

**Komunala Tolmin, Javno podjetje d.o.o.**

**Elaborat o oblikovanju cen izvajanja  
storitev javne službe ravnanja s  
komunalnimi odpadki na območju  
občin Bovec, Kobarid in Tolmin**

Direktor

TOLMIN, marec 2016

Berti Rutar, univ. dipl. inž.

## VSEBINA

1.	<b>PREDRAČUNSKA IN OBRAČUNSKA KOLIČINA OPRAVLJENIH STORITEV JAVNE SLUŽBE. IN STROŠKOV IZVAJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE. ZA PRETEKLO OBRAČUNSKO OBDOBJE</b>	<b>2</b>
2.	<b>IZRAČUN PREDRAČUNSKE IN OBRAČUNSKE CENE STORITEV JAVNE SLUŽBE</b>	<b>11</b>
3.	<b>IZRAČUN PREDRAČUNSKE IN OBRAČUNSKIE CENE JAVNE INFRASTRUKTURE</b>	<b>13</b>
4.	<b>POJASNILA ODMIKOV OBRAČUNSKE CENE OD POTRJENE IN ZARAČUNANE CENE</b>	<b>15</b>
5.	<b>PRIMERJAVA KOMUNALE TOLMIN D.O.O. S POVPREČJEM PANOGE RAVNANJE Z NENEVARNIMI ODPADKI</b>	<b>15</b>
6.	<b>PREDRAČUNSKA KOLIČINA OPRAVLJENIH STORITEV JAVNE SLUŽBE. IN STROŠKOV IZVAJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE ZA PRIHODNJE OBRAČUNSKO OBDOBJE</b>	<b>16</b>
7.	<b>OBSEG POTREBNIH OSNOVNIH SREDSTEV ZA IZVAJANJE STORITEV JAVNE SLUŽBE ZA</b>	<b>22</b>
8.	<b>DONOS NA VLOŽENA OSNOVNA SREDSTVA ZA PRETEKLO IN PRIHODNJE OBRAČUNSKO OBDOBJE</b>	<b>22</b>
9.	<b>ŠTEVILO ZAPOSLENIH ZA IZVAJANJE STORITEV JAVNE SLUŽBE</b>	<b>22</b>
10.	<b>VIŠINA NAJEMNINE ZA UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE</b>	<b>23</b>
11.	<b>STOPNJA IZKORIŠČENOSTI JAVNE INFRASTRUKTURE</b>	<b>23</b>
12.	<b>IZRAČUN PREDRAČUNSKE CENE ZA STORITEV JAVNE SLUŽBE</b>	<b>24</b>
13.	<b>IZRAČUN PREDRAČUNSKE CENE JAVNE INFRASTRUKTURE</b>	<b>25</b>
14.	<b>TARIFE STORITEV JAVNE SLUŽBE</b>	<b>26</b>

# **1. PREDRAČUNSKA IN OBRAČUNSKA KOLIČINA OPRAVLJENIH STORITEV JAVNE SLUŽBE IN STROŠKOV IZVAJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE ZA PRETEKLO OBRAČUNSKO OBDOBJE**

## **1.1 Predračunska količina opravljenih storitev javne službe**

PLANIRANE KOLIČINE KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2015 V TONAH

Komunalni odpadki:	2.600,00
Biološki odpadki:	730,00
Embalaža:	1.200,00
Ostalo:	1.500,00
ZBRANO SKUPAJ:	6.030,00

## **1.2 Obračunska količina opravljenih storitev javne službe**

KOLIČINE KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2015 V TONAH

Komunalni odpadki:	2.566,62
Biološki odpadki:	716,80
Embalaža:	1.401,97
Ostalo:	1.873,96
ZBRANO SKUPAJ:	6.559,35

### 1.3. Predračunski stroški izvajanja storitev javne službe

#### 1.3.1. Zbiranje komunalnih odpadkov

PREDVIDENI STROŠKI ZBIRANJA KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2015 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	Ločene frakcije	Embalaža	Mešani odpadki	Skupaj
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>183.200</b>	<b>364.900</b>	<b>341.500</b>	<b>889.600</b>
stroški el. energije	1.100	1.900	500	3.500
stroški pogonskega goriva	11.000	17.000	34.000	62.000
drugi stroški materiala	8.000	12.000	3.000	23.000
stroški storitev	129.000	255.000	80.000	464.000
stroški dela	34.100	79.000	224.000	337.100
neposredni stroški prodaje				0
drugi neposredni stroški				0
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>29.533</b>	<b>27.866</b>	<b>52.776</b>	<b>110.175</b>
amortizacija	25.833	20.666	44.776	91.275
investicijsko vzdrževanje				0
drugi posredni proizvodjalni stroški	3.700	7.200	8.000	18.900
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>22.203</b>	<b>40.473</b>	<b>40.348</b>	<b>103.024</b>
stroški nabave				0
stroški uprave	22.203	40.473	40.348	103.024
stroški prodaje				0
ostali splošni stroški				0
<b>4. PORAČUN 2014</b>	<b>-9.454</b>	<b>-16.795</b>	<b>-18.746</b>	<b>-44.995</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ:</b>	<b>225.482</b>	<b>416.444</b>	<b>415.878</b>	<b>1.057.804</b>
<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>23.435</b>	<b>19.616</b>	<b>39.452</b>	<b>82.503</b>
najemnina infrastrukture	12.726	10.181	22.059	44.966
odškodnine				
zavarovanje infrastrukture	940	1.620	460	3.020
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>9.769</b>	<b>7.815</b>	<b>16.933</b>	<b>34.517</b>
<b>SKUPAJ:</b>	<b>248.917</b>	<b>436.060</b>	<b>455.330</b>	<b>1.140.307</b>

### 1.3.2. Obdelava ostanka komunalnih odpadkov

PREDVIDENI STROŠKI OBDELAVE KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2015 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>275.000</b>
stroški el. energije	
stroški pogonskega goriva	
drugi stroški materiala	
stroški storitev	275.000
stroški dela	
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>0</b>
amortizacija	
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodjalni stroški	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>22.082</b>
stroški nabave	
stroški uprave	22.082
stroški prodaje	
ostali splošni stroški	
<b>4. PORAČUN 2014</b>	<b>-665</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ:</b>	<b>296.417</b>

### 1.3.3. Odlaganje ostanka komunalnih odpadkov

PREDVIDENI STROŠKI ODLAGANJA OSTANKA KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2015 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>52.000,00</b>
stroški el. energije	
stroški pogonskega goriva	
drugi stroški materiala	
stroški storitev	52.000,00
stroški dela	
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>0,00</b>
amortizacija	
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodjalni stroški	
okoljska dajatev	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>5.359,00</b>
stroški nabave	
stroški uprave	5.359,00
stroški prodaje	
ostali splošni stroški	
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>54.115,00</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ:</b>	<b>111.474,00</b>

### 1.3.4. Stroški ravnanja z biološkimi odpadki

PREDVIDENI STROŠKI RAVNANJA Z BIOLOŠKIMI ODPADKI V LETU 2015 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>144.000</b>
stroški el. energije	900
stroški pogonskega goriva	6.100
drugi stroški materiala	5.500
stroški storitev	85.000
stroški dela	43.000
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	3.500
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>12.572</b>
amortizacija	12.572
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodjalni stroški	
okoljska dajatev	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>16.134</b>
stroški nabave	
stroški uprave	16.134
stroški prodaje	
ostali splošni stroški	
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>-20.021</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ</b>	<b>152.685</b>

<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>16.447</b>
najemnina infrastrukture	6.193
odškodnine	
zavarovanje infrastrukture	750
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>9.504</b>

