrajanosti obstoječih NN-omrežij rekonstruirali in kablirali več kot 1.000 m NN-omrežja. Strošek izvedenih rekonstrukcij, skupaj s stroški arheoloških izkopavanj, znaša 141.500 EUR.

Nizkonapetostno omrežje TP Ptujška Gora 1

NNO Ptujška Gora 1 smo rekonstruirali zaradi dotrajanosti in slabih napetostnih razmer. Kablirali smo večino NN-razvoda v urbanem naselju na Ptujski Gori. Kablirali smo 1.600 m NN-omrežja in obnovili NN-ploščo v TP. Del kabske kanalizacije smo ob komunalni ureditvi naselja skupaj z Občino Majšperk zgradili že pred leti. Sicer pa smo rekonstrukcijo realizirali v nekoliko večjem obsegu, kot smo predvideli pred pristopom. Za to so zaslužni krajan, ki so v lastni režiji in na svoje stroške izvedli gradbena dela na skoraj 200 m dolgem odseku NN-omrežja. Strošek rekonstrukcije je, vključno s stroškom načrtovanja, približno 120.000 EUR.

Napredni merilni sistemi

Na območju Območne enote Ptuj je v sistem naprednega merjenja vključenih že 21.283 merilnih mest, kar predstavlja 58 % vseh merilnih mest na tem območju. Tukaj je tako delež merilnih mest najvišji na celotnem oskrbnem območju Elektra Maribor.

Skupni nastopi pri urejanju NN-omrežij v sklopu ostale infrastrukture

V letu 2014 so občine na območju OE Ptuj v velikem obsegu urejale lokalno infrastrukturo: kanalizacijo, vodovod, pločnike in javno razsvetljavo. Tam, kjer so navedena dela sovpadala z obnovo dotrajanih NN-omrežij, smo kablirali prostovodno omrežje, pri tem pa

uporabili skupne izkope in urejanje terena. Tako smo pokablirali približno 17 km prostovodnega omrežja, in sicer:

- Občina Gorišnica za NNO Mala vas 1 v dolžini 2.900 m, NNO Mala vas 2 v dolžini 1.650 m in NNO Muretinci v dolžini 850 m,
- Občina Hajdina za NNO Hajdina-Center v dolžini 1.990 m, NNO Zg. Hajdina 2 v dolžini 400 m, NNO Draženci 1 v dolžini 540 m, NNO Draženci 3 v dolžini 430 m, NNO Hajdoše 1 v dolžini 400 m in NNO Hajdoše 2 v dolžini 480 m,
- Občina Kidričevo za NNO Njiverce 3 v dolžini 2.510 m, NNO Kungota 2 v dolžini 1.300 m in NNO Kidričevo 4-Grad v dolžini 350 m,
- Občina Videm za NNO Pobrežje 1 v dolžini 4.050 m, NNO Pobrežje 2 v dolžini 840 m in NNO Pobrežje 3 v dolžini 720 m,
- Mestna občina Ptuj za NNO Hajdina 2 v dolžini 750 m, NNO Sp. Hajdina 1 - Rok v dolžini 250 m, NNO Ptuj-Lackova v dolžini 50 m, NNO Kicar 1 v dolžini 660 m, NNO Podvinci 1 v dolžini 730 m,
- Občina Trnovska vas za NNO Biš v dolžini 1.200 m,
- Ekostan d.o.o. za NNO Njiverce 2 v dolžini 740 m in
- Žolger Jožef s.p. za NNO Planika v dolžini 245 m.

Skupni strošek teh objektov je približno 600.000 EUR.

Pomembnejše investicije, načrtovane v letu 2015

Dokončanje investicij:

- srednjenapetostni 20-kilovoltni povezovalni kablovod med TP Rabelčja vas 2 in TP Ulica 25. maja (v gradnji, dokončanje predvidoma marca 2015),
- zamenjava drogov in vodnikov na DV Polenšak-Bresnica, DV Polenci in DV Župetinci-Drbetinci (maj do julij 2015) in
- ureditev NNO Zgornja Hajdina-Maja (sovlaganje Občine Hajdina) (gradnja NN KB razvoda je že dokončana).

Srednjenapetostni 20-kilovoltni kablovod TP Obrtna cona Kidričevo–SN RO Halda

Zaradi občutljivosti odjemalcev v obrtni coni v Kidričevem bomo za povečanje obratovalne zanesljivosti (možnost dvostranskega napajanja) TP Obrtna cona Kidričevo in proizvodnega obrata Boxmark zgradili nov povezovalni 20-kilovoltni kablovod. S tem bomo ob okvarah na SN kV izvodu Sela iz RTP 110/20 kV Breg lahko odjemalcem na prizadetem območju zagotovili hitro prenapajanje iz SN 20 kV izvoda Majšperk. Trasa kablovoda večinoma poteka na industrijskem območju podjetja Talum. Gradnja je predvidena v poletnih mesecih, kmalu po pridobitvi gradbenega dovoljenja. Predviden strošek investicije je 100.000 EUR.

Srednjenapetostni 20-kilovoltni kablovod Podlehnik 2, faza 2

Zaradi preobremenjenosti in posledično tudi pogostosti izpadov SN 20 kV izvoda Podlehnik, napajane iz RTP 110/20 kV Breg, bomo dogradili nov kabelski izvod Podlehnik 2. Nujnost izgradnje je potrdila tudi nedavna študija REDOS, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar. Trasa predvidenega 1.500 m dolgega kablovoda poteka ob lokalni cesti od novozgrajene TP Obrtna cona Videm do točke delitve DV Podlehnik v smeri Podlehnik in Žetal. Trasa kablovoda sovпада s traso priključnih cest AC Draženci–Gruškovje, v zaključku trase pa celo prečka avtocesto. Postopek pridobitve gradbenega dovoljenja je zato nekoliko zahtevnejši. Gradnjo bomo začeli takoj po pridobitvi gradbenega dovoljenja, predvidoma v drugi polovici leta 2015. Predviden strošek investicije je 100.000 EUR.

Srednjenapetostni 20-kilovoltni kablovod TP Središče Ortrade–TP Središče Slog

Na območju industrijske cone v Središču ob Dravi je več distribucijskih TP, ki so napajane radialno. Z izgradnjo SN-povezovalnega kablovoda TP Središče Ortrade–TP Središče Slog bomo bistveno povečali obratovalno

zanesljivost na tem območju. Dolžina trase kablovoda je 500 m in poteka ob cesti na komunalno urejenem območju. Ker je na spomeniško varovanem območju, bo tudi pri tej gradnji potreben nadzor pooblaščenih arheologov. V trasi SN-kablovoda bomo uredili tudi KB-kanalizacijo za NN-razvod. Predviden strošek investicije, ki bo predvidoma potekala v drugi polovici leta, znaša 61.000 EUR.

TP Trnovec 1 in gradnja prve faze SN 20 kV kablovoda Apače–Bolečka vas

Zaradi izredno slabih napetostnih razmer v naselju Trnovec, katerega del odjemalcev se napaja iz TP Apače 1, del pa iz TP Sela, bomo v dislociranem delu naselja zgradili novo distribucijsko TP Trnovec 1. Na novo TP bomo prevezali več kot 30 odjemalcev električne energije. TP bomo v SN 20 kV mrežo vključili z novim SN 20 kV povezovalnim kablovodom DV Apače 1–DV Bolečka vas 2. Za vključitev predmetne TP moramo v letu 2015 zgraditi prvo fazo povezovalnega kablovoda Apače–Bolečka vas v dolžini 1.320 m. Gradnjo kablovoda smo že začeli. Vključitev TP v SN- in NN-omrežje je predvidena že v prvem polletju leta 2015. Predviden strošek investicije – gradnja TP in vključitev v SN- in NN-omrežje ter gradnja 1. faze SN-povezovalnega kablovoda – je 192.000 EUR.

TP Jelovice - Repetitor 1

Zaradi slabih napetostnih razmer večjega števila odjemalcev v bližini repetitorja na Jelovcih (nekateri so od TP oddaljeni tudi več kot 1.800 m) in problematične trase obstoječega NN-omrežja na strmi nedostopni vzpetini Jelovic, bomo na primerni lokaciji v bližini repetitorja zgradili novo distribucijsko TP 20/0,4 kV. Na novozgrajeno TP bomo prevezali del odjemalcev TP Zg. Sveča 2 in TP Skrblje 1. Trasa 1,5 km dolgega SN-univerzalnega kablovoda je zaradi konfiguracije terena zelo razgibana in poteka deloma po zraku, v večini pa po zemlji. Del trase priključnega SN-kablovoda

poteka v trasi ureditve NN-omrežja TP Skrblje 1. Gradnjo obeh objektov bomo izvajali sočasno.

Predviden strošek investicije – gradnja TP s priključnim SN-kablovodom in vključitvijo TP v NN-omrežje, ki bo potekala v spomladanskih mesecih, je 137.000 EUR.

Zamenjava vodnikov DV Juršinci–Dragovič oziroma izgradnja KDV Dragovič

V letu 2013 smo zaradi ureditve napetostnih razmer na SN 20 kV izvodu Dornava, odsek Juršinci–Hvaletinci, zamenjali vodnike le na odseku Grlinči–Hvaletinci. Na odseku Juršinci–Dragovič trasa poteka skozi gozd, zato je, zaradi večje obratovalne zanesljivosti, v letu 2015 predvidena povečava preseka z zamenjavo golih vodnikov z univerzalnim kablom v dolžini 800 m. Načrtovana vrednost investicije, ki bo potekala v poletnih mesecih, znaša 45.000 EUR.

Nizkonapetostno omrežje TP Budina - Prečrpališče

Del nizkonapetostnega omrežja, ki je dislocirano od TP Budina 1, se zdaj napaja prek NN-kablovoda neustreznega preseka, zato so na območju tega naselja zaznane slabe napetostne razmere. Odjemalce bomo prevezali na nov izvod iz TP Budina - Prečrpališče. S tem bomo uredili slabe napetostne razmere več kot 20 odjemalcem na tem območju. Celoten NN-razvod bomo izvedli zemeljsko. Ocenjena vrednost investicije, ki jo bomo izvajali predvidoma v pomladnih mesecih, znaša 50.000 EUR.

Nizkonapetostno omrežje TP Pušenci

Zaradi slabših napetostnih razmer bomo rekonstruirali NN-izvode TP Pušenci. Dovode NN-razvodov bomo kablirali in ustrezno dimenzionirali. S tem bomo uredili slabe napetostne razmere nekaj več kot 30 odjemalcem električne energije. Predviden strošek investicije, ki bo potekala v drugi polovici leta, je 50.000 EUR.

Preureditev nizkonapetostnih omrežij zaradi dotrajanosti

NN-omrežje TP Skrblje 1

Zaradi konfiguracije terena se bo del dotrajanega nadzemnega nizkonapetostnega omrežja kabliral nadzemno, del pa podzemno; v dolžini ca. 1.000 m. Del NN-kablovoda se položi v traso SN-priključnega kablovoda za TP Jelovice - Repetitor. Ocenjena vrednost investicije, ki bo potekala spomladi, znaša 65.000 EUR.

NN-omrežje TP Budina 2 - Ormoška

Kablirali bomo zelo dotrajan prostozračni izvod v dolžini ca. 900 m. Trasa poteka po dvoriščih urbanege naselja na obrobju središča mesta Ptuja, v primestni četrti Budina. Na ta izvod je priključenih 25 odjemalcev. Gradbena dela se bodo izvajala pretežno ročno. Strošek investicije, ki bo potekala v poletnih mesecih, bo

znašal predvidoma 68.000 EUR

NN-omrežje Dornava 2

V urbanem delu naselja Dornava smo skupaj z Občino Dornava ob komunalni ureditvi naselja že položili kabelsko kanalizacijo za predvideni kabelski razvod.

V letu 2015 bomo izvedli kabliranje dotrajanega nadzemnega razvoda dolžine ca. 900 m. Na ta razvod bo priključenih več kot 20 odjemalcev. Strošek investicije, ki bo potekala v spomladanskih mesecih, bo znašal predvidoma 45.000 EUR.

NN-omrežje TP Zgornja Pristava

V letu 2014 smo kablirali izvoda 2 in 3 takrat dotrajanega prostozračnega NN-omrežja. Ker je takrat pridobitev služnostnih pogodb za izvoda 1 in 4 še potekala, bomo rekonstrukcijo preostalih dveh izvodov izvedli letos. Kablirali bomo zelo dotrajan nadzemni razvod, dolg približno 1.600 m. Predviden strošek investicije, ki bo potekala v

jesenskih mesecih, znaša 80.000 EUR.

Tudi v letu 2015 bomo ob komunalnih ureditvah naselij, ki so jih v svoje letne razvojne načrte uvrstile posamezne občine, v največji možni meri in v okviru sredstev, ki so na voljo, skušali kablirati NN-omrežja na teh območjih. Nekaj pobud smo od nekaterih občin že dobili; na primer:

- na območju MO Ptuj: ureditev NN-omrežij TP Nova vas - Vodovod, TP Nova vas 1 in TP Žabjak 1;
- na območju Občine Kidričevo: ureditev NN-omrežja TP Njiverce 3.

Sistem naprednega merjenja na področju OE Ptuj

Na območju Območne enote Ptuj je v sistem naprednega merjenja vključenih že 21.283 merilnih mest, kar predstavlja 58 % vseh merilnih mest na tem območju. Tukaj je tako delež merilnih mest najvišji na celotnem oskrbnem območju Elektra Maribor.

