



Foto: Depositphotos

Z novimi investicijami do nižjih položnic

V Sloveniji se bo že letos pričelo nekaj večjih investicijskih projektov. Večina bo namenjena boljšemu varovanju okolja.

Žiga Kariž

Katere vse komunalne investicije so v načrtu letos?

Popravilo kanalizacije in 40 kilometrov novega omrežja

V Mariboru letos in naslednje leto načrtujejo izvedbo investicijskega vzdrževanja poškodovane kanalizacije iz leta 2016, večinoma z notranjim oplaščenjem poškodovanih kanalov, del pa z zamenjavo cevi. Prav tako bodo nadaljevali projekt izgradnje manjkajoče kanalizacije v KS Limbuš, ki so ga pričeli v letu 2016. Ob gradnji kanalizacije se bo zamenjevalo tudi vodno omrežje, ki je še v azbestnih ceveh.

Mestna občina Maribor pripravlja v sklopu Načrta razvojnih programov (NRP) projekte vezane na infrastrukturo. Tako imajo za obdobje 2016-2021 sprejet Akcijski načrt za gradnjo 40 kilometrov kanalizacijskega omrežja pretežno v primestnem delu občine,

kjer še manjkajo kanalizacijski vodi. To kanalizacijo bodo lahko priključili na centralno čistilno napravo v Dogošah. Za investicijsko vzdrževanje in investicije na področju komunale imajo v Mariboru v letu 2017 namenjenih 11,6 milijonov evrov proračunskega dela, kar pomeni 43 odstotkov proračuna, ki ga ima komunalna na razpolago.

Sortirnica dobila okoljevarstveno soglasje

Podjetje Snaga Maribor je februarja s strani Agencije Republike Slovenije za okolje (ARSO) prejelo okoljevarstveno soglasje, ki ga potrebuje za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo sortirnice odpadkov. Izvajalec del Kostak je bil izbran na mednarodnem razpisu, s Snago Maribor pa je podpisal pogodbo na ključ. Glede na zastavljeno časovnico projekta bi lahko pravnomočno gradbeno dovoljenje

11,6 milijona
evrov bodo v Mariboru namenili za investicijsko vzdrževanje in investicije na področju komunale.

pridobili konec maja, sortirnica pa bi lahko pričela poskusno obratovati že na prelomu v prihodnje leto.

Sortirnica predstavlja steber uvajanja krožnega gospodarstva v ravnanje z odpadki v Mariboru. S pomočjo najsodobnejše dovršene tehnologije bodo iz mešanih komunalnih odpadkov izločali uporabne materiale, ki jih je mogoče predelati (reciklirati) v nove surovine, s tem pa ustvarjali dodatne prihodke, ki bodo nižali končno ceno na položnicah, ki jih plačujejo meščani Maribora in primestnih občin.

Cena tone obdelave mešanih komunalnih odpadkov naj bi tako padla iz 124 evrov na 95 evrov. Delež odloženih komunalnih odpadkov naj bi padel iz 48 odstotkov na 14 odstotkov, kar 77 odstotkov zbranih odpadkov pa bo recikliranih. Kot pravijo pri Snagi Maribor, bo to prva tovrstna sortirnica pri nas.

Vsaj naslednjih 20 let naj bi dosegala okoljske cilje, hkrati pa uporabnikom zagotavljala stabilne cene ravnanja z odpadki. Poleg mariborske občine jo bo koristilo še sedem primestnih občin, kjer Snaga že izvaja javno službo ravnanja z odpadki, pridružila pa se jim bo še vsaj občina Ptuj, ki je že lansko leto podpisala pismo o nameri.