<b>SKUPAJ</b>	<b>169.132</b>
---------------	----------------

### 1.3.5. Skupni stroški ravnanja s komunalnimi odpadki

PREDVIDENI STROŠKI NA RAVNANJU S KOMUNALNIMI ODPADKI V LETU 2015 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	Zbiranje	Obdelava	Odlaganje	Biološki	Skupaj
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>889.600</b>	<b>275.000</b>	<b>52.000</b>	<b>144.000</b>	<b>1.360.600</b>
stroški el. energije	3.500	0	0	900	4.400
stroški pogonskega goriva	62.000	0	0	6.100	68.100
drugi stroški materiala	23.000	0	0	5.500	28.500
stroški storitev	464.000	275.000	52.000	85.000	876.000
stroški dela	337.100	0	0	43.000	380.100
neposredni stroški prodaje	0	0	0	0	0
drugi neposredni stroški	0	0	0	3.500	3.500
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>110.175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.572</b>	<b>122.747</b>
amortizacija	91.275	0	0	12.572	103.847
investicijsko vzdrževanje	0	0	0	0	0
drugi posredni proizvodjalni stroški	18.900	0	0	0	18.900
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>103.024</b>	<b>22.082</b>	<b>5.359</b>	<b>16.134</b>	<b>146.599</b>
posredni stroški nabave	0	0	0	0	0
posredni stroški uprave	103.024	22.082	5.359	16.134	146.599
posredni stroški prodaje	0	0	0	0	0
ostali posredni stroški	0	0	0	0	0
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>-44.995</b>	<b>-665</b>	<b>54.115</b>	<b>-20.021</b>	<b>-11.566</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ</b>	<b>1.057.804</b>	<b>296.417</b>	<b>111.474</b>	<b>152.685</b>	<b>1.618.380</b>

<b>PRIHODKI DEJAVNOST</b>	<b>1.115.000</b>	<b>290.000</b>	<b>110.000</b>	<b>132.500</b>	<b>1.647.500</b>
cene	1.050.000	290.000	110.000	130.000	1.580.000
drugi prihodki	65.000			2.500	67.500
financiranje občin					0

<b>REZULTAT DEJAVNOST</b>	<b>57.196</b>	<b>-6.417</b>	<b>-1.474</b>	<b>-20.185</b>	<b>29.120</b>
---------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------

<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>82.503</b>	<b>0</b>	<b>169</b>	<b>13.063</b>	<b>95.735</b>
najemnina infrastrukture	44.966		0	6.193	51.159
odškodnine	0			0	0
zavarovanje infrastrukture	3.020			750	3.770
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>34.517</b>	<b>0</b>	<b>169</b>	<b>6.120</b>	<b>40.806</b>

<b>PRIHODKI OMREŽNINE</b>	<b>32.300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.480</b>	<b>34.780</b>
cene	8.300			280	8.580
drugi prihodki					0
financiranje občin	24.000			2.200	26.200

<b>REZULTAT INFRASTR.</b>	<b>-50.203</b>	<b>0</b>	<b>-169</b>	<b>-10.583</b>	<b>-60.955</b>
---------------------------	----------------	----------	-------------	----------------	----------------

<b>REZULTAT SKUPAJ</b>	<b>6.993</b>	<b>-6.417</b>	<b>-1.643</b>	<b>-30.768</b>	<b>-31.835</b>
------------------------	--------------	---------------	---------------	----------------	----------------

## 1.4. Obračunski stroški izvajanja storitev javne službe

### 1.4.1. Zbiranje komunalnih odpadkov

#### STROŠKI ZBIRANJA KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2015 v €

<i><b>LASTNI STROŠKI</b></i>	Ločene frakcije	Embalaža	Mešani odpadki	Skupaj
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>214.703</b>	<b>381.882</b>	<b>399.901</b>	<b>996.486</b>
stroški el. energije	1.125	815	1.513	3.453
stroški pogonskega goriva	10.548	16.131	29.781	56.460
drugi stroški materiala	11.850	8.764	17.054	37.668
stroški storitev	154.389	266.237	118.541	539.167
stroški dela	36.791	89.935	233.012	359.738
neposredni stroški prodaje				0
drugi neposredni stroški				0
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>13.280</b>	<b>27.520</b>	<b>64.314</b>	<b>105.114</b>
amortizacija	10.875	23.431	59.744	94.050
investicijsko vzdrževanje				0
drugi posredni proizvajalni stroški	2.405	4.089	4.570	11.064
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>19.325</b>	<b>32.852</b>	<b>36.717</b>	<b>88.894</b>
stroški nabave				0
stroški uprave	19.325	32.852	36.717	88.894
stroški prodaje				0
ostali splošni stroški				0
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>-9.454</b>	<b>-16.795</b>	<b>-18.746</b>	<b>-44.995</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ</b>	<b>237.854</b>	<b>425.459</b>	<b>482.186</b>	<b>1.145.499</b>
<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>27.885</b>	<b>20.192</b>	<b>37.501</b>	<b>85.578</b>
najemnina infrastrukture	14.926	10.808	20.073	45.807
odškodnine				
zavarovanje infrastrukture	1.712	1.240	2.302	5.254
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>11.247</b>	<b>8.144</b>	<b>15.126</b>	<b>34.517</b>
<b>SKUPAJ</b>	<b>265.739</b>	<b>445.651</b>	<b>519.687</b>	<b>1.231.077</b>



### 1.4.2. Obdelava ostankov komunalnih odpadkov

STROŠKI OBDELAVE OSTANKOV KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2015 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>257.163</b>
stroški el. energije	
stroški pogonskega goriva	
drugi stroški materiala	
stroški storitev	257.163
stroški dela	
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>0</b>
amortizacija	
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodjalni stroški	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>40.380</b>
stroški nabave	
stroški uprave	40.380
stroški prodaje	
ostali splošni stroški	
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>-665</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ</b>	<b>296.878</b>

### 1.4.3. Odlaganje ostanka komunalnih odpadkov

STROŠKI ODLAGANJA OSTANKA KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2015 V €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>42.443,00</b>
stroški el. energije	
stroški pogonskega goriva	
drugi stroški materiala	
stroški storitev	42.443,00
stroški dela	
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>0,00</b>
amortizacija	
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodjalni stroški	
okoljska dajatev	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>7.211,00</b>
stroški nabave	
stroški uprave	7.211,00
stroški prodaje	
ostali splošni stroški	
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>54.115,00</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ:</b>	<b>103.769,00</b>

#### 1.4.4. Stroški ravnanja z biološkimi odpadki

STROŠKI RAVNANJA Z BIOLOŠKIMI ODPADKI V LETU 2015 V €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>136.251</b>
stroški el. energije	427
stroški pogonskega goriva	5.584
drugi stroški materiala	4.468
stroški storitev	76.717
stroški dela	49.055
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>6.294</b>
amortizacija	5.332
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodjalni stroški	962
okoljska dajatev	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>7.729</b>
stroški nabave	
stroški uprave	7.729
stroški prodaje	
ostali splošni stroški	
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>-20.021</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ:</b>	<b>130.253</b>

<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>12.599</b>
najemnina infrastrukture	5.661
odškodnine	
zavarovanje infrastrukture	649
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>6.289</b>