Investicije na področju Območne enote Slovenska Bistrica v letih 2014 in 2015

V letu 2014 smo na področju Območne enote Slovenska Bistrica za investicije v SN- in NN-naprave namenili 3.059.000 EUR, uresničili pa 5 % več oziroma 3.198.000 EUR.

Za SN-priključne vode smo namenili 6.000 EUR, za SN-povezovalne vode 728.000 EUR, za transformatorske postaje (TP SN/NN) 154.000 EUR, za NN 1.918.000 EUR in za merilne naprave (AMI) 229.000 EUR. Preostalo je bilo namenjeno potrebnim podpori izvajanja procesov dela, kot so telekomunikacije, transportna sredstva, orodje in mehanizacija, študije in pridobivanje projektne dokumentacije.

V letu 2015 je skupna načrtovana vrednost investicij v NN-, SN- in VN-naprave za večjo zanesljivost oskrbe z električno energijo na področju Ob-

močne enote Slovenska Bistrica 4,1 mio EUR, kar je za 34 % več kot lani.

V letu 2015 je načrtovano za 2.683.000 EUR investicij v SN- in NN-naprave na področju Območne enote Slovenska Bistrica. Od tega nameravamo za SN-priključne vode nameniti 199.000 EUR, za SN-povezovalne vode 815.000 EUR, za transformatorske postaje (TP) 215.000 EUR, za NN-naprave 1.029.000 EUR in 283.020 EUR za merilne naprave (AMI). Preostalo pa je, prav tako kot lani, namenjeno podpori izvajanja procesa dela. Za investicije v visokonapetostne naprave pa bomo v tem letu namenili 1,4 mio EUR sredstev.

Odprava posledic naravne nesreče žleda v letu 2014

Na območju OE Slovenska Bistrica je

bilo zaradi žleda poškodovanih 263 objektov, in sicer 84 SN- objektov in 179 NN-objektov. Neposredna škoda, nastala v žledolomu na območju OE Slovenska Bistrica, znaša 1.979.800 EUR.

V prvih dneh so posledice žleda pomagali odpravljati sodelavci SE Maribor, SE Ljutomer in gradbeno montažna skupina sodelavcev iz Lendave, delavci Gozdnega podjetja Maribor in pripadniki Slovenske vojske.

Do zdaj je bilo odpravljenih 90 % poškodb, ki so nastale kot posledica lanske ujme. Napake so bile odpravljene predvsem tam, kjer smo poškodovano zamenjali z enakimi materiali. Pri sanaciji sekundarne škode, to je pri rekonstrukciji objektov v smislu povečanja obratovalne zanesljivosti vodov, sanacija še vedno poteka in se bo nadaljevala v naslednjih letih do leta 2017.

Povečanje obratovalne zanesljivosti v žledolomu poškodovanih objektov

Zaradi večje zanesljivosti napajanja smo se že lani lotili rekonstrukcije SN, kjer je bilo treba v žledu poškodovane drogove zamenjati, gole vodnike pa zamenjati z ustreznimi izoliranimi nadzemnimi vodi. Rekonstrukcijo pa bomo nadaljevali tudi v prihodnjih letih.

Pomembnejše investicije v letu 2014

Kabliranje daljnovoda 20 kV Zreče n. d.–Stranice



Obnova razdelilno transformatorske postaje 110/20 kV Slovenska Bistrica

Ena izmed večjih investicij je bila gradnja SN povezovalnega kablovoda 20 kV Zreče n. d.–Stranice. Obstoječi 20-kilovoltni daljnovod je potekal po razgibanem terenu skozi gozdove in travnike med Zrečami in Stranicami. Zaradi južnega snega in žledu 1. in 2. februarja 2014 je bil obstoječi daljnovod v celoti poškodovan, zato je bilo izvedeno kabliranje daljnovoda v trasi obstoječega poškodovanega daljnovoda. Kablovod je bil vključen v obstoječi SN-kablovod 20 kV Zreče 5, RTP Slovenske Konjice 110/20 kV, izvod Zreče in obstoječi SN-daljnovod 20 kV Stranice 1, RTP Slovenske Konjice 110/20 kV, izvod Vitanje.

Investicijo smo izvedli v juniju in juliju 2014. S kabliranjem smo zagotovili večjo obratovalno zanesljivost napajanja na tem območju. Vrednost investicije je znašala ca. 49.000 EUR.

Obnova razdelilno transformatorske postaje 110/20 kV Slovenska Bistrica

V letu 2014 smo začeli celovito obnovo razdelilno transformatorske postaje 110/20 kV Slovenska Bistrica.

RTP Slovenska Bistrica je bila zgrajena na začetku 50. let prejšnjega stoletja in je prvotno delovala kot postaja transformacije 35/10 kV. Na začetku 60. let je bila izvedena nadgradnja postaje na transformacijo 110/35 kV, dograjen je bil del stikališča 110 kV in del stavbe s 35-kilovoltnimi celicami. Postaja je tako obratovala do začetka 80. let. Nato se je v neposredni bližini zgradila nova stavba z 20-kilovoltnim stikališčem, ki obratuje še danes. Celovita obnova, ki jo izvajamo, zajema:

- ureditev 110-kilovoltnih priključkov pred transformatorji za potrebe 110-kilovoltnih kabelskih priključkov,
- obnova 110-kilovoltne polja TR III in dograditev tretjega transformatorja 110/20 kV,
- ureditev kanalizacijskega sistema, lovilcev olj ter vgradnja separatorjev olja z oljno jamo,
- zamenjava primarne in sekundarne opreme stikališče 20 kV in
- obnova objekta, inštalacij, sistema požarnega javljanja, vloma in videonadzora objekta.



Stikališče 20 kV v RTP Slovenska Bistrica

Celotna vrednost investicije obnove objekta, ki bo predvidoma zaključena do konca leta 2015, je ocenjena na 1.400.000 EUR.

Rekonstrukcija in zamenjava vodnikov ter poškodovanih drogov z elektrostrojno opremo na daljnovodu 20 kV Šmartno



Nov drog DV Šmartno

Obstoječi leseni daljnovod 20 kV Šmartno poteka po razgibanem terenu Pohorja, po parcelah k. o. Slovenska Bistrica, Šentovec, Kovača vas, Ritoznoj, Prebukovje in Šmartno na Pohorju.

Zaradi izboljšanja kvalitete prenosa po 20-kilovoltni srednjenapetostni mreži je bilo treba v daljnovodu zamenjati obstoječe vodnike z novimi. Na daljnovodu Šmartno smo zamenjali dotrajane drogove in vodnike z elektrostrojno opremo v dveh sektorjih v skupni dolžini 5.050 m.

Vrednost investicije, ki smo jo izvedli v marcu, je bila približno 74.000 EUR.

Pomembnejše investicije, načrtovane v letu 2015

Rekonstrukcija sredjenapetostnega daljnovoda 20 kV Planina



Rekonstruiran DV Planina

SN-daljnovid 20 kV Planina, ki je bil zgrajen leta 1955, se napaja iz RTP Slovenska Bistrica. Zaradi življenjske dobe, izboljšanja kvalitete dobavljene električne energije in večje obratovalne zanesljivosti je bila potrebna rekonstrukcija povezovalnega SN-daljnovoda 20 kV Planina; RTP Slovenska Bistrica–RTP Rače–RTP Slovenske Konjice.

Obstoječi 20-kilovoltni daljnovid Planina poteka prek hribovito-ravninskega področja, delno nad kmetijskimi površinami, delno pa po površinah, poraslih z gozdno vegetacijo.

Z obnovo in ojačitvijo smo zagotovili večjo tokovno prepustnost in možnost prenapajanja SN-mreže izvoda Pohorje (RTP Rače) in izvoda Rače (RTP Slovenske Konjice) v primeru izrednih napajalnih razmer.

Zamenjani so bili obstoječi vodniki, pripadajoča oprema in dotrajani drogovi. Obnovili smo ca. 4.500 m trase. Gradbeno ta objekt ni bil zahteven, saj je bilo gradbišče v celoti na nezahtevnih površinah. Dela smo izvedli v času, ko je bila možnost za povzročitev škode na posevkih minimalna. Z izvedeno investicijo so odjemalci dobili zanesljivejšo oskrbo z električno energijo. Vrednost investicije, ki je bila izvedena v prvem četrtletju tega leta, je približno 82.000 EUR.

Transformatorska postaja 20/0,4 kV Brežnica 4 in vključitev v sredjenapetostno omrežje 20 kV

Zaradi slabše kakovosti dobavljene električne energije bomo zgradili novo transformatorsko postajo Brežnica 4,

20/0,4 kV in jo vključili v obstoječe SN 20-kilovoltno omrežje s pomočjo SN 20-kilovoltnega kablovoda. S tem se bo izboljšala kakovost dobavljene električne energije in dosegla večja obratovalna zanesljivost.

Nova transformatorska postaja 20/0,4 kV se bo napajala iz RTP 110/20 kV Slovenska Bistrica, izvod Podplat. Vključitev TP 20/0,4 kV BREŽNICA 4 v SN 20-kilovoltno omrežje bo izvedeno z novim SN-kablovodom, ki bo izveden kot odcep iz obstoječega oporišča na trasi 20 kV RTP Slovenska Bistrica - Podplat.

Vrednost načrtovane investicije, ki jo bomo izvedli predvidoma junija, je približno 135.000 EUR.

Sistem naprednega merjenja na področju OE Slovenska Bistrica

Na območju Območne enote Slovenska Bistrica je v sistem naprednega merjenja vključenih že 32.426 merilnih mest, kar predstavlja 53 % vseh merilnih mest na tem območju. Tukaj je tako delež merilnih mest med najvišjimi na celotnem oskrbnem območju Elektra Maribor.



Investicije na področju Območne enote Maribor z okolico

Za potrebe naših odjemalcev poteka v družbi Elektro Maribor intenzivna investicijska dejavnost v elektrodistribucijsko omrežje, namenjena povečanju robustnosti in zanesljivosti ter izgradnji pametnega omrežja.

O investicijah na celotnem oskrbnem območju Elektra Maribor

V letu 2014 smo v družbi Elektro Maribor za investicije namenili 22,8 mio EUR. Od tega smo za visokonapetostne (VN) naprave namenili približno 2,6 mio EUR, za sredjenapetostne (SN) 6,4 mio EUR in nizkonapetostne (NN) naprave 8,5 mio EUR, za merilne naprave (AMI) približno 1,6 mio EUR, preostalo pa za potrebno podporo izvajanja procesa dela. V letu 2014 smo investicije uresničili v višini 101 %. Presežek pripisujemo intenzivnemu delu in tudi povečani aktivnosti pri pridobivanju dokumentov za prihodno gradnjo (projekti, služnosti in študije).

V letu 2015 je letošnji plan investicij predviden v višini ca. 25,5 mio EUR, kar je 12 % več kot lani. Od tega je za VN-naprave namenjeno ca. 7 mio EUR, predvsem zaradi predvidene izvedbe 2×110 kV daljnovoda med RTP Murska Sobota in RTP Mačkovci.

O investicijah na področju Območne enote Maribor z okolico

V letu 2014 smo na področju Območne enote Maribor z okolico za investicije namenili kar 32 % vseh predvidenih sredstev v višini 5.927.000 EUR. Realizirali smo 5.987.000 EUR, kar znaša 101 %. Od tega smo za energetske objekte namenili 4.811.000 EUR. Med energetskimi objekti smo za sredjenapetostne (SN) priključne vode namenili 153.000 EUR, za sredjenapetostne (SN) povezovalne vode 771.000 EUR, za transformatorske postaje SN/NN 556.000 EUR in za nizkonapetostne (NN) naprave 3.255.000 EUR, za merilne naprave (AMI) pa 718.000 EUR. Preostalo pa je namenjeno potrebni podpori izvajanja

procesa dela, kot so telekomunikacije, transportna sredstva, orodje in mehanizacija, študije in projekti ... V letu 2014 smo uredili in zgradili 25 km sredjenapetostnega (SN) omrežja, zgradili ali obnovili smo 28 transformatorskih postaj ter 129 km nizkonapetostnega (NN) omrežja.

V letu 2015 načrtujemo investicije v višini 5.068.000 EUR. Od tega bomo za SN-priključne vode namenili 320.800 EUR, za SN-povezovalne vode 950.000 EUR, za transformatorske postaje 997.000 EUR, za NN-naprave 1.667.758 EUR in za merilne naprave (AMI) približno 766.300 EUR. Preostalo pa je namenjeno potrebni podpori izvajanja procesa dela, kot so telekomunikacije, transportna sredstva, orodje in mehanizacija, študije in projekti ...

V letu 2015 bomo na področju Območne enote Maribor z okolico uredili in zgradili 26 km SN-omrežja, zgradili ali obnovili bomo 61 transformatorskih postaj ter 43 km NN-omrežja in v sistem naprednega merjenja vključili dodatnih 6.200 merilnih mest.

