



snaga

JAVNO PODJETJE d.o.o.

Povšetova 6, 1000 Ljubljana

**POSTAVITEV PODZEMNIH ZBIRALNIC ZA ODPADKE V OŽJEM
CENTRU MESTA LJUBLJANE**



Ljubljana, 20.12.2007

Uvod

V strogem mestnem središču Ljubljane postaja zbiranje in odvažanje odpadkov vse težje. Vzroki za tako situacijo so naslednji:

- velika gostota prebivalcev ima za posledico veliko število posod in ob pomanjkanju javnih površin se neurejenost mestnega središča še povečuje;
- višina odlagalnih odprtin pri običajnih posodah predstavlja za določene prebivalce problem (otroci, starejši, invalidi);
- prebivalci, ki stanujejo v bližini zbirnih mest se pogosto pritožujejo nad hrupom ob oddaji odpadkov in zaradi širjenja neprijetnih vonjav;
- navadne posode so tarče vandalizma (požigi, kraje ...)
- zbiralnice za embalažo, papir in steklo, posode za preostanek odpadka in posode za organske odpadke stojijo na javnih površinah, ki pa jih predvsem v mestnem središču primanjkuje;
- zaradi majhne prostornine zabojnikov in večjega števila obsega odpadkov je potrebno večkrat prazniti zabojnike;
- prometna varnost je zaradi velikih posod za smeti slabša.

Zaradi navedenega bo v sodelovanju Mestne občine Ljubljana in Snage Javnega podjetja postavljeno več podzemnih zbiralnic, ki bodo omilile zgoraj navedene vzroke.

Opis enote podzemne zbiralnice

Podzemna zbiralnica je sestavljena iz vnaprej izdelanih elementov, ki jih na posamezni lokaciji vgradimo in prilagodimo okolici. Zaradi take tehnologije je vgradnja zelo hitra in skorajda nemoteča za okolico.

- betonski vložek iz vodonepropustnega betona,
- vložek iz nerjaveče pločevine
- dvizni pokrov z nadzemno enoto za oddajanje odpadkov.

Pokrov je možno prilagajati obstoječemu tlaku na lokaciji podzemne zbiralnice. Material za pokrov je nerjaveča pločevina ali gumirana podlaga, ki je barvno usklajena z okoliškim tlakom.

Lokacije

Vsaka lokacija je izbrana posebno skrbno. Upoštevati je potrebno vrsto parametrov, tako gostoto prebivalcev na določenem območju, infrastrukturne omejitve, ki jih postavljajo podzemni vodi za kanalizacijo, vodo, plin, toplovod, elektriko, telefon, prometno ureditev in omejitve, poleg tega pa še arhitekturne omejitve in predvsem varovanje kulturne in spomeniško zaščitene dediščine Ljubljančanov.

Posamezne mikrolokacije se določajo na podlagi terenskih ogledov in uskladitve z soglasodajalci, mestnim urbanizmom in Zavodom za varstvo kulturne dediščine.

V prvi fazi je na devetnastih območjih v centru Ljubljane predvidenih 21 lokacij za vgradnjo stotih podzemnih zabojnikov. Najprej bomo zagotovili lokacije, kjer ni potrebna prestavitev drugih infrastrukturnih napeljav, nadaljevali pa bomo z lokacijami, kjer bo potrebno nekatere podzemne napeljave prestavljati.

Lokacije bodo različno opremljene. Minimalna konfiguracija pomeni eno podzemno enoto za mešane odpadke in enoto za organske odpadke, maksimalna pa poleg enega ali več podzemnih zabojnikov za mešane odpadke tudi postavitev treh enot za ločeno zbiranje odpadkov. Skupno bo postavljenih 100 podzemnih zabojnikov različnih velikosti do 5m³. Podrobno so posamezne lokacije opredeljene v dodatku tega gradiva.

Želje in načrti

Eden od projektov Župana Zorana Jankoviča je tudi sodoben sistem zbiranja smeti v centru mesta z izgradnjo podzemnih zbiralnikov za smeti. Tak sodoben sistem bo lahko postal primer dobre prakse in eden od možnih načinov zbiranja odpadkov tudi izven strogega mestnega jedra predvsem v strnjenih naseljih.