<b>SKUPAJ</b>	<b>142.852</b>
---------------	----------------

### 1.4.5. Skupni stroški ravnanja s komunalnimi odpadki

STROŠKI NA RAVNANJU S KOMUNALNIMI ODPADKI V LETU 2015 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	Zbiranje	Obdelava	Odlaganje	Biološki	Skupaj
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>996.486</b>	<b>257.163</b>	<b>42.443</b>	<b>136.251</b>	<b>1.432.343</b>
stroški el. energije	3.453	0	0	427	3.880
stroški pogonskega goriva	56.460	0	0	5.584	62.044
drugi stroški materiala	37.668	0	0	4.468	42.136
stroški storitev	539.167	257.163	42.443	76.717	915.490
stroški dela	359.738	0	0	49.055	408.793
neposredni stroški prodaje	0	0	0	0	0
drugi neposredni stroški	0	0	0	0	0
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>105.114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.294</b>	<b>111.408</b>
amortizacija	94.050	0	0	5.332	99.382
investicijsko vzdrževanje	0	0	0	0	0
drugi posredni proizvodjalni stroški	11.064	0	0	962	12.026
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>88.894</b>	<b>40.380</b>	<b>7.211</b>	<b>7.729</b>	<b>144.214</b>
posredni stroški nabave	0	0	0	0	0
posredni stroški uprave	88.894	40.380	7.211	7.729	144.214
posredni stroški prodaje	0	0	0	0	0
ostali posredni stroški	0	0	0	0	0
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>-44.995</b>	<b>-665</b>	<b>54.115</b>	<b>-20.021</b>	<b>-11.566</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ</b>	<b>1.145.499</b>	<b>296.878</b>	<b>103.769</b>	<b>130.253</b>	<b>1.676.399</b>

<b>PRIHODKI DEJAVNOST</b>	<b>1.157.752</b>	<b>277.304</b>	<b>105.783</b>	<b>145.101</b>	<b>1.685.940</b>
cene	1.127.415	277.304	105.783	138.621	1.649.123
drugi prihodki	30.337			6.480	36.817
financiranje občin					0

<b>REZULTAT DEJAVNOST</b>	<b>12.253</b>	<b>-19.574</b>	<b>2.014</b>	<b>14.848</b>	<b>9.541</b>
---------------------------	---------------	----------------	--------------	---------------	--------------

<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>85.578</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.599</b>	<b>98.177</b>
najemnina infrastrukture	45.807		0	5.661	51.468
odškodnine	0		0		0
zavarovanje infrastrukture	5.254			649	5.903
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>34.517</b>		<b>0</b>	<b>6.289</b>	<b>40.806</b>

<b>PRIHODKI OMREŽNINE</b>	<b>61.926</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.818</b>	<b>70.744</b>
cene	37.419			6.518	43.937
drugi prihodki					0
financiranje občin	24.507			2.300	26.807

<b>REZULTAT INFRASTR.</b>	<b>-23.652</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-3.781</b>	<b>-27.433</b>
---------------------------	----------------	----------	----------	---------------	----------------

<b>REZULTAT SKUPAJ</b>	<b>-11.399</b>	<b>-19.574</b>	<b>2.014</b>	<b>11.067</b>	<b>-17.892</b>
------------------------	----------------	----------------	--------------	---------------	----------------

## 2. IZRAČUN PREDRAČUNSKE IN OBRAČUNSKE CENE STORITEV JAVNE SLUŽBE

### 2.1. PREDRAČUNSKA CENA STORITEV JAVNE SLUŽBE

#### 2.1.1. Izračun predračunske cene zbiranja komunalnih odpadkov

2015	Mešani odpadki	Ločene frakcije	Embalaža	Skupaj komun. odpadki
Stroški zbiranja v €	415.878	225.482	416.444	1.057.804
Količina odpadkov v t	2.600	1.500	1.200	5.300
Cena €/kg	0,1600	0,1503	0,3470	0,1996

Pri izračunu cene zbiranja komunalnih odpadkov je potrebno upoštevati tudi predvidene druge prihodke v višini 65.000€. Cena zbiranja komunalnih odpadkov z upoštevanjem drugih prihodkov znaša 0,1918€/kg.

#### 2.1.2. Izračun predračunske cene zbiranja bioloških odpadkov

2015	Biološki odpadki
Stroški zbiranja v €	152.685
Količina odpadkov v t	730,00
Cena €/kg	0,2092

Pri izračunu cene zbiranja bioloških odpadkov je potrebno upoštevati tudi predvidene druge prihodke v višini 2.500€. Cena zbiranja bioloških odpadkov z upoštevanjem drugih prihodkov znaša 0,2066€/kg

#### 2.1.3. Izračun predračunske cene obdelave določenih vrst komunalnih odpadkov

2015	Obdelava odpadkov
Stroški obdelave v €	296.417
Količina odpadkov v t	2.600
Cena €/kg	0,1140

#### 2.1.4. Izračun predračunske cene odlaganja ostanka predelave komunalnih odpadkov

2015	Odlaganje odpadkov
Stroški odlaganja v €	111.474
Količina odpadkov v t	2.600
Cena €/kg	0,0429

## 2.2. OBRAČUNSKA CENA STORITEV JAVNE SLUŽBE

### 2.2.1. Izračun obračunske cene zbiranja komunalnih odpadkov

Obračun 2015	Mešani odpadki	Ločene frakcije	Embalaža	Skupaj komun. odpadki
Stroški zbiranja v €	482.186	237.854	425.459	1.145.499
Količina odpadkov v t	2.566,62	1.873,96	1.401,97	5.842,55
Cena €/kg	0,1879	0,1269	0,3035	0,1961

Ob upoštevanju 30.337€ drugih prihodkov, ki nižajo stroške, je cena zbiranja komunalnih odpadkov 0,1909€/kg.

### 2.2.2. Izračun obračunske cene zbiranja bioloških odpadkov

Obračun 2015	Biološki odpadki
Stroški zbiranja v €	130.253
Količina odpadkov	716,80
Cena €/kg	0,1817

Ob upoštevanju 6.480€ drugih prihodkov, je cena zbiranja bioloških odpadkov 0,1724€/kg.

### 2.2.3. Izračun obračunske cene obdelave ostanka komunalnih odpadkov

Do konca meseca januarja je odpadke prevzemalo podjetje Publikus d.o.o., od meseca februarja do konca leta pa podjetje Kostak Krško d.o.o..

Obračun 2015	Obdelava odpadkov
Stroški obdelave v €	296.878
Količina odpadkov v t	2.566,62
Cena €/kg	0,1157

### 2.2.4. Izračun obračunske cene odlaganja ostanka predelave komunalnih odpadkov

Do konca meseca januarja je odpadke prevzemalo podjetje Publikus d.o.o., od meseca februarja do konca leta pa podjetje Kostak Krško d.o.o..

Obračun 2015	Odlaganje odpadkov
Stroški odlaganja v €	103.769
Količina odpadkov v t	2.566,62
Cena €/kg	0,0404

### 3. IZRAČUN OBRAČUNSKE CENE JAVNE INFRASTRUKTURE

#### 3.1. PREDRAČUNSKA CENA JAVNE INFRASTRUKTURE

##### 3.1.1. Izračun predračunske cene javne infrastrukture pri zbiranju komunalnih odpadkov

2015	Mešani odpadki	Ločene frakcije	Embalaža	Skupaj komun. odpadki
Stroški infrastrukture v €	39.452	23.435	19.616	82.503
Količina odpadkov v t	2.600	1.500	1.200	5.300
Cena €/kg	0,0152	0,0156	0,0163	0,0156

##### 3.1.2. Izračun predračunske cene javne infrastrukture pri zbiranju bioloških odpadkov

2015	Biološki odpadki
Stroški infrastrukture v €	16.447
Količina odpadkov v t	730,00
Cena €/kg	0,0225

##### 3.1.3. Izračun predračunske cene javne infrastrukture pri obdelavi ostanka komunalnih odpadkov

Stroški javne infrastrukture pri obdelavi ostanka komunalnih odpadkov ne nastajajo, ker so v ceni storitve.

##### 3.1.4. Izračun predračunske cene javne infrastrukture pri odlaganju ostanka komunalnih odpadkov

Stroški javne infrastrukture pri odlaganju ostanka komunalnih odpadkov ne nastajajo, ker so v ceni storitve.