Odprava posledic naravne nesreče žleda v letu 2014

V prvih dneh so posledice žleda na področju Območne enote Maribor z okolico pomagali odpravljati predvsem sodelavci SE Maribor, SE Ljutomer, OE Gornja Radgona in gradbeno montažna skupina sodelavcev iz Lendave (OE Murska Sobota), delavci gozdnega podjetja in delavci zunanjih izvajalcev. Še posebej požrtvovalni pa so bili zaposleni v službah OE Maribor z okolico, saj se je zaradi žleda in posledično zelo spremenjene strukture investicij močno povečal obseg del na vseh področjih. Do zdaj je bilo odpravljenih 85 % poškodb, ki so nastale kot posledica lanske ujme. Napake so bile odpravljene predvsem tam, kjer smo poškodovano zamenjali z enakimi materiali. Pri sanaciji sekundarne škode, to je pri rekonstrukciji objektov v smislu povečanja

obratovalne zanesljivosti vodov, sanacija še vedno poteka in se bo nadaljevala v naslednjih letih do leta 2017.

Pomembnejše investicije, zaključene v letu 2014

Vključitev transformatorske postaje 566 Remontne delavnice Radvanje v nizkonapetostno omrežje

Zaradi razvoja naprednih tehnologij na področju spremljanja pretokov moči v elektroenergetskih omrežjih (pametna omrežja – SmartGrids) je bila na področju OE Maribor z okolico predvidena v celoti avtomatizirana transformatorska postaja, ki bo napajala širok spekter različnih odjemalcev, zagotavljala stično točko napajanja iz elektroenergetskega omrežja in razpršenih virov. Takšna postaja je nadomestila TP 92 Remontne delavnice Radvanje, ki je napajala odjemalce v sklopu objektov Storitvene enote Maribor, vanjo so bile vključene tudi sončne elektrarne na strehi objektov SE Maribor. Z gradnjo nove nadomestne transformatorske postaje TP 566 Remontne delavnice Radvanje se je povečalo število odjemalcev, saj so poleg obstoječih odjemalcev vključeni še odjemalci v Majcigerjevi ulici, ki so se v preteklosti napajali iz dveh sosednjih transformatorskih postaj.

Objekt bo letos dokončan z nizkonapetostno vključitvijo transformatorske postaje. Bistvena razlika v primerjavi s strukturo napajanja prejšnje TP 92 Remontne delavnice Radvanje je prav pri izvedbi nizkonapetostnega izvoda Majcigerjeva ulica. Grajen je iz štirih prostostojećih med seboj zazankanih razdelilnih omaric. Dovod iz transformatorske postaje je izveden radialno do prve prostostoječe razdelilne omarice. Razpršeni viri (sončne elektrarne), ki so bili prej vezani na svoj izvod v transformatorsko postajo, so zdaj povezani v eno izmed prostostojećih razdelilnih omaric.

Vse prostostoječe razdelilne omarice in prostostoječe merilne omarice so od transformatorske postaje povezane

s plastičnimi cevmi, tako da bo moč v prihodnje poleg oskrbe z električno energijo odjemalcem prek optičnih povezav in dodatnih naprav zagotoviti še dodatne storitve, prav tako pa v NN-omrežju spremljati in korigirati pretoke moči.

Z gradnjo tega objekta smo na območju Majcigerjeve ulice odstranili prostozračno omrežje. Zagotovili smo kvalitetno dobavo električne energije za nadaljnjih 30 let. Vrednost investicije je znašala 94.707 EUR.



Prostostoječa omarica na Majcigerjevi ulici

Rekonstrukcija TP 27 Prežihova ulica

Začetki transformatorska postaja, ki je v kletnih prostorih večstanovanjske zgradbe na Prežihovi ulici, segajo v leto 1922. Postaja je bila pred mnogo leti verjetno že obnovljena, v preteklem letu pa smo se osredotočili predvsem na zamenjavo srednjenapetostne in nizkonapetostne opreme. Ob rekonstrukciji se je izkazalo, da sta potrebni tudi sanacija sten in zamenjava transformatorja, na katerem ni bilo več možno spreminjati stopenj napetosti. Celotno rekonstrukcijo postaje smo opravili v maju in juniju. Transformatorska postaja napaja 225 odjemalcev na osmih različnih izvodih. Nova montirana oprema bo omogočala zanesljivo napajanje odjemalcev naslednjih 30 do 40 let. Vrednost rekonstrukcije je znašala 64.000 EUR.

Rekonstrukcija TP 97 Beogradska ulica

Zidana stolpna transformatorska postaja je v mestni četrti Tabor v Mariboru. Zgrajena je bila leta 1955. V transformatorski postaji je bilo treba zamenjati SN- in NN-opremo, saj nista več zagotavljali zanesljivega obratova-

nja. Ker sta v transformatorski postaji nameščena dva transformatorja moči 400 kVA, smo se odločili, da se na novih NN-ploščah montira ustrezno spojno polje, ki nam bo v primeru revizij omogočalo kratkotrajni preklon odjemalcev iz ene NN-plošče na drugo, tako da ne bodo moteni. V transformatorsko postajo smo tako namestili novi vakuumski SN-stikalni blok ter novi NN-plošči s spojnim poljem. Omenjena investicija je bila izvedena v prvi polovici leta in je znašala 66.000 EUR.

Rekonstrukcija TP 82 Malečnik in delno kabliranje DV Kirerjeva graba, DV Celestrina in ureditev NNO na območju kabliranja daljnovod

Težave z daljnovodi Trčova, Kirerjeva graba in Celestrina so trajale že nekaj časa. Daljnovodi so bili dotrajani in so v primeru slabih vremenskih razmer povzročali nenehne težave. Zaradi tega smo pred časom pred TP 82 Malečnik na daljnovod montirali daljinsko voden odklopni ločilnik s signalizacijo okvar. V letu 2014 smo daljnovoda delno kablirali, v TP 82 Malečnik pa namestili nov daljinsko voden SN-blok, ki bo omogočal ločeno manipuliranje obeh daljnovodov ter ločeno zaznal okvare na omenjenih daljnovodih. V trasi obeh kablovodov smo uredili tudi NN-omrežje proti Kirerjevi grabi in proti Celestrini. V letu 2015 nam tako še ostane delno kabliranje DV proti Trčovi, ki se že od leta 2014 napaja prek daljinskega odklopnega ločilnega mesta pred TP 82 Malečnik. Opisana investicija, ki smo jo izvedli v preteklem letu, je znašala 255.000 EUR.



SN in NN KBV na območju Celestrine

DV 20 kV Viltuš–Kamnica

Zaradi velike škode na daljnovodu Viltuš–Kamnica, ki jo je povzročil februarski žled, je bila potrebna zamenjava več stojnih mest. Zamenjali smo deset nosilnih drogov in dva A-droga, vse v betonskih drogovnikih. Zaradi dotrajanosti smo zamenjali tudi obstoječ vertikalni ločilnik. Vrednost investicije, ki se je izvajala marca in aprila preteklega leta, je 42.000 EUR.

Zamenjava SN 20 kV kablovoda TP Hoče Stavbar–TP Hoče železniška postaja

Zaradi pogostih okvar na SN 20 kV kablovodu TP Hoče Stavbar–TP Hoče železniška postaja ni bilo več zagotovljene ustrezne obratovalne zanesljivosti, zato smo kablovod zamenjali in s tem ponovno vzpostavili kabelsko zanko v Hočah. Nadomestni SN-kablovod poteka po istih parcelah kot prejšnji, z manjšimi korekcijami trase zaradi pojava novih objektov v trasi. Ker kablovod prečka večtirno železniško progo, je bilo zelo pomembno, da nam ga je uspelo uvleči v obstoječo kabelsko kanalizacijo. Vrednost investicije, ki se je izvajala v septembru preteklega leta, je 59.000 EUR.

TP 20/0,4 kV Zgornja Selnica in vključitev TP v SN- in NN-omrežje

V Selnici ob Dravi je predvidena izgradnja doma starostnikov, športne dvorane ter novih stanovanjskih objektov. Lani je investitor začel gradnjo kulturnega doma ter knjižnice. Za napajanje novih in predvidenih objektov smo zgradili novo transformatorsko postajo TP 20/0,4 kV ZgORNJA Selnica 7. Vključitev transformatorske postaje je izvedena z dvema SN-kablovodoma, ki sta vzankana v obstoječi SN-kablovod med TP Zgornja Selnica Kristal ter RP Zgornja Selnica 2. Trenutno se iz nove TP napajajo samo novozgrajeni objekti, v naslednji fazi pa bo prevzela funkcijo RP Zgornja Selnica 2, ki je v neposredni bližini. Vrednost investicije, ki se je izvajala novembra in decembra preteklega leta, je 121.000 EUR.



TP Zgornja Selnica 7

NN-omrežje TP Križ (t-024) – izvod Slemen

Lanski žled je povzročil veliko škodo tudi na NN-omrežju transformatorske postaje Križ 1. Na NN-izvodu Slemen smo morali zamenjati kar 48 nosilnih drogov in 10 A-drogov. Zelo poškodovani in potrebni zamenjave so bili tudi vodniki, zato smo na drogeve namestili samonosni kabelski snop. Vrednost investicije, ki se je izvajala februarja in marca 2014, je 48.000 EUR.

Napredni merilni sistemi

Za merilne naprave (AMI) na območju Maribora z okolico smo v letu 2014 namenili 718.000 EUR.

Odjemalcem smo namestili 5.328 pametnih števecov. Nove števec nameščamo tam, kjer največ števcem potečeta tako življenjska doba kot tudi žig, in tam, kjer se NN-omrežje lahko prevezuje med različnimi transformatorskimi postajami, zato pa je zahtevana ista tehnologija.

Na območju Območne enote Maribor z okolico so bila do konca leta 2014 v sistem naprednega merjenja vključena že 34.104 merilna mesta, kar predstavlja 38 % vseh merilnih mest na tem območju.

Investicije, načrtovane v letu 2015

Delno kabliranje DV Trčova, izgradnja nadomestne TP 279 Trčova nad Brodom

Zaradi dotrajanosti DV sta predvidena delno kabliranje DV in izgradnja nadomestne TP 279 Trčova nad Brodom, ki bo omogočala kabelsko vključitev TP v SNO. Dokončanje lani začete investicije je vredno 31.000 EUR.

Rekonstrukcija TP 117 Hlebova ulica

Zaradi dotrajanosti opreme v TP 117 Hlebova ulica smo se odločili, da zamenjamo stare SN-stikalne bloke z novimi in nadomestimo stare NN-plošče z novimi, ki bodo vsebovale spojno polje. Ker se v omenjeni TP pričakuje tudi povečan odjem, se bo obstoječi transformator moči 250 kVA nadomestil z močnejšim, moči 630 kVA. Vrednost investicije, ki jo že izvajamo, je 60.500 EUR.

Rekonstrukcija NNO iz TP 82 Malečnik in prevezava odjemalcev na TP 426 Nebova 2

Odjemalci na koncu NN-omrežja, ki se napaja iz TP 82, imajo slabe napektnostne razmere. Vrednost investicije, ki zajema izvedbo rekonstrukcije in prevezave ter s katero smo pravkar začeli, znaša 43.000 EUR.

Rekonstrukcija NN-omrežja iz TP 462 Kamnica K. K. proti Račjemu dvoru

NN-omrežje na tem področju je dotrajano in nujno potrebno sanacije. Izvedli bomo rekonstrukcijo NN-omrežja iz TP 462 Kamnica K. K. proti Račjemu dvoru. Vrednost investicije, ki se bo izvajala v poletnih mesecih, je 46.000 EUR.

TP 20/0,4 kV Hočko Pohorje vikendi in vključitev TP v SN- in NN-omrežje

Na delu Hočkega Pohorja, ki je zdaj napajano iz TP Razvanje 3, se zaradi velikih razdalj in prevelike obtežbe pojavljajo slabe napetostne razmere. Za odpravo teh bomo zgradili novo tipsko montažno pločevinasto transformatorsko postajo 20/0,4 kV, 1x630 kVA. Iz nove transformatorske postaje se bo napajalo 20 odjemalcev, omogočeno pa bo tudi priključevanje novih odjemalcev. Vrednost investicije, ki se bo izvajala junija in julija, je 143.200 EUR.

TP 20/0,4 kV, Gačnik 2 – kabliranje NN-izvoda proti Bajsiču

Obstoječi nadzemni izvod iz TP Gačnik 2 – proti Bajsiču je v celoti močno dotrajan. Del trase NN-omrežja poteka po plazovitem območju, zato omrežja ni moč obnoviti v isti trasi. Izvod je izveden z golimi vodniki, ki so neustreznega preseka. Obstoječi izvod TP Gačnik 2 – proti Bajsiču bomo rekonstruirali tako, da bo v celoti izveden z zemeljskimi kabli ustrezne preseka. Obstoječe prostozračno omrežje bomo demontirali. Vrednost investicije, ki se bo izvajala predvidoma julija, je 43.773 EUR.

DV Zgornja Kungota–Rošpoh

Zaradi dotrajanosti nosilnih drogov je potrebna zamenjava stojnih mest povezovalnega daljnovoda med Zgornjo Kungoto in Rošpohom. Daljnovod iz leta 1943 je bil delno obnovljen leta 1990; dolg je 3.917 m. Zamenjali bomo 36 nosilnih drogov in 3 A-drogeve. Večina drogov se bo postavila strojno, nekaj pa, zaradi karakteristik terena, ročno. Vrednost investicije, ki se že izvaja in bo zaključena v tem mesecu, je 50.200 EUR.

TP Bistriška graba 1 – dodatno ločilno mesto

Za večjo zanesljivost obratovanja obstoječega SN-omrežja je treba vgraditi novo ločilno mesto v TP Bistriška graba 1 – proti Jarčevi ravni. Uporabili bomo novo odklopno ločilno stikalo z ozemljitvenimi noži. Ustrezno bomo preuredili tudi SN-priključni daljnovod. Vrednost investicije, ki se bo izvajala predvidoma septembra, je 42.500 EUR.