S tem bo zagotovljeno učinkovito – racionalno in hkrati zanimivo (za stanovalce) zbiranje in odvažanje odpadkov v mestnem jedru in večjih stanovanjskih naseljih. Trenutne površine, na katerih so sedaj posode za zbiranje in odvoz odpadkov, bo lahko mesto Ljubljana namenilo za druge namene (več parkirnih prostorov, boljša preglednost v križiščih...).

Oblikovne in tehnične rešitve podzemnih zbiralnic pomenijo obogatitev tako imenovanega uličnega pohištva in s tem bomo pripomogli k nadgraditvi podobe peš con, starega mestnega jedra in večjih stanovanjskih sosesk.

Zaradi večjega volumna zbirnih mest pomeni uvedba tega projekta tudi prometno razbremenitev mesta, za Snago pa pomeni realizacija tega projekta dolgoročno tudi zmanjšanje število voženj (prihranek).

Tehnologija praznjenja in odvažanja

Za praznjenje bo Snaga uporabila specialno vozilo. To vozilo ima kar nekaj zanimivih funkcij. V fazi praznjenja zavaruje lokacijo in onemogoča neopoblaščenim osebam prihod v neposredno bližino delovne operacije. Za dvigovanje in praznjenje zabojnika je uporabljebna tehnologija bočnega nakladanja, ki zahteva manjšo višino za praznjenje v primerjavi s tehnologijo praznjenja z dvigalom. Za praznjenje je potreben le voznik, kar je pomemben prihranek v primerjavi z dosedanjo tehnologijo, ko sta poleg voznika potrebna še dva delavca.

Predračunaska vrednost

Za opremo prvih dvajset lokacij je predvidenih 1,63 mio € iz proračuna MOL, za nabavo vozila pa še 275.000€, kar bo zagotovila Snaga.

Obveščanje uporabnikov

Informiranje in usposabljanje občanov mestnega središča za uporabo novosti pri zbiranju odpadkov bo potekalo v prvem kvartalu naslednjega leta, sam sistem pa bo začel delovati predvidoma v aprilu 2008.