### 3.2. OBAČUNSKA CENA JAVNE INFRASTRUKTURE

#### 3.2.1. Izračun obračunske cene javne infrastrukture pri zbiranju komunalnih odpadkov

Obračun 2015	Mešani odpadki	Ločene frakcije	Embalaža	Skupaj komun. odpadki
Stroški infrastrukture v €	37.501	27.885	20.192	85.578
Količina odpadkov v t	2.566,62	1.873,96	1.401,97	5.842,55
Cena €/kg	0,0146	0,0149	0,0144	0,0146

#### 3.2.2. Izračun obračunske cene javne infrastrukture pri zbiranju bioloških odpadkov

Obračun 2015	Biološki odpadki
Stroški infrastrukture v €	12.599
Količina odpadkov	716,80
Cena €/kg	0,0176

#### 3.2.3. Izračun obračunske cene javne infrastrukture pri obdelavi ostanka komunalnih odpadkov

Stroški javne infrastrukture pri obdelavi ostanka komunalnih odpadkov ne nastajajo, ker so v ceni storitve.

#### 3.2.4. Izračun obračunske cene javne infrastrukture pri odlaganju ostanka komunalnih odpadkov

Stroški javne infrastrukture pri odlaganju ostanka komunalnih odpadkov ne nastajajo, ker so v ceni storitve.

#### 4. POJASNILA ODMIKOV OBRAČUNSKE CENE OD POTRJE IN ZARAČUNANE CENE

Nove cene so bile uveljavljene s 01.06.2015. Obračunski stroški se od predračunskih razlikujejo predvsem na zbiranju komunalnih odpadkov, kjer so nekoliko višji od planiranih ter na zbiranju bioloških odpadkov, kjer so nekoliko nižji kot so bili planirani. Stroški na obdelavi in odlaganju so težko primerljivi, ker sta dva ponudnika postavila sicer podobno skupno ceno, ampak precej drugačno razmerje v ceni med obdelavo in odlaganjem odpadkov.

Glavni vzroki za odmik obračunske cene od potrjene so:

- večji obseg dela od planiranega na odvozu komunalnih odpadkov zaradi povečanega obsega dela na odvozu ostanka komunalnih odpadkov po sistemu od vrat do vrat;
- nekoliko višji stroški storitev javne službe od planiranih zaradi večjih stroškov, ki so nastali na vzdrževanju vozil ter dodatnih stroškov povečanega obsega odvoza embalaže;
- nekoliko višji prihodki od načrtovanih, kar je posledica dobre turistične sezone.

#### 5. PRIMERJAVA KOMUNALE TOLMIN D.O.O. S POVPREČJEM PANOGE RAVNANJE Z NENEVARNIMI ODPADKI

Cene ravnanja s komunalnimi odpadki pokriva področje Zbiranje in odvoz nenevarnih odpadkov –dejavnost E38.11.

	Komunala Tolmin d.o.o.	Povprečje panoge E38.11
Pospešena pokritost kratkoročnih obveznosti	1,68	1,44
Gospodarnost poslovanja	1,03	1,03
Povprečna bruto mesečna plača	1.404,86€	1.436,96€

Podatki so za leto 2014.



## 6. PREDRAČUNSKA KOLIČINA OPRAVLJENIH STORITEV JAVNE SLUŽBE IN STROŠKOV JAVNE SLUŽBEIZVAJANJA STORITEV ZA PRIHODNJE OBRAČUNSKO OBDOBJE

### 6.1. Predvidena količina opravljenih storitev javne službe

#### PLANIRANE KOLIČINE KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2016 V TONAH

Komunalni odpadki:	2.600,00
Biološki odpadki:	720,00
Embalaža:	1.450,00
Ostalo:	1.900,00
ZBRANO SKUPAJ:	6.670,00

V letu 2016 načrtujemo približno enake količine odpadkov kot v letu 2015.

## 6.2. Predračunski stroški izvajanja storitev javne službe

### 6.2.1. Zbiranje komunalnih odpadkov

PREDVIDENI STROŠKI ZBIRANJA KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2016 v €

<i><b>LASTNI STROŠKI</b></i>	Ločene frakcije	Embalaža	Mešani odpadki	Skupaj
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>210.700</b>	<b>374.920</b>	<b>389.500</b>	<b>975.120</b>
stroški el. energije	1.100	820	1.500	3.420
stroški pogonskega goriva	10.600	16.100	28.000	54.700
drugi stroški materiala	11.000	8.000	15.000	34.000
stroški storitev	152.000	260.000	125.000	537.000
stroški dela	36.000	90.000	220.000	346.000
neposredni stroški prodaje				0
drugi neposredni stroški				0
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>15.076</b>	<b>25.136</b>	<b>27.451</b>	<b>67.663</b>
amortizacija	12.676	21.136	22.851	56.663
investicijsko vzdrževanje				0
drugi posredni proizvodjalni stroški	2.400	4.000	4.600	11.000
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>19.400</b>	<b>32.900</b>	<b>36.900</b>	<b>89.200</b>
stroški nabave				0
stroški uprave	19.400	32.900	36.900	89.200
stroški prodaje				0
ostali splošni stroški				0
<b>PORAČUN 2015</b>	<b>-2.506</b>	<b>-4.425</b>	<b>-4.639</b>	<b>-11.570</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ</b>	<b>242.670</b>	<b>428.531</b>	<b>449.212</b>	<b>1.120.413</b>
<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>16.989</b>	<b>30.000</b>	<b>31.457</b>	<b>78.446</b>
najemnina infrastrukture	10.719	18.928	19.847	49.494
odškodnine				
zavarovanje infrastrukture	1.148	2.027	2.125	5.300
<b>PORAČUN 2015</b>	<b>5.122</b>	<b>9.045</b>	<b>9.485</b>	<b>23.652</b>
<b>SKUPAJ:</b>	<b>259.659</b>	<b>458.531</b>	<b>480.669</b>	<b>1.198.859</b>

## 6.2.2. Obdelava ostanka komunalnih odpadkov

V letu 2016 bo ostanek komunalnih odpadkov v predelavo prevzemalo podjetje Subermacher d.o.o. iz Murske Sobotice.

### PREDVIDENI STROŠKI OBDELAVE KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2016 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>244.000</b>
stroški el. energije	
stroški pogonskega goriva	
drugi stroški materiala	
stroški storitev	244.000
stroški dela	
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>0</b>
amortizacija	
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodni stroški	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>40.300</b>
stroški nabave	
stroški uprave	40.300
stroški prodaje	
ostali splošni stroški	
<b>4. PORAČUN 2015</b>	<b>19.574</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ:</b>	<b>303.874</b>

Cene prevzema in obdelave ostanka komunalnih odpadkov so višje kot v letu 2015 za cca 10€/t.

### 6.2.3. Odlaganje ostanka komunalnih odpadkov

V letu 2016 bo komunalne odpadke v odlagalo podjetje Subermacher d.o.o.. iz Murske Sobote

PREDVIDENI STROŠKI ODLAGANJA OSTANKA KOMUNALNIH ODPADKOV V LETU 2016 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>89.882,00</b>
stroški el. energije	
stroški pogonskega goriva	
drugi stroški materiala	
stroški storitev	89.882,00
stroški dela	
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>0,00</b>
amortizacija	
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodjalni stroški	
okoljska dajatev	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>8.000,00</b>
stroški nabave	
stroški uprave	
stroški prodaje	8.000,00
ostali splošni stroški	
<b>PORAČUN 2015</b>	<b>-1.902,00</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ:</b>	<b>95.980,00</b>

## 6.2.4. Ravnanje z biološkimi odpadki

PREDVIDENI STROŠKI RAVNANJA Z BIOLOŠKIMI ODPADKI V LETU 2016 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>125.480</b>
stroški el. energije	430
stroški pogonskega goriva	5.600
drugi stroški materiala	4.500
stroški storitev	65.000
stroški dela	49.000
neposredni stroški prodaje	
drugi neposredni stroški	950
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>3.207</b>
amortizacija	3.207
investicijsko vzdrževanje	
drugi posredni proizvodjalni stroški	
okoljska dajatev	
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>7.800</b>
stroški nabave	
stroški uprave	7.800
stroški prodaje	
ostali splošni stroški	
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>-14.021</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ</b>	<b>122.466</b>