Napredni merilni sistemi

Za merilne naprave (AMI) je na območju Maribora z okolico v letu 2015 predvideno približno 750.000 EUR.

V sistem naprednega merjenja bomo v letu 2015 vključili dodatnih 6.200 merilnih mest, kar pomeni, da bomo za skoraj petino povečali število teh naprav pri svojih odjemalcih na območju Maribora z okolico. Načrtujemo, da bo tako konec leta 2015 na tem območju v napredni merilni sistem vključenih 47 % uporabnikov sistema.

Besedilo: **Karin Zagomilšek** • Fotografija: **Arhiv Elektro Maribor**

Leto dni po žledu – lanski scenarij se na srečo to zimo ni ponovil

V februarju je minilo eno leto od uničujoče vremenske ujme in žleda, ki ni prizanesel omrežju na oskrbovalnem območju družbe Elektro Maribor. Številni napori so bili vse leto usmerjeni v sanacijo omrežja. Eno leto po tem je 90 % škode že odpravljene, zaključek sanacije pa je predviden za sredino leta 2015.

Kar 90 % poškodovanega omrežja je že saniranega

V februarski ujmi je bilo skupaj delno ali v celoti poškodovanih 447 km oziroma več kot 5 % celotne dolžine nadzemnega srednje- in nizkonapetostnega omrežja. Poškodovanih je bilo 5.150 stojnih mest. Eno leto po tem je saniranega že 90 % poškodovanega omrežja. Preostali del bo saniran v prvi polovici letošnjega leta.

Največ poškodovanega omrežja je bilo na območju Pohorja, Slovenskih goric, Haloz in Kozjaka.

Zanesljivost omrežja je primerna, med drugim zato, ker je tudi preostali del poškodovanega omrežja saniran do takšne mere, da zagotavlja zanesljivo obratovanje do dokončne sanacije. Da bi ob obstoječem finančnem okvirju lahko financirali obnovo omrežja, smo prestrukturirali investicijski načrt. Boljše tehnično-tehnološke rešitve terjajo več finančnih sredstev. Zelo velik izziv predstavlja tudi umešča-

nje v prostor oziroma pridobivanje služnosti pravnih in fizičnih oseb.

Zagotavljanje zanesljivosti oskrbe po žledu

Zanesljivost oskrbe je izjemnega pomena. Sneg, žled, veter, poplave in drugi vremenski vplivi niso prisotni »od včeraj«. Tem vplivom je omrežje izpostavljeno ves čas, le da so v zadnjih letih ujme vse pogostejše in vse intenzivnejše. Smernice tehnično-tehnološkega razvoja tudi zato ves čas dopolnjujemo – vse z namenom zagotovitve večje zanesljivosti oskrbe. Dejstvo je, da se je v preteklosti gradila predvsem nadzemna infrastruktura, ki je občutljiva za vremenske razmere.

Za povečanje zanesljivosti oskrbe, med drugim, že od leta 2000 načrtno izvajamo kabliranje SN- in NN-omrežja. S tem je zdaj že 50 % celotnega NN-omrežja izvedenega v podzemni izvedbi. Naše sedanje usmeritve so: načrtno kabliranje omrežja, avtomatizacija omrežja,

sprememba konfiguracije omrežja in povečanje zazankanosti omrežja. Dinamika izvedbe teh ukrepov je odvisna tudi od obsega finančnih sredstev. Sicer pa bi za popolno kabliranje SN- in NN-omrežja na celotnem oskrbovalnem območju družbe Elektro Maribor potrebovali skoraj 400 mio EUR.

Ocena škode

Ocena škode je bila 12 mio EUR; od tega 1,6 mio EUR za intervencijske stroške in 10,3 mio EUR drugih stroškov po oceni glede na cenik SODO.

Do februarja 2015 je bilo za sanacijo porabljen: 1,6 mio EUR za intervencijske stroške in 6,8 mio EUR za trajno sanacijo (v letu 2014).

Zaradi napajanja z agregati smo imeli nekaj več kot 26.600 EUR stroškov, povrnjenih smo dobili skoraj 14.100 EUR, kar je približno 53 % stroškov, nastalih zaradi napajanja z električnimi agregati. Hkrati pa smo skladno z določili interventnega zakona 10.100 odjemalcem vrnili 21.488 EUR.

Največje število odjemalcev brez električne energije

Največ odjemalcev je bilo brez napetosti 3. 2. 2014 zjutraj, in sicer 47 tisoč. V izredno težkih razmerah pa je ekipam še isti dan uspelo zagotoviti ponovno oskrbo več kot 70 % odjemalcev, ki so ostali brez oskrbe.

Izpade električne napetosti, ki so nastali zaradi vremenske ujme, pa smo na našem oskrbnem območju s trdim delom številnih ekip elektromonterjev odpravili že sredi februarja.



Sanirati je bilo potrebno številne podrtе droge in pretrgane vodnike

Izvajanje ukrepov Certifikata družini prijazno podjetje za obdobje 2015–2018

Polni certifikat Družini prijazno podjetje smo dobili po triletnem izvajanju 25. septembra 2014. Ekvilib Institut nam ga je podelil po ugotovitvi zunanjega revizorja, da izvajamo ukrepe tako, kot smo se zavezali v programu izvajanja za vseh 10 ukrepov.

POLNI CERTIFIKAT



Da lahko družba obdrži polni certifikat, mora v šestih mesecih po prejemu sprejeti še nadaljnje nove ukrepe, ki naj bi bili najmanj trije. Med njimi mora biti ukrep 2.01 »Tim za usklajevanje poklicnega in družinskega življenja«, ki spada na področje Organizacije dela. Ukrepi se lahko izbirajo z osmih področij. Priporočilo je bilo, da družbe sprejmejo ukrepe z različnih področij aktivnosti. Tako smo tudi storili in izbrali ukrepe s štirih področij.

Nadaljnje ukrepe smo s pomočjo zunanjega sodelavca izbirali zaposleni z različnih področij dela. Priporočila so bila, da morajo biti zastopani sodelavci iz sindikata, sveta delavcev, predstavnik monterjev, administrativnih delavcev, starši otrok s posebnimi potrebami ...

Tim, ki je bil sestavljen na osnovi priporočil, se je sestel večkrat in izmed vseh predlaganih ukrepov ožjemu kolegiju na Upravi predlagal v sprejem 11 ukrepov in dopolnitev že obstoječega, ki se je nanašal na 1.12 »Otroški časovni bonus«.

Ožji strokovni kolegij se je odločil za šest ukrepov, ki jih je predsednik uprave, mag. Boris Sovič, predstavil na spomladanskih srečanjih v vseh okoljih po predstavitvi navedenih ukrepov še na širšem kolegiju.

V marcu 2015 smo Ekvilib Institut obvestili, da se je vodstvo dokončno odločilo za sprejem naslednjih štirih ukrepov:

Področje:	Številka ukrepa:	Naziv ukrepa:
1. Delovni čas:	1.11	Delovna obremenitev po življenjskih fazah
2. Organizacija dela:	2.01	Tim za usklajevanje poklicnega in družinskega življenja
3. Politika informiranja:	4.06	Posredovanje informacij odsotnim sodelavcem
4. Razvoj kadrov:	6.04	Spodbujanje uveljavljanja mlajših sodelavcev

Ekvilib Institut nas je 24. 4. 2015 obvestil, da je revizorski svet obravnaval našo dokumentacijo za ohranitev POLNEGA CERTIFIKATA Družini prijazno podjetje in izdal pozitivno mnenje glede implementacije štirih predlaganih ukrepov za drugo triletno obdobje (maj 2015–april 2018).

Kratka obrazložitev sprejetih ukrepov:

1. Delovna obremenitev po življenjskih fazah

Zaradi postopnega staranja zaposlenih družbe se oblikujejo delovna mesta, ki bodo prilagojena starejšim sodelavcem. Z zaposlenim se sklene individualni dogovor (skladno z njegovo željo) o premestitvi na tako delovno mesto.

Izvajanje ukrepa lahko prinese večjo stabilnost procesa zaradi optimalnejše kadrovske zasedbe in večjega zadovoljstva ter pripadnosti zaposlenih.

Formalizira se z ustreznim pravilnikom, ki bo določal način oblikovanja delovnega mesta za starejše sodelavce.

2. Tim za usklajevanje poklicnega in družinskega življenja

Ustanovi se poseben tim, katerega osnovna naloga je, da njegovi člani zbirajo, obravnavajo in uvajajo nove ter boljše metode dela, ki bodo usmerjene v usklajevanje poklicnega in družinskega življenja. V timu so smiselno zastopane vse organizacijske ravni, vključno s predstavnikom iz kroga vodstva. Tim skrbi za uveljavljanje drugih sprememb, ki bodo pripomogle k večjemu zadovoljstvu zaposlenih in s tem lažjemu doseganju poslovnih ciljev družbe ter lažje-

mu zaznavanju pripomb zaposlenih prek njegovih članov.

Ukrep se formalizira z ustreznim internim aktom ali z dopolnitvijo obstoječega.

3. Posredovanje informacij odsotnim sodelavcem

Zaposleni, ki so dlje časa odsotni, se na primeren način informirajo o dogajanjih v podjetju in tudi tako ohranijo njihovo pripadnost oz. stik z družbo. Tako npr. bodo zaposleni ob posredovanju svojega e-poštnega naslova tekoče prejeli glasilo Infotok, e-infotok in druga obvestila. Tudi ta ukrep se formalizira z ustreznim pravilnikom ali dopolnitvijo obstoječega dokumenta.

4. Spodbujanje uveljavljanja mlajših sodelavcev

Zaradi ohranitve znanja podjetja (know-how), stabilnosti izvajanja naših procesov in večanja pripadnosti mlajših sodelavcev bo družba po vseh organizacijskih okoljih poskrbela za prenos znanj s starejših sodelavcev na

mlajše. S tem bo okrepila in ohranjala različna znanja ter krepila timsko delo ter povezanost v delovnih skupinah, hkrati pa poskrbela za enakopravno uveljavitev mlajših sodelavcev, kar še posebej velja za mlajše monterje. Ukrep prinaša večje zadovoljstvo in pripadnost zaposlenih. Izvajanje se uredi z ustreznim pravilnikom ali dopolnitvijo obstoječega.

Sprememba vodenja projekta:

Vodenje projekta Družini prijazno podjetje je začela gospa Karin Zagomilšek, nadaljevala pa ga je gospa Irena Podgrajšek, ki v letu 2016 odhaja v pokoj. Na njeno mesto prihaja gospod Božidar Govedič. Dosedanji vodja do odhoda ostane v projektu.

Na novo so bili za obdobje 2015–2018 postavljeni skrbniki starih in novih ukrepov:

Vodja projekta: Božidar Govedič

Namestnica: Irena Podgrajšek

Za ukrepe so zadolženi:

- Božidar Govedič: delovna obreme-

nitev po življenjskih fazah, tim za usklajevanje poklicnega in družinskega življenja,

- Irena Podgrajšek: otroški časovni bonus,
- Karin Zagomilšek: komuniciranje z zaposlenimi in zunanjo javnostjo, delovna srečanja,
- Darja Lapov: filozofija/načela vodenja, mnenjske raziskave med zaposlenimi ter izobraževanje/informiranje za vodilne na področju usklajevanja dela in družine,
- Mihaela Šnuderl: posredovanje informacij odsotnim sodelavcem, novoletno obdarovanje otrok,
- Nenad Kajtezovič: spodbujanje uveljavljanja mlajših sodelavcev,
- Ladislav Krošel: psihološko svetovanje in pomoč.

Uprava je potrdila sestavo ukrepa »tim za usklajevanje poklicnega in družinskega življenja«. Člani so: Irena Podgrajšek, Tatjana Vogrinec Burgar, Brigita Šef, Andrej Babenko, Nenad Kajtezovič, Zoran Zadek in Božidar Govedič.



»Vedno želim narediti nekaj, kar prinaša koristi«

»Na mladih stoji svet« je rek, ki popolnoma drži in družba, ki ima med sabo prav takšne sodelavce, je družba s prihodnostjo. Elektro Maribor to vsekakor je.

Med nami so mladi ljudje, ki želijo s svojimi idejami izboljšati delovni proces in zmanjšati stroške družbe. Eden izmed takšnih je gospod Robert Ornik, zaposlen kot voznik strojnik v SE Maribor. Mlad inovator, ki ga zanima življenje v širšem smislu in še posebej avtomobili. Po poklicu je strojni tehnik, ki pa se zelo dobro spozna na notranjost jeklenih konjičkov in vseh drugih gradbenih strojev.

Naš sodelavec je krajši čas, komaj tri leta. V tem času je že poskusil dati družbi več, kot je to običajno. O tem njegovem prispevku sem želela izvedeti več in sem z njim naredila kratek intervju. Kaj me je tako navdušilo? Preprosto podatek, da je sestavil iz več nevoznih avtomobilov uporabne avtomobile, ki so bili odpisani na drugih enotah. S tem konstruktom je v avtoparku zmanjšal veliko luknjo, ki je nastala zaradi pomanjkanja vozil za delo na terenu, posebno po prihodu gradbenih delavcev, ter prihranil družbi nekaj denarja. Dogodek, ki se mi zdi omembe vreden.

Ste naš mladi sodelavec. Dobiti službo v naši družbi ni kar tako. Kako vam je uspelo?