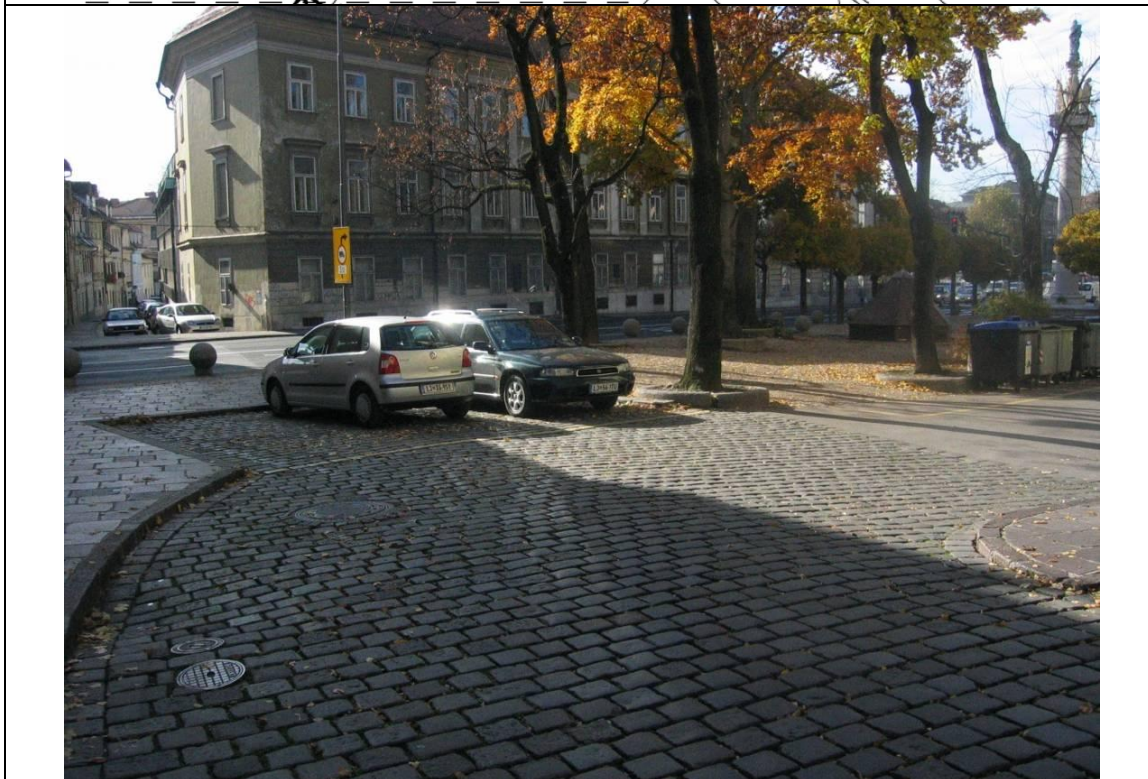
Širitev sistema

Pridobljene izkušnje na prvi fazi bomo uporabili pri nadaljni širitvi sistema podzemnih zbiralnic.

DODATEK

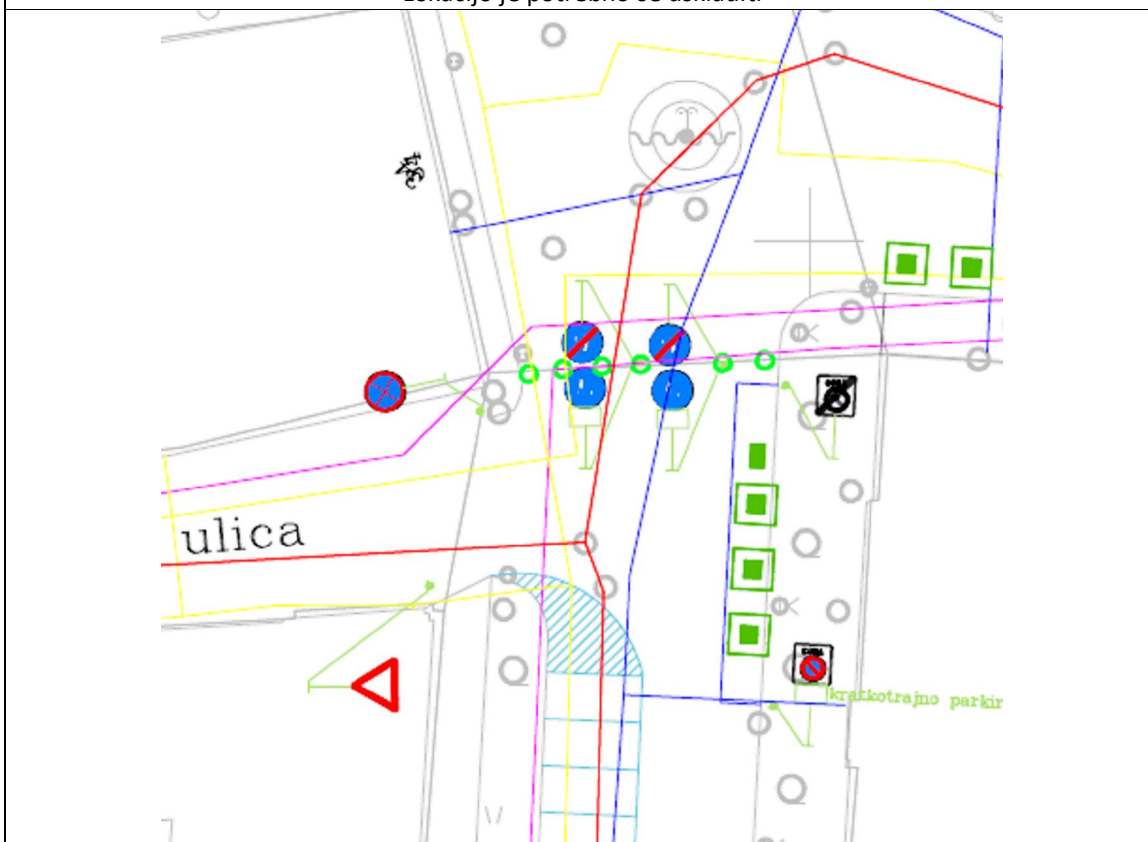
Posamezna območja in lokacije podzemnih zbiralnic znotraj posameznega območja	
Območje št. 01 – Rožna ulica	
<i>V izvajanju; zaustavitev del – arheologi</i>	
Območje št. 02 – Levstikov trg	
<i>Lokacija je potrebno še uskladiti</i>	
Območje št. 03 – Mestni trg 7,8,	
<i>Priprava dokumentacije.</i>	
Območje št. 04 – Cankarjevo nabrežje	
<i>Priprava dokumentacije</i>	
Območje št. 05 – Ciril Metodov trg	
<i>Ni lokacije. Predvideva se lokacija na vogalu Vodnikovega trga, ki se bo določila znotraj priprave projekta prenove Vodnikovega trga.</i>	
Območje št. 06 – Krekov trg	
<i>Ni lokacije. Predvideva se lokacija na severne delu Krekovega trga določena znotraj projekta prenove trga.</i>	
Območje št. 07 – Petkovškovo nabrežje	
<i>Ni lokacije. Predvideva se določitev lokacije ob pripravi projektov prenove obrežja in izgradnje Mesarskega mostu.</i>	
Območje št. 08 – Trubarjeva 1	