<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>10.217</b>
najemnina infrastrukture	5.786
odškodnine	
zavarovanje infrastrukture	650
<b>PORAČUN 2014</b>	<b>3.781</b>

<b>SKUPAJ</b>	<b>132.683</b>
---------------	----------------

## 6.2.5. Skupni stroški ravnanja s komunalnimi odpadki

PREDVIDENI STROŠKI RAVNANJA S KOMUNALNIMI ODPADKI V LETU 2016 v €

<b>LASTNI STROŠKI</b>	Zbiranje	Obdelava	Odlaganje	Biološki	Skupaj
<b>1. NEPOSREDNI STROŠKI</b>	<b>975.120</b>	<b>244.000</b>	<b>89.882</b>	<b>125.480</b>	<b>1.434.482</b>
stroški el. energije	3.420	0	0	430	3.850
stroški pogonskega goriva	54.700	0	0	5.600	60.300
drugi stroški materiala	34.000	0	0	4.500	38.500
stroški storitev	537.000	244.000	89.882	65.000	935.882
stroški dela	346.000	0	0	49.000	395.000
neposredni stroški prodaje	0	0	0	0	0
drugi neposredni stroški	0	0	0	950	950
<b>2. POSREDNI STROŠKI</b>	<b>67.663</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.207</b>	<b>70.870</b>
amortizacija	56.663	0	0	3.207	59.870
investicijsko vzdrževanje	0	0	0	0	0
drugi posredni proizvodjalni stroški	11.000	0	0	0	11.000
<b>3. SPLOŠNI STROŠKI</b>	<b>89.200</b>	<b>40.300</b>	<b>8.000</b>	<b>7.800</b>	<b>145.300</b>
posredni stroški nabave	0	0	0	0	0
posredni stroški uprave	89.200	40.300	0	7.800	137.300
posredni stroški prodaje	0	0	8.000	0	8.000
ostali posredni stroški	0	0	0	0	0
<b>PORAČUN 2015</b>	<b>-11.570</b>	<b>19.574</b>	<b>-1.902</b>	<b>-14.021</b>	<b>-7.919</b>
<b>LASTNI STR. SKUPAJ</b>	<b>1.120.413</b>	<b>303.874</b>	<b>95.980</b>	<b>122.466</b>	<b>1.642.733</b>

<b>PRIHODKI DEJAVNOST</b>	<b>1.150.000</b>	<b>270.000</b>	<b>90.000</b>	<b>132.500</b>	<b>1.642.500</b>
cene	1.120.000	270.000	90.000	130.000	1.610.000
drugi prihodki	30.000			2.500	32.500
financiranje občin					0

<b>REZULTAT DEJAVNOST</b>	<b>29.587</b>	<b>-33.874</b>	<b>-5.980</b>	<b>10.034</b>	<b>-233</b>
---------------------------	---------------	----------------	---------------	---------------	-------------

<b>STROŠKI JAVNE INFRAS.</b>	<b>78.446</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10.217</b>	<b>88.663</b>
najemnina infrastrukture	49.494		0	5.786	55.280
odškodnine	0			0	0
zavarovanje infrastrukture	5.300			650	5.950
<b>PORAČUN 2015</b>	<b>23.652</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.781</b>	<b>27.433</b>

<b>PRIHODKI OMREŽNINE</b>	<b>89.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.800</b>	<b>99.300</b>
cene	65.000			7.500	72.500
drugi prihodki					0
financiranje občin	24.500			2.300	26.800

<b>REZULTAT INFRASTR.</b>	<b>11.054</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-417</b>	<b>10.637</b>
---------------------------	---------------	----------	----------	-------------	---------------

<b>REZULTAT SKUPAJ</b>	<b>40.641</b>	<b>-33.874</b>	<b>-5.980</b>	<b>9.617</b>	<b>10.404</b>
------------------------	---------------	----------------	---------------	--------------	---------------

Pri načrtovanju odhodkov smo upoštevali manjše stroške dela zaradi uvedbe odvoza ostank odpadkov na 14 dni, kakor tudi večje stroške na področju storitev javne službe. Večji stroški so posledica izvajanja monitoringa delovanja zbirnega centra v Volčah, kakor tudi višje cene prevzema ostanka komunalnih odpadkov. Prihodki so načrtovani glede na veljavne cene. Načrtovani prihodki so nižji zaradi zmanjšanja števila prebivalcev in večjega števila oprostitev

za študente, kakor tudi zaradi zmanjšanja števila posod za komunalne odpadke pri podjetjih. V letu 2016 bomo občanom omogočili lastno kompostiranje bioloških odpadkov doma, kar pomeni, da tem občanom zbiranja bioloških odpadkov ne bomo zaračunavali .

## 7. OBSEG POTREBNIH OSNOVNIH SREDSTEV ZA IZVAJANJE STORITEV JAVNE SLUŽBE

Vrsta osnovnega sredstva	Nabav. vred.	Amort. st.	Amortizacija	Sedanja vrednost
Samonakladalec MANL8215.224Lk	56.106,12 €	14,0%	0,00 €	0,00 €
Smetarsko vozilo Atric R3PLŠ	125.048,16 €	14,0%	0,00 €	0,00 €
Iveco stralis - prekucnik - samonakl.	128.387,00 €	14,0%	3.156,18 €	0,00 €
Smetarsko vozilo Atrik tip R3PLŠ	90.457,60 €	14,0%	0,00 €	0,00 €
Smetarsko vozilo Iveco stralis Atrik tip AP	123.700,00 €	14,0%	10.772,21 €	0,00 €
Smetarsko vozilo Isuzu m 50/24480 - Atrik	62.200,00 €	14,0%	8.708,00 €	16.483,00 €
Iveco Eurocargo ML 120E23	14.596,42 €	14,0%	2.043,50 €	1.702,96 €
Smetarsko vozilo Novarini	94.300,00 €	14,0%	13.202,00 €	67.896,00 €
Posode za odpadke	945.850,56 €	16,67%	21.888,19 €	64.180,00 €
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1.640.645,86 €</b>		<b>59.770,08 €</b>	<b>150.261,96 €</b>

## 8. DONOS NA VLOŽENA OSNOVNA SREDSTVA ZA PRETEKLO IN PRIHODNJE OBRAČUNSKO OBDOBJE

V kalkulaciji ni predvidenega donosa na vložena sredstva.

## 9. ŠTEVILO ZAPOSLENIH ZA IZVAJANJE STORITEV JAVNE SLUŽBE

Na področju ravnanja s komunalnimi odpadki je v povprečju zaposleno 19,1 delavcev, kar je nekoliko manj kot v letu 2015, saj se je zaradi uvedbe odvoza ostanka komunalnih odpadkov na 14 dni zmanjšalo potrebno število delavcev.

Zaposleni skrbijo za celotno področje ravnanja s komunalnimi odpadki od zbiranja odpadkov, zbiranja nevarnih in kosovnih odpadkov, dela na zbirnih centrih in odlagališču, kakor tudi za vsa administrativna dela, katera zahteva zakonodaja na tem področju (evidenčni listi, letna poročila, priprava za obračun odvoza komunalnih odpadkov, kontakte s strankami, širitev odvoza po sistemu od vrat do vrat, vodenje evidenc posod za odpadke.....).