Izvedel sem, da družba potrebuje voznike strojnikov, in sem se prijavil. Imel sem srečo in ostal zaposlen tudi po preteku pogodbe za določen čas, seveda s krajšo prekinitvijo. Kasneje sem dobil pogodbo za nedoločen čas. Zelo sem srečen, da sem del družbe Elektro Maribor.

Se že veliko časa ukvarjate s popravili avtomobilov in inovira-



Robert Ornik pri delu

njem na tem področju? Kdaj in kje ste začeli?

Mopede in tudi nekaj avtomobilov sem začel popravljati iz čistega veselja še zelo mlad – še preden sem se vpisal v poklicno šolo. Prva znanja sem pridobil pri bratrancu, ki je nekaj let starejši in je takrat že bil strokovnjak na tem področju. Od malega sva bila skupaj in ta dejavnost je tako rekoč rastla z menoj. Zanimajo me nove reči, neznana področja. Vedno razmišljam, kako kaj narediti drugače, da lahko deluje bolje in pomeni lažje delo, kako poenostaviti neke zadeve, da so kas-

neje koristne vsem. Zelo sem zadovoljen, ko mi uspe.

Kaj vas je napeljalo, da ste se lotili kar velikega podviga, kot je sestava iz treh nedelujočih avtomobilov narediti dva delujoča? Je bil to izziv, kako ustvariti iz starega nekaj novega, ali še kaj drugega?

Vem, da podjetje varčuje na vseh področjih, in to zaposleni na terenu dnevno čutimo. Moja izboljšava, o kateri govoriva, ne prinaša velikega profita, vendar vem, da se po malih

korakih daleč pride oz. se lahko kar nekaj privarčuje. Verjamem, da rek »Dinar na dinar palača« še vedno drži. Narediti iz več nevoznih prevoznih sredstev takšno, ki tehnično brezhibno deluje, je bil zame vsekakor velik izziv. Najprej iz treh, kasneje še iz dodatnega, četrtega, sem najprej usposobil dva, pozneje še enega. Tako smo v naši SE usposobili kar tri avtomobile. Cilj je bil, da brezhibno delujejo vsaj eno sezono, pa jih imamo še danes. Sicer smo morali letos enega že odpisati, dva pa sta še vedno vozna.

S kakšnimi težavami ste se pri delu srečevali in kako dolgo je trajalo, da je »novi« avtomobil odpeljal z našega dvorišča? Je bil potreben dokup novih delov?

Za vse tri sem porabil približno tri tedne. Večinoma sem delal sam, le težje dele mi je pomagal sestavljati sodelavec. Morda bi delo končal kakšen dan prej, če ne bi bilo težav z nakupom novega materiala. Kaj je bil razlog?

Ne denar, ampak ves postopek, ki je določen zaradi izvajanja naročil v podjetju. To vzame kar nekaj dni in v tem času ne moreš delati, ker nimaš delov.

Vsekakor ste pred začetkom dela imeli v mislih višino prihranka in druge stroške. Se je izteklo po pričakovanjih?

Preden smo se lotili tega projekta, sva si šla z vodjem našega avtoparka, gospodom Jožetom Rožkarjem, pogledat odpisana vozila, ki so nam bila na razpolago, da ugotoviva, kaj bi lahko uporabili. Potem sva dala narediti predračun stroškov sestave zunanemu ponudniku, obenem pa naredila izračun, kaj to pomeni za nas, če delamo v lastni režiji. Ponudba zunanjega izvajalca je bila kar za polovico višja od naše kalkulacije. Ko sem videl, kaj lahko naredim sam in za koliko ceneje, odločitev ni bila težka. Podpora je bila tudi pri vodstvu. Moj cilj pa je bil, da gradbincem damo avtomobil, ki bo zdržal vsaj eno sezono. Pa so zdrža-

li tehnično brezhibni še naslednjo. Počasi jih bomo le morali odpisati. Enega smo že, dva pa, na našo srečo, še vedno varno in brezhibno delujeta. Prihranek, ki smo ga v tem času naredili, bomo še izračunali. Trenutno nam za to primanjkuje časa.

Iz vsega povedanega bi sklepala, da ste človek, ki ne more mirovati in ga nove stvari na neki način kar omrežijo. Imate v mislih kakšen nov konstrukt ali je v rokavu morda kakšna nova ideja?

Nenehno opazujem okolje in razmišljam, kako narediti drugače. Misli in idej je veliko. Naj za zdaj ostanejo skrivnost.

Kdo je Robert Ornik? S čim se še ukvarja v prostem času? Kaj ga najbolj razveseli?

Sem oče dveh sinov. Mlajšega moje delo zelo, zelo zanima. Vedno mi je za petami.

V prostem času se ukvarjam s kmetijstvom. Ko sedem na traktor in zaorjem po njivi, je to zame prava sprostitve. Rad imam zemljo in zdravo hrano. Uživam, ko gledam, kako lepo vse raste. Trud mi je vedno poplačan, ne glede na to, ali delam doma na zemlji ali v službi s pločevino.

Hobiji? Vse, kar delam, je zame kot hobi. Ni je stvari, ki bi me utrujala. Že od mladih nog pa me veseli modelarstvo. V mladosti sem bil uspešen, da se pohvalim, celo med najboljšimi v svoji generaciji, in to na državni ravni. Trenutno pa mi enostavno zmanjkuje časa za vse, kar me veseli. Dan ima le 24 ur, in to je zame včasih premalo.

Robi, hvala za pripravljenost na sodelovanju in na sporočilo, ki sem ga razbrala med najinim pogovorom. Torej, kadar človek dela z veseljem, je vsaka dejavnost kot hobi, ki prinaša dobre rezultate vsem, najbolj pa pozitivno vpliva na tistega, ki tako gleda na življenje.

Naj nam bo živeti življenje vsakodnevni hobi!



Robert Ornik pri delu

Uspešno smo zaključili dan zaposlenih 2015

Dan zaposlenih je potekal drugo majsko soboto v Gornji Radgoni ob zelo uspešni organizaciji sodelavcev iz OE Gornja Radgona.

Elektro Maribor je v soboto, 9. 5. 2015, organiziral dan zaposlenih, na katerem smo obeležili tri visoke jubileje: 130 let začetka elektrifikacije Slovenije, 115 let distribucije električne energije v Mariboru in 100 let javne službe distribucije električne energije. Prireditev je potekala na sejmišču v Gornji Radgoni in bližnjem stadionu ŠRC Trate Gornja Radgona.

Številni udeleženci – zbralo se jih je nekaj več kot 250 – so imeli na izbiro udeležbo v različnih rekreacijskih panogah, saj smo tako promovirali pomen zdravlja na delovnem mestu.

Na nogomet so se prijavile štiri ekipe, ki so se pomerile vsaka z vsako. Najboljše nogometaše smo imeli domačini, drugo mesto je osvojila

ekipa Uprave mešano, tretje mesto so dosegli nogometaši SE Maribor, zadnji pa so bili nogometaši SE Ljutomer.

Za voden ogled mesta z ogledom šampanjske kleti Radgonskih gorc se jih je odločilo približno 50. Čeprav je Gornja Radgona majhen kraj, smo jim imeli kaj pokazati in verjamem, da je bil marsikdo presenečen po ogledu našega kraja.



Nogometaši so pomerili moči



Ogled mesta Gornja Radgona

Veliko prijavljenih, kar 24, je zajahalo svoje jeklene konjičke in se zapeljalo na **krožno vožnjo z motorji**, kjer so si ogledali Slovenske gorice z razglednega stolpa na Gomili, nadaljevali pot do Puchovega muzeja v Sakušaku. Pot jih je vodila mimo mlina na veter na Stari Gori in grada na Negovi. Pred vrnitvijo v Gornjo Radgono so se okrepčali pri izviri Ivanjševske slatine.

Za dober ducat **kolesarjev** smo pripravili zanimivo traso, ki je potekala po sosednji Avstriji. Pot jih je vodila mimo



Motoristi na poti



Naši kolesarji

term Bad Radkersburg navzgor ob Muri do razglednega stolpa v Murecku, nato so se vračali ob Muri in se zapeljali čez kolesarski most v Črncce do okrepčevalnice Becikl na krajši počitek. Nadaljevanje poti jih je vodilo do pivovarne Bevog, od tam pa nazaj na našo stran. Tiste, ki jim je bil ogled mesta premalo, so imeli na voljo **pohod**. Dobrih 40 nas je startalo od sejmišča skozi radgonski park, mimo sedeža Območne enote do mosta čez Muro, kjer je takrat potekal tradicionalni dan reke Mure, na ogled šampanjske kleti. Po degustaciji najboljših penine smo zavili po stopnicah do grada Gornja Radgona. Z gradu smo se spustili po zalet za osvojitve Piramide, najvišjega vrha v okolici Gornje Radgone. Po malici in okrepčilu smo nadaljevali pot mimo lovskega doma in Osnovne šole Gornja Radgona vse do sejmišča.

Ko smo se po aktivnostih vsi zbrali v dvorani, sta sledila nagovor predsednika uprave g. Soviča in predaja donacije Zdravstvenemu domu Gornja Radgona.



Na pohodu



Čas za malico in počitek



Sodelavci motoristi

Po dobrem kosilu se je nadaljevalo druženje z **ansamblom Opoj in različnimi družabnimi igrami**. V metanju aluminijastih obročev na izolatorje so si prvo mesto delile ekipe SE Ljutomer, Uprave in OE Gornja Radgona. Ribarjenje obeskov je šlo najbolje od rok ekipi SE Ljutomer. Potiskanje SKS je prineslo napet dvoboj med ekipama domačinov in Uprave, kjer je po vseh štirih tekmovalcih bila razlika samo 0,53 metra v korist OE Gornja Radgona.



Predsednik uprave mag. Boris Sovič med govorom



Sodelavce je nagovoril vodja OE Gornja Radgona Andrej Roškar



Udeleženci pohoda

Dan zaposlenih je minil v odličnem vzdušju, brez poškodb pri aktivnostih in v upanju, da bo postalo to tradicionalno druženje in s še večjim številom udeležencev.



Podelitev nagrad najboljšim



Družabni del



Družabni del

Besedilo: **Karin Zagomilšek**

Elektro Maribor za prebivalce Gornje Radgone

Elektro Maribor nadaljuje z že tradicionalno regionalno usmerjeno pomočjo humanitarnim in družbenokoristnim projektom. Sredstva so bila tokrat namenjena Zdravstvenemu domu Gornja Radgona.



Direktor Zdravstvenega doma Gornja Radgona Joža Primožič, dr. med. spec. in predsednik uprave Elektro Maribor mag. Boris Sovič

Predsednik uprave Elektra Maribor, mag. Boris Sovič, je 9. maja 2015 v Gornji Radgoni predal donacijo v vrednosti 3.900 EUR direktorju Zdravstvenega doma Gornja Radgona, Joži Primožiču, dr. med. spec. S tem dejanjem Elektro Maribor nadaljuje z regionalno usmerjeno pomočjo in

podporo dobrotelnim ter družbenokoristnim projektom.

Mag. Boris Sovič, predsednik uprave družbe Elektro Maribor, je povedal: »V družbi Elektro Maribor se zavedamo, kako močno je naše delovanje vpeto v prostor, v katerem delujemo. Pri svoji dejavnosti, prostorski umestitvi naših enot, zaposlovanju in tudi podpori družbenokoristnim ter humanitarnim projektom se prav zato prvenstveno usmerjamo regionalno. Svojo družbeno odgovornost gradimo tudi z redno podporo programom humanitarnih organizacij in družbenokoristnim projektom. Tokrat sredstva podeljujemo na področju naše Območne enote Gornja Radgona, in sicer Zdravstvenemu domu Gornja Radgona, z namenom podpore zdravju pacientov.«

Joža Primožič, dr. med. spec., direktor Zdravstvenega doma Gor-

nja Radgona, pa je predstavil, čemu bodo sredstva namenjena: »Veseli nas, da ste s sredstvi, ki ste nam jih namenili, pripomogli k bolj kakovostnemu delu in k zdravju naših pacientov in someščanov občin, za katere zdravstveni dom skrbi. S sredstvi bomo nabavili profesionalni analizator telesne sestave. Gre za pripomoček, ki ga uporablja diplomirana medicinska sestra v delavnicah hujšanja in predpisovanja diet. Seveda bo takšna pridobitev zanimiva tudi za vse ostale paciente, ki želijo narediti nekaj več zase, saj bodo po izvidih analizatorja lahko nadzorovano in ciljano vplivali na hujšanje in pridobivanje mišične mase. Pridobitev je pomembna, saj omogoča bolj strokovno delo, podprto z vsemi meritvami, ki jih ta posebna tehnikna omogoča. Pričakujemo veliko zanimanje za meritve in posledično večjo skrb za lastno telo in zdrav življenjski slog. Najlepše se zahvaljujem za donacijo.«

Besedilo: **Karin Zagomilšek** • Fotografija: **Aleš Damjanovič**

Elektro Maribor tradicionalno namenja sredstva dobrodelnim organizacijam

Elektro Maribor nadaljuje z že tradicionalno pomočjo dobrodelnim organizacijam. Sredstva smo v marcu namenili trem dobrodelnim organizacijam, ki delujejo na področju Maribora in okolice.