135-milijonski projekt v Ljubljani

V drugi polovici leta 2017 naj bi se na področju Mestne občine Ljubljana pričela izvajati prva dela v okviru kar 135 milijonov evrov vrednega projekta nadgradnje osrednje čistilne naprave v Ljubljani. Gre za finančno najobsežnejši okoljski projekt programskega obdobja 2014-2020, za katerega si Slovenija obeta nekaj manj kot 70 milijonov evrov evropskih sredstev, 12 milijonov bo prispeval proračun Republike Slovenije, preostanek pa občine Ljubljana, Medvode in Vodice. V okviru obsežnih gradbenih del, ki se bodo izvajala predvidoma od druge polovice letošnjega leta do konca leta 2020, bo zgrajenih tudi 131 kilometrov sanitarnih kanalov, tri vakuumske postaje, 16 črpališč in zadrževalni bazen. Na kanalizacijo v naseljih strnjenegega mestnega značaja bo do takrat priključenih 98 odstotkov gospodinjstev, izven naselij strnjenegega mestnega značaja, ki so na območjih z več kot 2.000 prebivalci, pa 95 odstotkov gospodinjstev.

Javno podjetje Vo-Ka v letošnjem letu načrtuje še nadaljevanje projekta vzdrževanja vodovodnega omrežja, za katerega letno nameni 10-12 milijonov evrov, s čimer obnovijo 10-15 kilometrov omrežja in tako zmanjšujejo vodne izgube. Dodatno naj bi jih zmanjšali še z vzpostavitvijo hidravličnega modela upravljanja vodovodnega sistema v realnem času,

Sortirnica v Mariboru bi lahko pričela delovati že konec leta.



Podjetje z poslanstvom in vizijo.

Smo uveljavljena slovenska družba s področja razvoja informacijskih rešitev za srednja in večja podjetja. Po meri naših uporabnikov smo razvili informacijski sistem IS21, ki podpira vse poslovne procese v podjetju.



FINANCE IN RAČUNOVODSTVO TER NADZOR TERJATEV



PLAČE IN KADRI



MATERIALNO SKLADIŠČNO



PROIZVODNJA S PRODAJO



MASOVNI OBRAČUN STORITEV (komunalne storitve, elektrika, plin, ogrevanje)



POSLOVNA ANALITIKA

Smo med vodilnimi v Sloveniji na področju masovnega obračuna storitev energetike (plin, elektrika, ogrevanje) in komunalnih storitev.

3 Tav d.o.o.

Germova ulica 9
8000 Novo mesto
www.3tav.si; info@3tav.si
01/524 0 510



Ostale programske rešitve:

- Elektronski dokumenti (e-fakture, e-izvršbe in ostalo)
- GIS sistem
- Poročilni sistem in podpora odločanju
- Povezave z drugimi informacijskimi sistemi (SAP, GIS sistemi, dokumentni sistemi, sistemi za popis števec in podobno)
- Integracija informacijskih sistemov
- Internetne aplikacije za končne uporabnike (spletni portal za sporočanje in spremljanje porabe različnih energentov, pregled izdanih faktur, obveščanje strank ...)



Foto: Depositphotos

regulacijo tlaka v vodovodnem omrežju ter izgradnjo stalnih merilnih mest.

Najpomembnejši projekt so zbirni centri

Z novim investicijskim ciklom bodo pričeli tudi pri družbi Snaga Ljubljana, ki v obdobju 2017-2021 načrtuje strateške investicije v infrastrukturne objekte in naprave ter investicije, ki so v lasti podjetja. Najpomembnejši projekti na investicijskem področju so izgradnja zbirnih centrov ter zbirnega centra

z dodatnimi in razširjenimi vsebinami, s katerim bi združevali trajnostni pristop k ravnanju z odpadki. Za potrebe zbiranja in obdelave odpadkov je predvidena izgradnja skladišča za začasno skladiščenje ločeno zbrane frakcije in produkte predelave v MBO RCERO (regijski center za ravnanje z odpadki z napravo za mehansko in biološko obdelavo odpadkov) in prekladna postaja Curnovec.