Dela in naloge	Štev. del.	Bruto/leto	Dr.st.d./letno	Pr.na plače/letno	Skupaj/leto
Vodja	2	21.790,91 €	3.549,89 €	3.508,34 €	57.698,28 €
Šofer	5,9	14.333,38 €	4.163,27 €	2.307,67 €	122.745,49 €
Strojniki	0,5	12.758,22 €	3.237,67 €	2.054,07 €	9.024,98 €
Delavec na ZC	2,9	13.431,98 €	5.010,41 €	2.162,55 €	59.754,33 €
Pobiralec odpadkov	7,8	13.749,45 €	2.717,50 €	2.213,66 €	145.708,76 €
	<b>19,1</b>				<b>394.931,83 €</b>

## 10. VIŠINA NAJEMNINE ZA UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Na področju ravnanja s komunalnimi odpadki imamo v najemu zbirni center Volče in ZC Kobarid ter opremo na teh zbirnih centrih.

v €

Naziv	Nabavna vred.	Popravek vred.	Neodpisana vrednost	Začasna amortizacija
DROBILNIK RS40-4S	42.812,45	26.866,77	15.945,68	2.855,59
TEHTNICA NA DEPONII	20.450,76	19.137,30	1.313,46	1.313,46
TEHTNICA-DEPONIIJA VOLCE	15.323,06	15.323,06	0,00	0,00
BIVALNI KONTEJNER NA ZC KOBARID	6.264,26	1.305,05	4.959,21	250,57
KONTEJNER KOTALNI KOVIN 25 M3 ZAPRT CERADA	9.160,00	6.235,14	2.924,86	1.526,98
KONTEJNER KOTALNI KOVIN 30 M3 ZAPRT CERADA	18.320,00	12.215,76	6.104,24	3.053,96
KONTEJNER SAMON.KOVIN 10 M3 ODPRT	2.480,00	1.688,12	791,88	413,42
ZC KOBARID-GRADBENI DEL.	75.309,75	9.257,75	66.052,00	1.882,74
ZUNANJA UREDITEV ZC KOBARID	7.044,30	869,68	6.174,62	281,77
KONTEJNER KOALNI KOVIN 30 M3 ZAPRT CERADA	4.580,00	3.117,57	1.462,43	763,49
KONTEJNER KOTALNI KOVIN 25 M3 ZAPRT CERADA	9.160,00	6.362,38	2.797,62	1.526,98
KONTEJNER KOTALNI KOVIN 30 M3 ZAPRT CERADA	22.900,00	17.369,29	5.530,71	3.817,45
KONTEJNER SAMON.KOVIN 10 M3 ODPRT	9.920,00	7.234,78	2.685,22	1.653,68
LOPA ZA NEVARNE ODPADKE ZC BOVEC	4.918,92	30,18	4.888,74	122,98
OMREŽJE KANALIZACIJE ZC BOVEC	12.275,00	736,50	11.538,50	368,25
ZC BOVEC-GRADBENI DEL	101.851,53	5.092,58	96.758,95	2.546,29
ZUNANJA UREDITEV ZC BOVEC	38.101,83	3.048,15	35.053,68	1.524,07
KONTEJNER SAMON.KOVIN 10 M3 ODPRT	9.480,00	2.765,52	6.714,48	1.580,34
KOTALNI ZAPRT KOVINSKI KONTEJNER 30 M3	18.400,00	3.067,28	15.332,72	3.067,28
PREKLADALNA POSTAJA ZC VOLČE	41.617,87	1.040,45	40.577,42	1.040,45
PROGRAMSKA OPREMA NA DEPONIIJI VOLČE	7.905,00	3.162,00	4.743,00	790,50
ZC VOLČE-BIVALNI KONTEJNER	18.540,00	6.859,80	11.680,20	741,60
ZC VOLČE MONT.OBJEKT	82.998,80	15.624,52	67.374,28	2.074,97
ZC VOLČE-ELEKTROINSTALACIJE	34.249,55	9.761,12	24.488,43	856,24
ZC VOLČE-GRADBENI OBJEKTI	355.440,75	62.171,51	293.269,24	8.886,02
ZC VOLČE-JEKL.NADSTREŠNICA	90.762,93	14.783,65	75.979,28	2.269,07
OTOKI ZA ZABOJNIKE	36.652,53	13.857,33	22.795,20	2.372,68
JCB 3CXP T-MAX	77.000,00	52.616,67	24.383,33	7.700,00
	<b>1.173.919,29</b>	<b>321.599,91</b>	<b>852.319,38</b>	<b>55.280,83</b>

Zaradi vlaganj v zbirne centre je amortizacija za 4.121,12€ višja kot v letu 2015.

## 11. STOPNJA IZKORIŠČENOSTI JAVNE INFRASTRUKTURE

Javna infrastruktura je izkoriščena 100%.



## 12. IZRAČUN PREDRAČUNSKE CENE STORITEV JAVNE SLUŽBE

### 12.1 Izračun predračunske cene zbiranja komunalnih odpadkov

2016	Mešani odpadki	Ločene frakcije	Embalaža	Skupaj komun. odpadki
Stroški zbiranja v €	449.212	242.670	428.531	1.120.413
Količina odpadkov v t	2.600	1.900	1.450	5.950
Cena €/kg	0,1728	0,1277	0,2955	0,1883

Pri izračunu cene zbiranja komunalnih odpadkov je potrebno upoštevati tudi predvidene druge prihodke v višini 30.000€. Cena zbiranja komunalnih odpadkov z upoštevanjem drugih prihodkov znaša 0,1833€/kg.

### 12.2. Izračun predračunske cene zbiranja bioloških odpadkov

2016	Biološki odpadki
Stroški zbiranja v €	122.466
Količina odpadkov v t	720,00
Cena €/kg	0,1701

Pri izračunu cene zbiranja bioloških odpadkov je potrebno upoštevati tudi predvidene druge prihodke v višini 2.500€. Cena zbiranja bioloških odpadkov z upoštevanjem drugih prihodkov v višini 2.500€ znaša 0,1666€/kg

### 12.3. Izračun predračunske cene obdelave ostanka komunalnih odpadkov

2016	Obdelava odpadkov
Stroški obdelave v €	303.874
Količina odpadkov v t	2.600
Cena €/kg	0,1169

### 12.4. Izračun predračunske cene odlaganja ostanka komunalnih odpadkov

2016	Odlaganje odpadkov
Stroški odlaganja v €	95.980
Količina odpadkov v t	2.600
Cena €/ kg	0,0369

### 13. IZRAČUN PREDRAČUNSKE CENE JAVNE INFRASTRUKTURE

#### 13.1. Izračun stroškov javne infrastrukture pri zbiranju komunalnih odpadkov

2016	Mešani odpadki	Ločene frakcije	Embalaža	Skupaj komun. odpadki
Stroški infrastrukture €	31.457	16.989	30.000	78.446
Količina odpadkov v t	2.600	1.900	1.450	5.950
Cena €/kg	0,0121	0,0089	0,0207	0,0132

#### 13.2. Izračun stroškov javne infrastrukture pri zbiranju bioloških odpadkov

2016	Biološki odpadki
Stroški infrastrukture v €	10.217
Količina odpadkov v t	720,00
Cena €/kg	0,0142

#### 13.3. Izračun stroškov javne infrastrukture obdelave ostanka komunalnih odpadkov

Stroški javne infrastrukture pri obdelavi ostanka komunalnih odpadkov ne nastajajo, ker so v ceni storitve.

#### 13.4. Izračun stroškov javne infrastrukture odlaganja ostanka komunalnih odpadkov

Stroški javne infrastrukture pri odlaganju ostanka komunalnih odpadkov ne nastajajo, ker so v ceni storitve.