Predaja donacije

Predsednik uprave Elektra Maribor, mag. Boris Sovič, je v marcu predal tri donacije v vrednosti po 1.500 evrov Alojzu Kovačiču, sekretarju Rdečega križa Slovenije – Območno združenje Maribor, Darku Bračunu, generalnemu tajniku Nadškofijske Karitas Maribor, in Božidarju Raušlu, sekretarju Zveze prijateljev mladine Maribor. Na dogodku so predstavniki organizacij s sodelavci družbe Elektro Maribor spregovorili tudi o težavah, s katerimi se srečujejo pri svojem delu.

Mag. Boris Sovič, predsednik uprave Elektra Maribor, je povedal: »Elektro Maribor izkazuje svojo družbeno odgovornost tudi z redno podporo programom humanitarnih organizacij, katerih delo je še posebej pomembno v sedanjih razmerah. Tokrat podpiramo projekte Rdečega križa Slovenije – Območnega združenja Maribor, Nadškofijske Karitas Maribor

in Zveze prijateljev mladine Maribor. Prejeta sredstva bodo namenili za pokritje najnujnejših izdatkov tistih, ki tako pomoč potrebujejo, za letovanje otrok iz socialno ogroženih družin in za spodbujanje ustvarjalnosti otrok.«

Alojz Kovačič, sekretar Rdečega križa Slovenije – Območno združenje Maribor, o letovanju na morju: »Letos smo pred 60. sezono letovanja v Mladinsko počitniškem domu Frankopan Punat na otoku Krk, kjer je letovalo že 114.990 otrok. Razmere za življenje so v Mariboru in njegovi okolici takšne, da je žal vedno več družin, ki živijo pod pragom revščine in si same ne morejo več zagotavljati niti osnovnih življenjskih potrebščin, zato tudi svojim otrokom ne morejo plačati dela stroška za letovanje na morju. Z danes pridobljenimi sredstvi bomo napotili kar nekaj otrok iz socialno ogroženih družin na morje z željo, da bodo vsaj za nekaj dni imeli občutek, da so enakovredni vsem drugim.«

Darko Bračun, generalni tajnik Nadškofijske Karitas Maribor, o porabi sredstev: »Letos obeležujemo 25 let dela kot neprofitno dobrodelna organizacija. V svoji dejavnosti želimo biti predvsem v službi človekovega dostojanstva, tako da na področju humanitarne socialnega in zdravstvenega dela izvajamo storitve in programe pomoči, ki človeku, ki se je v danem trenutku zaradi takšnih

in drugačnih okoliščin znašel v veliki stiski, nudijo konkretno pomoč. V letu 2014 smo rešili 735 prošenj za finančno pomoč za plačilo najosnovnejših življenjskih potrebščin. Razdelili smo 4.100 paketov hrane in higienskih potrebščin in 1.717 paketov oblačil in obutve. Še vedno pa so več kot potrebna sredstva za pomoč pri plačilu najosnovnejših življenjskih potrebščin, saj imamo sedaj odprtih skoraj 100 prošenj. Današnja sredstva bomo namenili za pokritje teh, najnujnejših izdatkov.«

Božo Raušl, sekretar Zveze prijateljev mladine Maribor, o razvoju talentov: »Od decembra 2013 razvijamo projekt 'Omogočimo sanje', ki omogoča otrokom in mladostnikom razvijanje ustvarjalnosti. Namenjen je vsem nadarjenim otrokom, še posebej pa otrokom iz socialno šibkega okolja, da s pomočjo projekta razvijajo svoje talente in nadarjenost. Izvedli smo že pet taborov, ki so bili namenjeni retoriki, logiki in kreativnemu pisanju. Taborov se je udeležilo že 111 otrok. Elektro Maribor v projektu sodeluje od samega začetka in je eden od največjih donatorjev. Z njegovo pomočjo projekt pridobiva prihodnost in stabilnost, za kar smo iz srca hvaležni.«

Najboljši študent Univerze v Mariboru je Vito Šimonka

Univerza v Mariboru je v sodelovanju z družbo Elektro Maribor že tretje leto zapored izvedla razpis za izbor najboljšega študenta Univerze v Mariboru. Na razpis se je prijavilo 13 odličnih študentov. Njihove vloge je pregledala strokovna komisija, ki je na podlagi meril za ocenjevanje vlog izbrala najboljšega študenta Univerze v Mariboru.



Od leve: mag. Andreja Zelenič Marinič, mag. Boris Sovič, Vito Šimonka, Tadej Emeršič, doc. dr. Lučka Lorber in prof. dr. Nataša Vaupotič

Na slavnostni prireditvi, ki je potekala 27. maja 2015, na kateri so se zbrali v imenu rektorja Univerze v Mariboru doc. dr. Lučka Lorber, prorektorica za kakovost Univerze v Mariboru, mag. Boris Sovič, predsednik uprave Elektra Maribor, Maja Žibert, v. d. prorektorja za študentska vprašanja Univerze v Mariboru, in seveda odlični študentje, smo razglasili ime najboljšega študenta.

Strokovna komisija, ki ji je predsedovala prof. dr. Nataša Vaupotič, dekanica Fakultete za naravoslovje in matematiko UM, je odločila, da je najboljši študent Univerze v Mariboru Vito Šimonka, absolvent magistrskega študijskega programa Fi-

zika na Fakulteti za naravoslovje in matematiko. Pohvali se lahko z uvrstitvijo med najboljših 5 % študentov v generaciji. Svojo študijsko odličnost dopolnjuje z aktivno obštudijsko dejavnostjo, med katero skrbi za promocijo fakultete ter pomoč sovrstnikom: je koordinator tutorjev, član Senata Univerze v Mariboru in član Študentskega sveta UM. Aktivno sodeluje pri različnih raziskovalnih projektih, kar dokazuje tudi kot avtor in soavtor številnih znanstvenih prispevkov. Danes bo v svojo zbirko priznanj lahko dodal tudi nagrado za najboljšega študenta Univerze v Mariboru za leto 2014/2015. Priznanje sta prejela tudi študentka, ki sta zasedla drugo in tretje mesto.

Drugo mesto pripada Evi Lorenčič, študentki 2. letnika magistrskega programa Ekonomske in poslovne vede na Ekonomsko-poslovni fakulteti Univerze v Mariboru. Študentka, katere povprečna ocena je vsa leta študija 10,0, je uvrščena med najboljših 5 % študentov svoje generacije. V študijskem letu 2013/2014 je prejela tudi Perlachovo nagrado za uspešno raziskovalno delo s področja družboslovnih ved.

Tretje mesto je dosegel Tadej Emeršič, študent absolvent magistrskega študijskega programa Fakultete za naravoslovje in matematiko. Komisija je prepričal z zavidljivimi študijskimi in odličnimi znanstvenoraziskovalnimi rezultati. Je tutor, član Študentskega sveta FNM, Senata fakultete in komisije za znanstvenoraziskovalne zadeve FNM. Je tudi nadomestni član v Študentskem svetu Univerze v Mariboru.

Vito Šimonka, najboljši študent Univerze v Mariboru, je prejel denarno nagrado v višini 650 evrov, ki jo podarja Elektro Maribor. Nagrade sta podelila mag. Boris Sovič, predsednik uprave Elektra Maribor, in prof. dr. Lučka Lorber, prorektorica za kakovost Univerze v Mariboru. Veselilo ju je, da skupaj nadaljujejo izbor za najboljšega študenta in s tem vsako leto nagradijo perspektivne študente. Doc. dr. Lučka Lorber, prorektorica za razvoj kakovosti Univerze v Mariboru, je ob tem svečanem

nagrajencem iskreno čestitamo in jim želimo čim več tovrstnih trenutkov, ki naj jih pri študiju motivirajo in ženejo k novim uspehom.«

»Elektro Maribor je tudi v tem letu z Univerzo v Mariboru pripravil že tradicionalni razpis za izbor najboljšega študenta Univerze v Mariboru. Vrednote družbe Elektro Maribor so kakovost in poštenost ter poslovna odličnost. V tem projektu sodelujemo, ker razpis postavlja v ospredje odličnost pri študijskem in raziskovalnem delu. Študente spodbuja, da stopijo korak naprej, družbo pa, da opazi in prepozna dodano vrednost odličnosti. V sodobnem svetu, v raz-

merah praviloma ostre konkurence na številnih področjih, je prav odličnost tista dodana vrednost, ki omogoča ustvarjalne preboje. V družbi Elektro Maribor zato iskreno čestitamo letošnjim nagrajencem za njihove vrhunske dosežke. Vsem študentom želimo, da vztrajajo v svoji želji po znanju in ustvarjalnosti,« je povedal **mag. Boris Sovič, predsednik uprave družbe Elektro Maribor.**

Po slavnostni razglasitvi je ostal čas za druženje in izmenjavo študijskih izkušenj. Vsem nagrajencem iskreno čestitamo in jim želimo, da bo njihova pot še naprej tako uspešna.

Na Komunalni energetiki referate predstavili sodelavci družbe Elektro Maribor

Na 24. Mednarodnem posvetovanju Komunalna energetika so z referati sodelovali tudi sodelavci družbe Elektro Maribor.



mag. Boris Sovič med predavanjem

Poudarek letošnjega posvetovanja, ki je potekalo med 12. in 14. majem v Mariboru, je bilo na »energetiki kot priložnosti v lokalni skupnosti«. Lokalna skupnost je namreč velik porabnik energije in lahko bistveno vpliva na način porabe. Istočasno pa sta proizvodnja in poraba energije lahko tudi velika priložnost za lokalno skupnost.

Mag. Boris Sovič, predsednik uprave družbe Elektro Maribor, je predstavil dva referata. V referatu Problematika nazivne, priključne in obračunske moči za gospodinjске odjemalce in odjemalce brez merjene moči je kot ključno navedel naslednje: »Veljavni Omrežninski akt nenatančno določa priključno moč in omogoča

precejšnje razlike med priključno in obračunsko močjo. Obstoječe razlike med nazivno, priključno in obračunsko močjo povzročajo, da imajo nekateri odjemalci večjo dejansko (nazivno) kot priključno moč, nekateri dobijo za enako obračunsko moč dokaj različne priključne moči, pri nekaterih odjemalcih je znatna razlika med priključno in obračunsko močjo, pri nekaterih odjemalcih pa je obračunska moč tudi večja od dejanske (nazivne) moči. Določitev priključne moči je premalo natančna, razlike med obračunsko in priključno močjo pa povzročajo nepreglednost, diskriminirajo posamezne odjemalce in ne spodbujajo prilagajanja odjema. Za odpravo pomanjkljivosti in zagotovitev preglednosti, korektnosti in nediskriminatornosti odjemalcev je potrebno natančno določiti priključne moči in odpraviti neutemeljene razlike med priključno in obračunsko močjo. Zato se predlaga enotna tabela moči.«

V referatu z naslovom Razmerje med prevzeto energijo od distribucijskih proizvodnih virov in gospodinjiskim odjemom v kontekstu akcijskega načrta za skoraj ničenergijske stavbe je poudaril: »Primerjava med gospodinjiskim odjemom in prevzemom iz proizvodnih virov za oskrbno obmo-

čje elektrodistribucijskega podjetja Elektro Maribor pokaže, da je bil do leta 2010 delež prevzema od proizvodnih virov v odjemu gospodinjstev na letni ravni manjši od desetine, do leta 2014 pa je že presegel 30 %. K temu sta prispevali vključevanje vedno večjega števila proizvodnih virov v distribucijsko omrežje po letu 2004 in umiranje obsega gospodinjanskega odjema po letu 2008. Za doseganje ciljev skoraj ničenergijskih zgradb bi bilo potrebno še močno povečati obseg električnih in toplotnih proizvodnih virov. Direktiva 2010/31/EU in Energetski zakon EZ-1 poudarjata tudi pomen energije iz obnovljivih virov, proizvedene na kraju samem ali v bližini. Tako si zaslužijo še posebno pozornost viri na stavbah, vključno z viri, ki so hkrati gradbeni elementi. Posebno pozornost pa bo potrebovalo prilagajanje odjema. K temu bi lahko pomembno prispevali tudi dinamični tarifni sistemi. Predpogoj za njega so napredni merilni sistemi.

Sodelavec **Bogomil Jelenc** je predstavil referat z naslovom Določanje okvarjenega izvoda v RTP ob visokoohmskem zemeljskem stiku z uporabo umetne inteligence, kjer je poudaril naslednje: »Umetna nevronska omrežja (ANN) postajajo zelo

uporabna za podporo dispečerjev pri vodenju obratovanja distribucijskih elektroenergetskih sistemov. V referatu proučim pristop pri določanju okvarjenega izvoda v razdelilno transformatorski postaji (RTP) pri zemeljskem stiku (tudi visokoohmskem) z uporabo nevronske mreže s povezavami naprej (feed forward artificial neuron network). Nevronska mreža je naučena s t. i. nadzorovano metodo z uporabo algoritma povratnega napredovanja (backpropagation). Za učenje so bili uporabljeni posnetki realne okvare. Rezultati so pokazali izjemno natančnost pri določanju okvare in odvarjenega izvoda.«

Sodelavec **Božidar Govedič** je na posvetovanju sodeloval z referatom Elektromobilnost in prilagajanje odjema. Ob tem je poudaril: »Elektromobilnost lahko v prihodnosti prispeva k uravnoteženju proizvodnje in porabe električne energije. Prilagoditev odjema, polnjenje električnih vozil v času presežkov energije, posledično tudi zmanjšuje konično moč v elektrodistribucijskem sistemu.«



Bogomil Jelenc med predavanjem



Božidar Govedič med predavanjem

Besedilo: **David Gril** • Fotografija: **Timotej Čelofiga**

Zmaga naših športnikov na XXI. letnih igrah EDS



V soboto, 23. maja 2015, so v Kopru potekale 21. letne igre EDS, a v zelo slabih vremenskih razmerah.