Poleg investicij v infrastrukturo so predvidene tudi investicije v nadaljevanje širjenja sistema podzemnih in nadzemnih zbiralnic ter posodabljanje voznega parka z vozili na alternativno gorivo, kar bo zmanjšalo negativen vpliv na okolje. Na področju obdelave in odlaganja odpadkov v RCERO Ljubljana se bo posebna pozornost namenila optimizaciji delovanja objektov MBO RCERO Ljubljana in učinkovitemu upravljanju s produkti obdelave.

Vodne težave v Pomurju

Medtem ko po nekaterih občinah snujejo nove projekte, imajo v Pomurju težave s komaj izvedenimi investicijami. Z novimi težavami se srečuje projekt izgradnje pomurskega vodovoda, ki je sestavljen iz sistemov A, B in C. Zaradi nesoglasij občin, ki se niso uspele poenotiti glede cen v Sistemu B pomurskega vodovoda, so občine tvegale, da bodo morale vračati del investicijskih sredstev, pridobljenih s strani EU. Za pomurski vodovod je EU prispevala skoraj 87 milijonov evrov, občine so zagotovile le pet odstotkov, preostalo država.

Sedaj pa se je izkazalo, da tudi dela niso najbolje opravljena. Poročilo upravljavca vodovoda sistema A, podjetja Eko-park, razkriva kritične pomanjkljivosti vodohrana. Zaradi preslabe termične izolacije vodohrama v Črešnovcih se temperatura vode v sistemu poleti dvigne do 25 stopinj Celzija, zaradi česar poleti uporabnikom vodovoda grozi okužba z legionelo. Uslužbenci Nacionalnega laboratorija za

zdravje, okolje in hrano so zato lani poleti izvajali dnevno dokloriranje vode, kar pa predstavlja dodaten strošek. Težave ne nastajajo samo poleti, saj se temperatura vode v sistemu pozimi spusti skoraj do ledišča.

Druga pomanjkljivost vodohrana je, da na samem objektu vode ni mogoče dodatno dezinficirati oziroma doklorirati. Vprašljiva naj bi bila tudi tehnična izvedba primarnega in sekundarnega vodovodnega omrežja.

Vodovod, ki naj bi stabilno in varno preskrbo s pitno vodo zagotovil skoraj 118.000 prebivalcem, od tega jih je 20.000 pitno vodo dobilo prvič, bo tako očitno potreben dodatnih investicij. **gg**

Z aplikacijo do podatkov

Podjetje Roto je za uporabnike čistilnih naprav razvilo mobilno aplikacijo za oddaljen nadzor in krmiljenje malih čistilnih naprav. Aplikacija uporabniku in komunalnemu podjetju omogoča dostop do podatkov, ki so povezani z delovanjem čistilne naprave, prav tako pa olajša servisiranje in vzdrževanje sistema.



Foto: Roto

Nadgradnje za zbiranje in prevoz odpadkov STUMMER

Kar je za nekoga komunalno vozilo, je za nas način gospodarjenja. Za vsako vrsto odpadkov, območje zbiranja in tip zabojnika ponujamo primerno rešitev. Koncept naših nadgradenj je ne glede na njihovo velikost enak. Vsaka nadgradnja je izdelana na podvozje po meri, kar zagotavlja optimalno razporeditev tovora, boljše upravljanje vozila, maksimalni volumen kesona. Nadgradnje dopolnjujemo z visoko zmogljivimi stresalniki Zoeller, tako da sta zbiranje in prevoz odpadkov ekonomsko učinkovita in okolju prijazna.

V podjetju JUST KOM kupcem v Sloveniji poleg prodaje zagotavljamo tudi odzivno servisno službo in nemoteno oskrbo z rezervnimi deli.

+ Naj tehnika odloči

JUST KOM
PARTNER SKUPINE ZOELLER

JUST KOM, podjetje za prodajo
in servis komunalne opreme, d. o. o.
Brnčičeva 13, 1231 Ljubljana-Črnuče
tel. +386 (01) 563-15-59
fax. +386 (01) 561-28-88
igor@just.si