## 14. TARIFE STORITEV JAVNE SLUŽBE

### 14.1. Predračunske tarife storitev javne službe

#### 14.1.1. Količine

##### 14.1.1.1. Količine zbranega ostanka komunalnih odpadkov

MESANI KOMUNALNI ODPADKI 2015												
VRSTA POSODE	status povzroč.	ŠTEVILO POSOD				ŠTEVILO PRAZNIJENJ			ODPELJANI LETNI m <sup>3</sup> IZ POSOD			
		SKUPAJ	TOLMIN	KOBARID	BOVEC	TOLMIN	KOBARID	BOVEC	SKUPAJ	TOLMIN	KOBARID	BOVEC
120l	fiz.	4296	2054	1265	977	26	26	26	6.568	3.140	1.934	1.494
	prav.	55	36	14	5	45	45	45	297	194	76	27
240l	fiz.	566	291	166	109	26	26	26	1.731	890	508	333
	prav.	146	81	37	28	45	45	45	1.577	875	400	302
500l	fiz.	8	5	1	2	52	52	52	102	64	13	25
	prav.	8	3	1	4	52	52	52	208	78	26	104
700l	fiz.	3	2	0	1	52	52	52	54	36	0	18
	prav.	5	2	0	3	52	52	52	182	73	0	109
900l	fiz.	86	57	14	15	52	52	52	1.972	1.307	321	344
	prav.	194	69	47	78	50	50	50	8.730	3.105	2.115	3.510
1100l	fiz.	34	20	5	9	52	52	52	953	561	140	252
	prav.	75	29	25	21	50	50	50	4.125	1.595	1.375	1.155
5m <sup>3</sup>	fiz.	0	0	0	0				0	0	0	0
	prav.	3	2	0	1	52	52	12	580	520	0	60
7m <sup>3</sup>	fiz.	2	1	1	0	15	0	0	51	51	0	0
	prav.	14	10	2	2	52	0	52	2.512	1.784	0	728
30m <sup>3</sup>	fiz.	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0
	prav.	0	0	0	0				0	0	0	0
fizične os. posod		<b>4.995</b>	<b>2.430</b>	<b>1.452</b>	<b>1.113</b>	fizične osebe ca m <sup>3</sup>			<b>11.430</b>	<b>6.048</b>	<b>2.915</b>	<b>2.466</b>
pravne os. posod		<b>500</b>	<b>232</b>	<b>126</b>	<b>142</b>	pravne osebe ca m <sup>3</sup>			<b>18.210</b>	<b>8.224</b>	<b>3.991</b>	<b>5.996</b>
<b>skupaj posod</b>		<b>5.495</b>	<b>2.662</b>	<b>1.578</b>	<b>1.255</b>	<b>skupaj ca m<sup>3</sup></b>			<b>29.641</b>	<b>14.272</b>	<b>6.907</b>	<b>8.462</b>
						fizične osebe ton/l			<b>1.003</b>	<b>531</b>	<b>256</b>	<b>216</b>
						pravne osebe ton/l			<b>1.597</b>	<b>721</b>	<b>350</b>	<b>526</b>
						<b>skupaj ton/l</b>			<b>2.600</b>	<b>1.252</b>	<b>606</b>	<b>742</b>

  

litrov/preb./mesec	51	0	0	0
kg/prebivalca/mesec	4,47	0	0	0

Pri izračunu količin ostanka komunalnih odpadkov smo pri fizičnih osebah upoštevali v povprečju 50% zasedenost posod, pri pravnih osebah pa 100% zasedenost, saj pravne osebe zaradi obračuna odvoza po posodi v primeru nepolnosti posod zmanjšajo število ali velikost posod za ostanek komunalnih odpadkov.

### 14.1.1.2. Količine ločeno zbranih frakcij

LOČENO ZBRANE FRAKCIJE 2015												
VRSTA POSODE	status povzroč.	ŠTEVILO POSOD				ŠTEVILO PRAZNJENJ			ODPELJANI LETNI m <sup>3</sup> IZ POSOD			
		SKUPAJ	TOLMIN	KOBARID	BOVEC	TOLMIN	KOBARID	BOVEC	SKUPAJ	TOLMIN	KOBARID	BOVEC
240l emb	fiz.	24	12	3	9	52	52	52	207	103	26	78
	prav.	83	51	19	13	38	37	29	724	465	169	90
240lpapir	fiz.	29	14	3	12	52	52	52	362	175	37	150
	prav.	71	38	19	14	37	34	29	590	337	155	97
1100l emb	fiz.	244	143	39	62	52	52	52	9.630	5.644	1.539	2.447
	prav.	48	26	5	17	39	38	35	1.979	1.115	209	655
1100l papir	fiz.	219	126	37	56	52	52	52	8.643	4.973	1.460	2.210
	prav.	26	17	3	6	34	41	33	989	636	135	218
1,23steklo	fiz.	144	74	40	30	24	24	24	2.933	1.507	815	611
	prav.	16	2	3	11	12	12	12	236	30	44	162
1,8emb	fiz.	125	68	43	14	52	52	52	8.073	4.392	2.777	904
	prav.	15	6	3	6	39	38	35	1.004	421	205	378
1,8 papir	fiz.	115	57	41	17	52	52	52	7.427	3.681	2.648	1.098
	prav.	15	6	2	7	34	41	33	931	367	148	416
1,8 tekstil	fiz.	115	61	35	19	12	12	12	1.714	909	522	283
	prav.	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,2 emb	fiz.	10	5	1	4	52	52	52	1.148	574	115	459
	prav.	14	11	1	2	24	24	24	1.075	845	77	154
3,2papir	fiz.	3	1	1	1	52	52	52	344	115	115	115
	prav.	15	12	1	2	24	24	24	1.152	922	77	154
30,0 emb	fiz.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	prav.	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
30,0papir	fiz.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	prav.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
110 sveče	fiz.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	prav.	47	23	15	9	18	18	18	931	455	297	178
fizične os. posod		<b>1.028</b>	<b>561</b>	<b>243</b>	<b>224</b>	fizične osebe ca m <sup>3</sup>			<b>40.482</b>	<b>22.073</b>	<b>10.054</b>	<b>8.355</b>
pravne os. posod		<b>354</b>	<b>196</b>	<b>71</b>	<b>87</b>	pravne osebe ca m <sup>3</sup>			<b>9.611</b>	<b>5.593</b>	<b>1.516</b>	<b>2.502</b>
<b>skupaj posod</b>		<b>1.382</b>	<b>757</b>	<b>314</b>	<b>311</b>	<b>skupaj ca m<sup>3</sup></b>			<b>50.093</b>	<b>27.667</b>	<b>11.570</b>	<b>10.857</b>
						fizične osebe ton/l			<b>2.699</b>	<b>1.472</b>	<b>670</b>	<b>557</b>
						pravne osebe ton/l			<b>641</b>	<b>373</b>	<b>101</b>	<b>167</b>
						<b>skupaj ton/l</b>			<b>3.340</b>	<b>1.845</b>	<b>771</b>	<b>724</b>

fizične osebe ca m <sup>3</sup>	51.912	28.122	12.969	10.821
pravne osebe ca m <sup>3</sup>	27.821	13.817	5.507	8.497
<b>skupaj ca m<sup>3</sup></b>	<b>79.734</b>	<b>41.939</b>	<b>18.476</b>	<b>19.319</b>
fizične osebe ton/l	3.867	2.095	966	806
pravne osebe ton/l	2.073	1.029	410	633
<b>skupaj ton/l</b>	<b>5.940</b>	<b>3.124</b>	<b>1.376</b>	<b>1.439</b>

litrov/preb./mesec	231	0	0	0
kg/prebivalca/mesec	17,23	0	0	0

Pri izračunu količin ločeno zbranih frakcij smo pri fizičnih osebah upoštevali v povprečju 70% zasedenost posod, pri pravnih osebah pa 100% zasedenost, saj pravne osebe zaradi obračuna odvoza po posodi v primeru nepolnosti posod zmanjšajo število ali velikost posod za ločeno zbrane frakcije.