<i>Ni lokacije. Predvideva se določitev lokacije ob prenovi Petkovškovega nabrežja.</i>	
Območje št. 09–, Trubarjeva 19, 33	
<i>Mala ulica</i>	<i>V izvajanju</i>
<i>Trubarjeva. 19</i>	<i>Priprava dokumentacije</i>
<i>Trubarjeva. 33</i>	<i>Priprava dokumentacije (vročevod?)</i>
Območje št. 10– Miklošičeva ulica	
<i>Priprava dokumentacije</i>	
Območje št. 11 – Nazorjeva ulica	
<i>Ni določene nobene lokacije.</i>	
Območje št. 12 – Čopova ulica	
<i>Priprava dokumentacije (elektro 6x gradbeno dovoljenje?)</i>	
Območje št. 13 – Cankarjeva ulica 2	
<i>Zaključena gradbena dela</i>	
Območje št. 14– Kongresni trg 4	
<i>Določitev lokacije znotraj projekta izgradnje podzemnih garaž.</i>	
Območje št. 15– Vegova ulica 2	
<i>Določitev lokacije znotraj projekta izgradnje podzemnih garaž in znanje ureditve območja</i>	
Območje št. 16– Vegova ulica 12	
<i>Ni določene lokacije</i>	
Območje št. 17 – Breg 2	
<i>Skupaj z celostno obnovo območja</i>	
Območje št. 18 – Breg 22	
<i>Skupaj z celostno obnovo območja</i>	
Območje št. 19– Trg francoske revolucije	
<i>Priprava dokumentacije</i>	