Organizator letnih iger EDS, Elektro Primorska, je bil tako prisiljen odpovedati dve disciplini, ki bi lahko pripeljali do poškodb. Po jutranji odpovedi tenisa je bilo ob 11. uri odpovedano še kolesarjenje.

Tokrat je bil boj za skupni pokal znova hud ob obeh ekipah iz Štajerske, vendar je fortuna odločila, da prehodni

pokal znova krasi vitrine v štajerski prestolnici, v Mariboru.

Ekipa Elektra Maribor je tokrat osvojila kar sedem prvih mest, in sicer v kategorijah namizni tenis moški, streljanje moški, streljanje ženske, kegljanje moški, mali nogomet, odbojka moški in šah, kar je v veliki meri pripeljalo do končnega uspeha, uvrstitve na prvo mesto.

Podelitev je seveda potekala v izjemnem vzdušju zaradi odličnih rezultatov naših tekmovalcev.

Skupna zastava pa je letos pristala pri nas, saj smo v začetku naslednjega leta organizatorji zimskih iger EDS.



Skupna razvrstitev je bila naslednja:

Mesto:	Ekipa:	Št. točk:
1.	Elektro Maribor	53
2.	Elektro Celje	52
3.	Elektro Ljubljana	42
4.	Elektro Primorska	40
5.	Elektro Gorenjska	38

Spomladansko čiščenje in pregled vaše sončne elektrarne

V marcu smo skupaj z oddelkom za zaščito in meritve iz SE Gradnje Maribor pripravili spomladansko akcijo za vse lastnike sončnih elektrarn.

Poslali smo jim namreč neposredno pismo, v katerem jih seznanjamo z zakonskimi predpisi in pomembnostjo vzdrževanja ter čiščenja sončnih elektrarn. Kot je znano, lahko umazanija na fotonapetostnih moduli zmanjša proizvodnjo električne energije tudi do 20 %.

Seveda pa so še tudi druge nevarnosti, zaradi katerih je nujno potrebno, da se sončne elektrarne redno vzdržujejo. Mednje spada tudi nastanek požara, za kar zadostuje že 100 mA uhajavega toka. Naši sodelavci kvalitetno opravljajo tudi meritve električnih inštalacij, pregled delovanja zaščitnih naprav, pregled delovanja elektrarne in drugo.

Za vse informacije smo vam na voljo na tel. številki 02 22 00 490 oz. prek elektronske pošte storitve@elektro-maribor.si.

Zavedati se je treba, da bodo le dobro vzdrževane sončne elektrarne delovale optimalno.

PREGLEDI, VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE sončnih elektrarn



Maribor, 10. marec 2015

Spomladansko čiščenje in pregled vaše sončne elektrarne

Spoštovani,

vse leto se ne glede na vreme na vaših fotovoltaičnih moduli nabira različna umazanija (cvetni prah, smog ...). Ta zelo vpliva na delovanje vaše sončne elektrarne in zmanjšuje vaše prihodke iz naslova prodaje električne energije. Raziskave so pokazale, da lahko umazanija na moduli zmanjša proizvodnjo električne energije tudi do 20 % (v določenih razmerah tudi več).

Če želite, da bo vaša investicija v sončno elektrarno kar se da vama in rentabilna, priporočamo, da jo vsaj enkrat letno profesionalno očistite in pregledate.

Redno vzdrževanje sončnih elektrarn je prav tako zakonsko predpisano, saj gre za energetske objekte, za katere je točno določena periodika izvajanja pregledov el. inštalacij, zaščite pred delovanjem strele ter pregled delovanja zaščitnih naprav.

»Ali ste vedeli, da za nastanek požara zadostuje že 100 mA uhajavega el. toka?«

Za vas izvajamo naslednje storitve:

- profesionalno čiščenje fotovoltaičnih modulov,
- pregled delovanja elektrarne (meritev izkoristka elektrarne, meritev I-V karakteristike modulov),
- lociranje in morebitno odpravo okvar,
- periodične meritve električne inštalacije (zakonska obveza; Pravilnik o zahtevah za NN el. inštalacije v stavbah, Ur. l. RS, št. 41/2009),
- periodični pregled strelovodne zaščite (zakonska obveza; Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele, Ur. l. RS, št. 28/2009),
- pregled delovanja zaščitnih naprav (zakonska obveza; sistemska obratovalna navodila distribucijskega omrežja, navodila za priključevanje in obratovanje elektrarn inštalirane moči do 10 MW, pravilnik o teh. predpisih za obratovanje in vzdrževanje EE postrojev – Ur. l. SFRJ št. 19/68).

Smo podjetje, ki ima na področju postavitve, vzdrževanja in pregledov elektro-energetskih objektov večletne izkušnje.

Za dodatne informacije in izdelavo ponudbe nas kontaktirajte po telefonu (02 22 00 490) oz. prek elektronskega naslova (storitve@elektro-maribor.si).

Elektro Maribor d.d.



Izdali smo tudi zloženko

Poslali smo dopis



Besedilo: **Karin Zagomilšek, Mihaela Šnuderl** • Fotografije: **Timotej Čelofiga**

Nejčev spominski pohod

7. februarja 2015 je Elektro Maribor v okviru pohodniške sekcije športnega društva organiziral spominski pohod v počastitev spomina na mladega sodelavca Nejca Mesariča. Pohoda so se poleg Nejčevih sorodnikov in prijateljev udeležili še sodelavci družbe Elektro Maribor, kolegi iz sosednje Hrvatske elektroprivrede, g. Janko Veber, takratni minister za obrambo Republike Slovenije, g. Darko But, generalni direktor uprave RS za zaščito in reševanje, ter številni drugi. Misel je bila ena sama – spomin na Nejca Mesariča.

Nejc Mesarič je 5. februarja 2014 tragično izgubil življenje, medtem ko si je s sodelavci pri odpravljanju posledic žleda prizadeval oskrbeti naše odjemalce z električno energijo. V spominu nam bosta ostala njegov pogum in požrtvovalnost v plemenitih prizadevanjih mnogih za normalizacijo življenja prebivalcev naše države ob naravni nesreči.

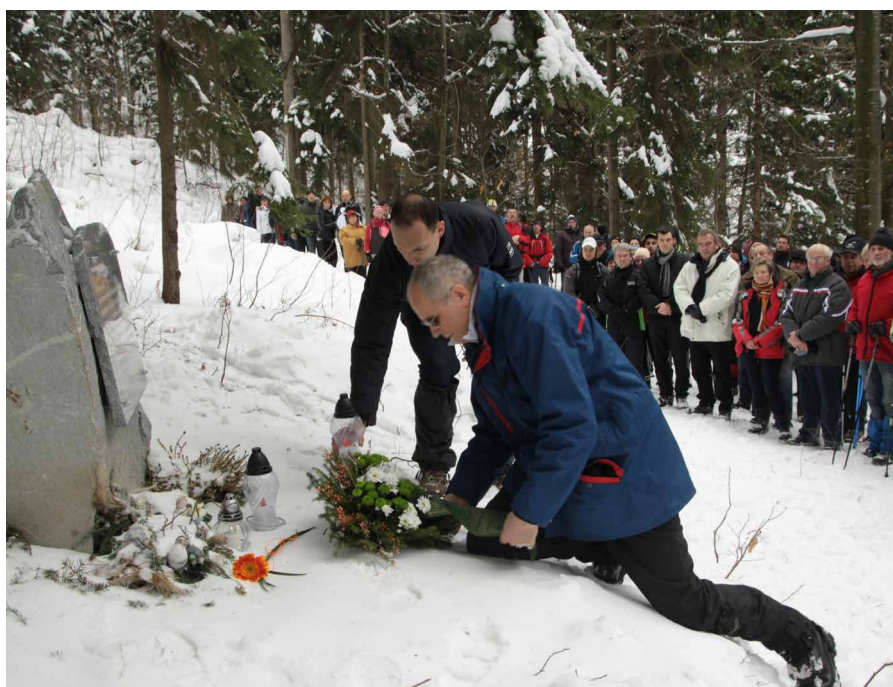
Začetek pohoda je bil ob 8. uri izpred Lavske koče, Zgornja Bistrica 25, Slovenska Bistrica. Pot je potekala po delu južne slovenske transverzale iz Slovenske Bistrice proti Trem Kraljem.



Nejčev spominski pohod

Pohodniki so se nato pridružili spominskemu pohodu, ki se je začel ob 10. uri izpred Gostišča Brbre, Zgornja Ložnica. Cilj poti je bilo spominsko obeležje v Repu na Pohorju, kjer so se

pohodniki ustavili in odkrili obe spominske obeležji, ki ju je postavil Elektro Maribor v počastitev spomina na mladega sodelavca Nejca Mesariča.



Predsednik uprave mag. Boris Sovič in Silvo Ropoša ob spominskem obeležju



Pohodniki



Pohoda so se udeležili (z leve): mag. Boris Sovič, Goran Pakasin, Janko Veber, Zvonko Rožmarič in Darko But.

Ob spominskem obeležju so bili govorniki takratni minister za obrambo, g. Janko Veber, podžupan Občine Slovenska Bistrica, g. Stanislav Mlakar, in predsednik uprave družbe Elektro Maribor, mag. Boris Sovič. O namenu pohoda je predsednik

uprave družbe Elektro Maribor, **mag. Boris Sovič**, povedal: »Ob obletnici tragičnega dogodka, ki nas je izjemno pretresel, in v počastitev spomina na pogum in požrtvovalnost in nesebično pomoč mladega sodelavca Nejca pri odpravi posledic naravne nesreče, ki je



Spominsko obeležje

prizadela našo državo, smo organizirali spominski pohod. Ob tem se spominjamo vseh tistih, ki so si v najtežjih razmerah nesebično prizadevali, da bi bilo prebivalstvo in gospodarstvo čim prej oskrbljeno z električno energijo. Prizadevali si bomo, da bo Nejčev spominski pohod postal tradicionalen.«

Besedilo: **Karin Zagornik**

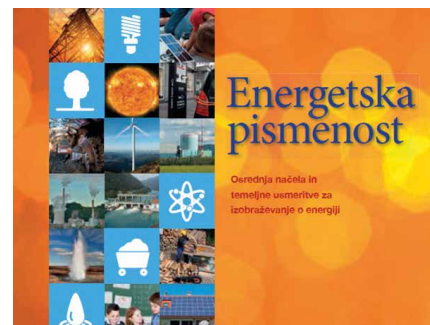
Zakaj je pomembna energetska pismenost in kako jo lahko okrepimo?

Na januarskem posvetu so se sodelujoči strinjali, da je krepitev energetske pismenosti pomembna za uspešno načrtovanje trajnostne energetske prihodnosti Slovenije.

Januarskega posveta z naslovom »Zakaj je pomembna energetska pismenost in kako jo lahko okrepimo?« se je udeležilo več kot 80 predstavnikov šolstva, energetike, odločevalcev, razvojnih agencij, nevladnih in strokovnih organizacij. Naravoslovni, tehniški in družboslovni strokovnjaki z Univerze v Mariboru, Univerze v Ljubljani, Statističnega urada RS, ELES, ARAO, Društva za ZN za Slovenijo in Consensusa so v treh vsebinskih sklopih iskali odgovor na naslovno vprašanje.

Predavatelji so predstavili sedem načel

in njihov pomen za energetske pismenosti. Prvi sklop je bil namenjen predstavitvi naravoslovnega vidika energije. Predavatelji so odgovarjali na vprašanje, kaj je energija in kako energijski tokovi poganjajo fizikalne in biološke procese na Zemlji. V drugem sklopu sta predavatelja predstavila vidik energetskega sistema in razložila, kaj je energetska infrastruktura in kako energija potuje od vira do porabnika. V tretjem sklopu pa je bil predstavljen še družbeni vidik oblikovanja odločitev o oskrbi z energijo in to, kako te odločitve vplivajo na kakovost življenja



Priročnik Energetska pismenost

sedanjih in prihodnjih generacij. Namen strokovnega posveta pa je bil predstaviti tudi priročnik Energetska pismenost: Osrednja načela in temeljne usmeritve za izobraževanje o energiji. Priročnik je nastal v okviru projekta krepitev energetske pismenosti EN-LITE (www.en-lite.si), ki ga je podprl tudi Elektro Maribor. Gre za prevod in priredbo ameriškega izvirnika »Energy Literacy: Essential Principles and Fundamental Concepts for Energy Education«, ki sta ga pripravila U. S. Department of Energy in U. S. Global Change Research Program.

Besedilo in fotografija: **Jožef Heric**

Bodoči monter na obisku

V mesecu februarju smo na naši enoti prejeli zanimiv klic šolske svetovalne delavke iz OŠ Ivanjke. Povedala nam je, da je njihov učenec pri poklicnem usmerjanju izrazil željo, da bi preži-



Učenec si je ogledal delo na terenu

vel dan na Elektru Maribor, in sicer na enoti v Ljutomeru. Po posvetovanju s sodelavkami v kadrovske službi smo mu ponudili priložnost, da en dan preživi v kolektivu na SE Ljutomer. Ta dan smo mu omogočili vpogled v delo monterja. Spremljal sem ga po naši enoti in mu omogočil tudi vpogled v delo na terenu.