Območje št. 01 – Rožna ulica

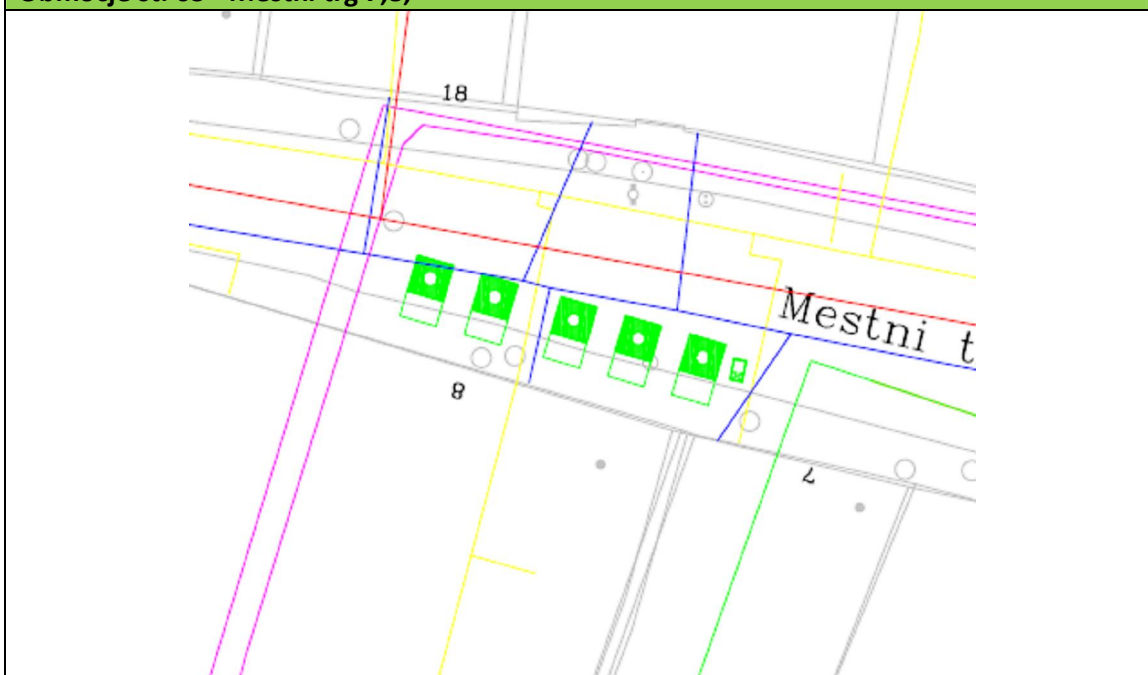


Območje št. 02 – Levstikov trg

Lokacijo je potrebno še uskladiti



Območje št. 03 - Mestni trg 7,8,



Območje št. 05 – Ciril Metodov trg

Ni lokacije. Predvideva se lokacija na vogalu Vodnikovega trga, ki se bo določila znotraj priprave projekta prenove Vodnikovega trga.

Območje št. 06 – Krekov trg

Ni lokacije. Predvideva se lokacija na severne delu Krekovega trga določena znotraj projekta prenove trga.

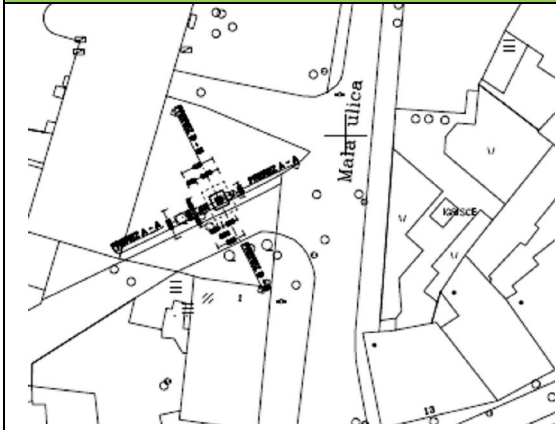
Območje št. 07 – Petkovškovo nabrežje

Ni lokacije. Predvideva se določitev lokacije ob pripravi projektov prenove obrežja in izgradnje Mesarskega mostu.

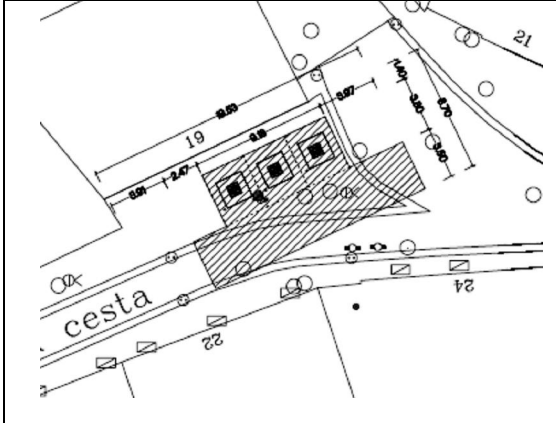
Območje št. 08 – Trubarjeva 1

Ni lokacije. Predvideva se določitev lokacije ob prenovi Petkovškovega nabrežja.

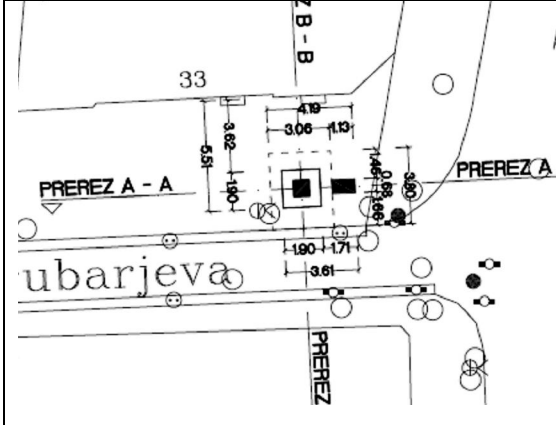
Območje št. 09– Mala ulica, Trubarjeva 19, 33



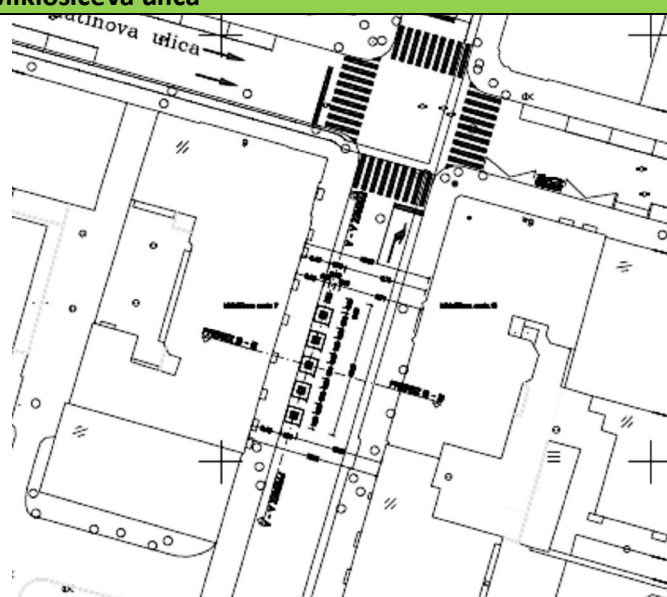
Območje št. 09– Trubarjeva 19



Območje št. 09– Trubarjeva 33



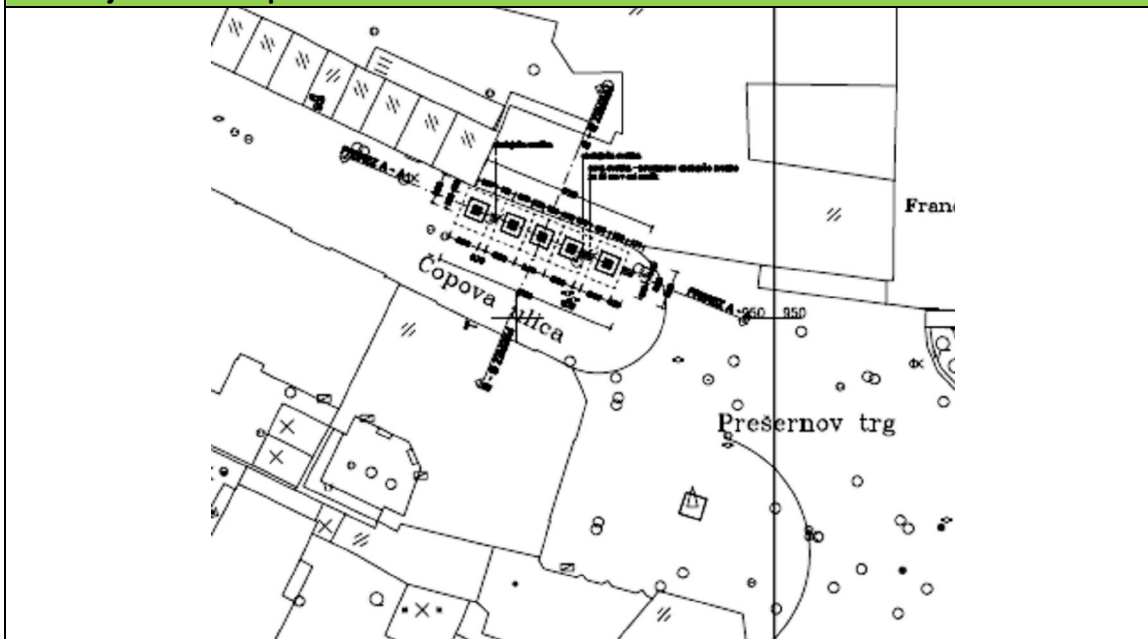
Območje št. 10– Miklošičeva ulica



Območje št. 11 – Nazorjeva ulica

Ni določene nobene lokacije.

Območje št. 12 – Čopova ulica



Območje št. 14– Kongresni trg 4

Določitev lokacije znotraj projekta izgradnje podzemnih garaž.

Območje št. 15– Vegova ulica 2

Določitev lokacije znotraj projekta izgradnje podzemnih garaž in znanje ureditve območja

Območje št. 16– Vegova ulica 12

Ni določene lokacije

Območje št. 17 – Breg 2



Območje št. 18 – Breg 22



Območje št. 19– Trg francoske revolucije