Ob prihodu smo mu predstavili organiziranost našega podjetja in vlogo naše enote v podjetju. V skladišču mu je skladiščnik pokazal materiale, s katerimi delamo – drogove, kable, izolatorje in drugi drobni material.

Ogledal si je delovno orodje in mehanizacijo, ki jo pri delu uporabljamo. Na teren je odšel ustrezno opremljen z zaščitno delovno opremo, obiskala pa sva delovišče v Pavlovcih. Takrat je elektromontažna skupina polagala srednjenapetostni kabel in izdelovala SN-kabelske glave, kar je razvidno tudi s priložene fotografije.

Kako se bo učenec na svoji poklicni poti odločil, nam v tem trenutku ni znano. S pristnim zanimanjem pa nas je prepričal, da je iz pravega testa. Takšnega delavca in sodelavca bi bili vsekakor veseli.

Izjemno nevarna kraja vodnikov

Na srednjenapetostnem daljnovodu, ki povezuje RTP Dobrava in RTP Slovenska Bistrica, so neznani storilci letos že štirikrat odtujili vodnike s priklopljenega srednjenapetostnega daljnovoda.

To izjemno nevarno dejanje je bilo storjeno 4. marca na daljnovodu Rače–Dobrava na odseku Fram–Radizel, 6. marca pa na področju Bohove. Podobni odtujitvi sta se zgodili tudi 17. in 19. januarja, ko so bili odtujeni vodniki daljnovoda Rače–Slovenska

Bistrica na odseku Fram–Polskava. Pri teh dejanjih so neznani storilci odtujili vodnike v skupni dolžini 5.800 m. Materialni strošek odtujitve vodnikov in sanacije omrežja je precejšen.

Tovrstna kazniva dejanja povzročijo še večjo posredno škodo. Zaradi prekinitev vodnikov lahko pride do izpada v oskrbi z električno energijo. V enem primeru je bilo zaradi tega prizadetih sedem tisoč odjemalcev. Ta ponavljajoča se dejanja ogrožajo omrežje, kar vodi v nepotrebne izpade električne

napetosti, oz. poslabšajo kakovost in zanesljivost dobave električne energije našim odjemalcem, prebivalstvu in gospodarstvu.

S temi dejanji ogrožajo storilci svoja življenja, uničeno oziroma poškodovano omrežje pa predstavlja veliko neposredno nevarnost tudi za okoliške odjemalce. Ker gre za izjemno nevarno in seveda kaznivo dejanje, prosimo vse uporabnike omrežja, da vsako morebiti koristno informacijo sporočijo na telefonsko številko 113.

Besedilo: Karin Zagomilšek

Znova so nas obiskali učenci OŠ I Murska Sobota

Kot že nekaj let do zdaj so nas v petek, 13. marca 2015, obiskali učenci OŠ I Murska Sobota, ki so si ogledali transformatorsko postajo Prešernova v Murski Soboti. Ogled sicer izvajajo v sklopu obravnavane snovi pri predmetu »Naravoslovje in tehnika«, kjer se učijo o elektriki. Prisotnih je bilo 70

učencev z učiteljicami in spremljevalci, za zagotovitev varnosti in nevstopanja v elektroenergetski objekt pa sta skrbela sodelavca OE Murska Sobota **Flavio Dotto in Boris Ukmar**. Učenci so z zanimanjem poslušali dejstva o elektriki in transformatorju.



Obisk OŠ I v Murski Soboti

Besedilo: Mihaela Šnuderl

Izšla je predstavitvena knjižica

V aprilu je izšla knjižica **Predstavitev** avtorja mag. Borisa Soviča, ki vsebuje pomembne podatke o družbi Elektro Maribor, o poslovanju, o distribuciji električne energije, o omrežju in

drugo. Na pregleden način prikazuje podatke, trende in druga dejstva o dejavnosti družbe Elektro Maribor in njenem poslovanju.



Besedilo: **Mihaela Šnuderl** • Fotografija: **arhiv Elektra Maribor**

Zimski čas je primeren za izvajanje posekov

Na področju vzdrževanja elektroenergetskih vodov in naprav je zima še posebej primeren čas za izvajanje posekov oz. čiščenje tras pod elektroenergetskimi vodi visoke in nizke napetosti. Izvajanje posekov je tako potekalo na celotnem oskrbovalnem območju družbe Elektro Maribor prav v zimskem času, to je v času mirovanja drevesne vegetacije. Dela so se izvajala v skladu z zakonodajo in ob soglasju lastnikov.



Izvedeni poseki v Orehovskem vrhu

Besedilo: **Mihaela Šnuderl** • Fotografiji: **Zdenka Veršič**

Štorkljam nov podstavek za gnezdo

Pretežno v spomladanskem času, pa tudi sicer, naši sodelavci pogosto postavljajo drogove, na katere namestijo tudi podstavke, kjer si štorklje rade naredijo novo gnezdo, pogosto pa se oh-

rani tudi staro gnezdo. V zadnjih letih so na področju Goričkega in tudi širšega Prekmurja namestili številne podstavke, na katerih gnezdijo štorklje. Številne se vsako leto tudi vrnejo v ista gnezda. V

preteklosti so štorklje pogosto gnezdile na dimnikih, ki pa so jih raje zamenjale za električne drogeve. Podstavki, ki se namestijo na drog, tako štorkljam zagotavljajo varnejša bivališča, ki so nekoliko dvignjena od žic.

Kot je razvidno s fotografije, so sodelavci družbe Elektro Maribor menjali drog v Stari Novi vasi, prestavili pa so tudi gnezdo.

Podobno so, skupaj z javnim zavodom Krajinski park Goričko in v sodelovanju z Društvom za opazovanje ptic Slovenije, poskrbeli za zamenjavo podstavka za gnezdo štorkelj v Nuskovi v Občini Rogašovci.



Menjava droga v Stari Novi vasi



Sodelavci so prestavili tudi gnezdo

Bili smo na Sejmu poklicev



Predstavitve poklica elektromonter

Sodelavca Elektra Maribor, OE Slovenska Bistrica, Gorazd Veber in Frenk Fideršek sta v januarju sodelovala na Sejmu poklicev, ki so ga za svoje učence organizirali na 2. OŠ Sloven-

ska Bistrica. Predstavljala sta poklic elektromonter.

Izbor letošnjih poklicev so predlagali učenci devetega razreda. Po utripu na predstavitvah in delavnicah pa smo

videli, da so bili predstavljeni poklici zanimivi za vse učence od šestega do devetega razreda.



Elektromonter v delovni opremi

Besedilo: **Mihaela Šnuderl** • Fotografiji: **Aleš Damjanovič**

Učitelji logistike na obisku

17. aprila nas je obiskalo 15 učiteljev logistike srednjih šol iz Nove Gorice, Brežic, Celja, Ljubljane, Murske Sobotice in Maribora, ki so se v okviru skupnosti šol za logistiko RS v Mariboru udeležili 13. državnega tekmovanja iz logistike. Ogledali so si električno vozilo in distribucijski center vodenja.



Ogled električnega vozila



Obiskalo nas je 15 učiteljev logistike - na ogledu v DCV

Besedilo: Irena Ahej • Fotografije: Arhiv OE Slovenska Bistrica

Prijeten februarski športni dan OE Slovenska Bistrica ne bo šel v pozabo

Kaj bi si želeli lepšega kot čudovit sončen petkov dan, ki nas je vabil na tradicionalni športni dan na Tri Kralje. Glede na aktivnosti smo se sodelujoči razdelili v več skupin.

Najbolj zagrizeni pohodniki so se v jutranjih urah podali na pohod iz Slovenske Bistrice čez Bistriški vintgar do Treh Kraljev. Cilj so s prijetnimi postanki osvojili do kosila. Ob smučarjih je bilo še nekaj takšnih, ki so lepo dopoldne izkoristili za dobro jutranjo kavo, čaj in klepet, poln smeja. Po različnih dopoldanskih aktivnostih smo se nekaj čez poldan dobili na skupnem kosilu v gostišču Jakec. Takoj po kosilu smo z aktivnostmi nadaljevali s pohodom do Osankarice. Seveda pa so pohodniki čez Bistriški vintgar med



Prijetno druženje na športnem dnevu OE Slovenska Bistrica



Pohod je potekal do Treh kraljev

tem počivali in se pripravljali na bowling, ki smo ga vsi imeli ob 16. uri. Nekaj sodelavcev zaradi nemotenega delovanja ni moglo imeti dopusta, so se pa nam pridružili po službi. Ob zaključku petkovega športnega dne med bowlingom ni manjkalo navijanja, spodbujanja in tudi plesa ob dobri glasbi. Zmagovalci pa smo bili vsi, ki smo sodelovali.

Večer je prinesel prijetno utrujenost, polno dobrih vtisov in predlogov za nadaljnja srečanja, ki jih je po mnenju vseh udeležencev vedno premalo. Udeležba je potrdila, da so druženja potrebna za krepitev dobrih medsebojnih odnosov. Ti pa so temelj za motiviranost in kvaliteto dela zaposlenih, ki s svojim delom in znanjem prispevajo v mozaik uspeha celotnega podjetja.

Prednovoletna srečanja upokojencev

Leto je hitro minilo in upokojenci Elektra Maribor smo bili vabljeni na že tradicionalna prednovoletna srečanja. Ta so za večino nekdanjih sodelavcev edina priložnost, da se vidimo, obujamo spomine in se poveselimo.

Tudi na zadnjem srečanju upokojencev Elektra Maribor, OE Maribor z okolico, nas je pozdravil predsednik, g. Sovič. Kot je že v navadi, nas je seznanil s poslovanjem družbe v preteklem letu.

Izpostavil je žled in havarije, ki so prizadeli velik del naprav in posledično ogromno število odjemalcev, ki so ostali brez električne energije. Ob tem je izrazil že večkrat izrečeno priznanje delavcem, ki so v izredno težkih razmerah storili vse, kar je bilo mogoče.

Med drugim nas je presenetil s pobudo za ustanovitev društva upokojencev Elektro Maribor in obljubil pomoč pri ustanavljanju.

V imenu upokojencev sem se mu zahvalil za srečanja in lepe želje.

Ob tej priložnosti sem opomnil na razočaranje številnih upokojencev, ki so z veseljem prebirali tiskano obliko

našega časopisa.

Glede na to, da nas je veliko, bi bilo zanimivo raziskati, koliko upokojencev ima e-pošto.

Moji pomisleki glede morebitne ustanovitve društva upokojencev Elektro Maribor pa so naslednji:

- ideja ni slaba, vendar je zanjo potrebna skupina ljudi, ki bi se morala zanjo angažirati,
- privoliti v izvolitev in delovanje v organih društva,
- prevzeti obveznosti in odgovornosti, ki jih ni malo,
- pridobivati sredstva za njeno delovanje (na članarino ne moremo računati),
- matična družba že do svojega ŠD ni preveč velikodušna.

Glede na to, da imamo dobro organizirano in delujočo ŠD EM, menim, da bi izkoristili že obstoječe sekcije, kot

so: ribiška, izletniška, športno-rekreativna in lahko bi se vključila še katera, ki bi bila morda zanimiva.

In kaj je pogoj: malo okrepiti vodenje posameznih sekcij, ki ni ravno na zavidljivi ravni, ter včlanitev v članstvo ŠD Elektro Maribor tistih, ki to še niste.



Prednovoletna srečanja so čas za prijetno druženje nekdanjih sodelavcev



PAKET DVOJNI PLUS

Združite **ELEKTRIKO** in **PLIN** v enem paketu
ter ju do **konca leta 2016**
plačujte po NIŽJI CENI, na
eni položnici.

Preverite obstoječe cene električne
energije in zemeljskega plina na vašem
računu in jih primerjajte s cenami v paketu
Dvojni plus.



PRIHRANITE
z izjemno ponudbo



ELEKTRIKA

	Cena brez DDV	Cena z DDV
VT (€/kWh)	0,05999	0,07319
MT (€/kWh)	0,03399	0,04147
ET (€/kWh)	0,05299	0,06465



ZEMELJSKI PLIN

Cena brez DDV	Cena z DDV
0,3190 (€/Sm ³)	0,3892 (€/Sm ³)

Račun za električno energijo in zemeljski plin prinesite na
eno izmed prodajnih mest Energije plus ali pošljite na naslov
Vetrinjska 2, 2000 Maribor. Pripravili vam bomo izračun
prihranka in pogodbo za paket Dvojni plus.

Ponudba velja za vse gospodinjske kupce do 30. 9. 2015.



ENERGIJA PLUS

01/2015

080 21 15
www.energijaplus.si

ePLUS

mobilna aplikacija

Energije plus

Sedaj še naprednejše
in dopolnjene
eStoritve v obliki
mobilne aplikacije
ePLUS, ki omogoča:

- Enostaven vnos in sporočanje odbirka za oba energenta (plin in elektrika) kar iz mesta števec,
- pregled porabe, računov in plačil ter ostalih podatkov,
- informativni obračun in še veliko več.

Uporabniki eStoritev lahko do vsebin mobilne aplikacije dostopate z obstoječim uporabniškim imenom in geslom. Za vse ostale je registracija zelo enostavna.

Ustvarite svoj uporabniški račun in ga od sedaj naprej uporabljajte kadarkoli na vaši najljubši napravi.


ENERGIJA PLUS
080 21 15
www.energijaplus.si



**Daljnovodi v objemu
pomladi**
Aleš Damjanovič