### 14.1.1.3 Količine zbranih bioloških odpadkov

BIOLOŠKI ODPADKI 2015												
VRSTA POSODE	status povzroč.	ŠTEVILO POSOD				ŠTEVILO PRAZNJENJ			ODPELJANI LETNI m <sup>3</sup> IZ POSOD			
		SKUPAJ	TOLMIN	KOBARID	BOVEC	TOLMIN	KOBARID	BOVEC	SKUPAJ	TOLMIN	KOBARID	BOVEC
120l org	fiz.	953	352	241	360	52	52	52	1.070	395	271	404
	prav.	13	8	4	1	52	52	52	81	50	25	6
240l org	fiz.	183	119	27	37	52	52	52	411	267	61	83
	prav.	31	26	4	1	52	52	52	387	324	50	12
	fizične os. posod	<b>1.136</b>	<b>471</b>	<b>268</b>	<b>397</b>	fizične osebe ca m <sup>3</sup>			<b>1.482</b>	<b>663</b>	<b>331</b>	<b>487</b>
	pravne os. posod	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	pravne osebe ca m <sup>3</sup>			<b>468</b>	<b>374</b>	<b>75</b>	<b>19</b>
	<b>skupaj posod</b>	<b>1.180</b>	<b>505</b>	<b>276</b>	<b>399</b>	<b>skupaj ca m<sup>3</sup></b>			<b>1.950</b>	<b>1.037</b>	<b>406</b>	<b>506</b>
						fizične osebe ton/l			<b>547</b>	<b>245</b>	<b>122</b>	<b>180</b>
						pravne osebe ton/l			<b>173</b>	<b>138</b>	<b>28</b>	<b>7</b>
						<b>skupaj ton/l</b>			<b>720</b>	<b>383</b>	<b>150</b>	<b>187</b>

  

litrov/preb./mesec	7	0	0	0
kg/prebivalca/mesec	2,46	0	0	0

Pri izračunu količin bioloških odpadkov smo pri fizičnih osebah upoštevali v povprečju 20% zasedenost posod.

## 14.1.2. Predračunske tarife ravnanja s komunalnimi odpadki

### 14.1.2.1 Zbiranje določenih vrst komunalnih odpadkov

Občinski odloki o ravnanju s komunalnimi odpadki predvidevajo dva načina obračuna:

- za gospodinjstva po osebi,
- z ostale uporabnike pa po dejanskem odvozu po posodah

➤ Izračun zbiranja komunalnih odpadkov po osebi:

Iz tabel količin zbranih komunalnih odpadkov je razvidno, da v letu 2016 od fizičnih oseb predvidevamo prevzem 17,23kg komunalnih odpadkov na osebo mesečno. Predračunska cena zbiranja komunalnih odpadkov znaša 0,1833€/kg.

$$17,23 \text{ kg/os/mes} \times 0,1833\text{€/kg} = 3,1583\text{€/preb/mes}$$

➤ Izračun zbiranja komunalnih odpadkov po posodah:

Iz tabel količin zbranih komunalnih odpadkov je razvidno, da v letu 2016 predvidevamo, da bodo pravne osebe ustvarile 2.073.000kg komunalnih odpadkov volumna 27.821m<sup>3</sup>. Predračunska cena zbiranja komunalnih odpadkov znaša 0,1833€/kg.

$$0,1833\text{€/kg} \times 2.073.000\text{kg} : 27.821\text{m}^3 = 13,6581\text{€/m}^3$$

### 14.1.2.2 Zbiranje bioloških odpadkov

Občinski odloki o ravnanju s komunalnimi odpadki predvidevajo dva načina obračuna:

- za gospodinjstva po osebi
- za ostale uporabnike pa po dejanskem odvozu po posodah.

➤ Izračun zbiranja bioloških odpadkov po osebi:

Iz tabel količin zbranih bioloških odpadkov je razvidno, da v letu 2016 od fizičnih oseb predvidevamo prevzem 2,46kg bioloških odpadkov na osebo mesečno. Predračunska cena zbiranja bioloških odpadkov znaša 0,1666€/kg.

$$2,46\text{kg/os/mes} \times 0,1666\text{€/kg} = 0,4098\text{€/os/mes}$$

➤ Izračun zbiranja bioloških odpadkov po posodah:

Iz tabel količin zbranih bioloških odpadkov je razvidno, da v letu 2016 predvidevamo, da bodo pravne osebe ustvarile 159.000kg bioloških odpadkov volumna 468m<sup>3</sup>. Predračunska cena zbiranja bioloških odpadkov znaša 0,1666€/kg.

$$159.000\text{kg} \times 0,1666\text{€/kg} : 468\text{m}^3 = 56,5850\text{€/m}^3$$

#### 14.1.2.3. Obdelava ostanka komunalnih odpadkov

Občinski odloki o ravnanju s komunalnimi odpadki predvidevajo dva načina obračuna:

- za gospodinjstva po osebi,
- za ostale uporabnike pa po dejanskem odvozu po posodah.

➤ Izračun obdelave ostanka komunalnih odpadkov po osebi:

Iz tabel količin zbranega ostanka komunalnih odpadkov je razvidno, da predvidevamo, da se bo v obdelavo od fizičnih oseb v letu 2016 oddalo 4.47kg/os/mes. Predračunska cena obdelave komunalnih odpadkov znaša 0,1169€/kg.

$$4,47\text{kg/os/mes} \times 0,1169\text{€/kg} = 0,5225\text{€/os/mes}$$

➤ Izračun obdelave ostanka komunalnih odpadkov po posodah:

Iz tabel količin zbranega ostanka komunalnih odpadkov je razvidno, da predvidevamo da se bo od pravnih oseb v letu 2016 v obdelavo oddalo 1.597.000kg ostanka komunalnih odpadkov volumnu 18.210m<sup>3</sup>. Predračunska cena obdelave ostanka komunalnih odpadkov znaša 0,1169€/kg.

$$1.597.000\text{kg} \times 0,1169\text{€/kg} : 18.210\text{m}^3 = 10,2520\text{€/m}^3$$

#### 14.2.2.4. Odlaganje ostanka komunalnih odpadkov

Občinski odloki o ravnanju s komunalnimi odpadki predvidevajo dva načina obračuna:

- za gospodinjstva po osebi,
- za ostale uporabnike pa po dejanskem odvozu po posodah.

➤ Izračun odlaganja ostanka komunalnih odpadkov po osebi:

Iz tabel količin zbranega ostanka komunalnih odpadkov je razvidno, da predvidevamo, da se bo v odlaganje od fizičnih oseb v letu 2016 oddalo 4.47kg/os/mes.. Predračunska cena odlaganja ostanka komunalnih odpadkov znaša 0,0369€/kg.

$$4,47\text{kg/os/mes} \times 0,0369\text{€/kg} = 0,1649\text{€/os/mes}$$

➤ Izračun odlaganja ostanka komunalnih odpadkov po posodah:

Iz tabel količin zbranega ostanka komunalnih odpadkov je razvidno, da predvidevamo, da se bo od pravnih oseb v letu 2016 v odlaganje oddalo 1.597.000kg komunalnih odpadkov volumna 18.247m<sup>3</sup>. Predračunska cena odlaganja komunalnih odpadkov znaša 0,0369€/kg.

$$1.597.000\text{kg} \times 0,0369\text{€/kg} : 18.210\text{m}^3 = 3,2361\text{€/m}^3$$

## 14.2. Predračunske tarife javne infrastrukture

### 14.2.1. Zbiranje določenih vrst komunalnih odpadkov

Občinski odloki o ravnanju s komunalnimi odpadki predvidevajo dva načina obračuna:

- za gospodinjstva po osebi
- za ostale uporabnike pa po dejanskem odvozu po posodah.

➤ Izračun zbiranja komunalnih odpadkov po osebi:

Iz tabel količin zbranih komunalnih odpadkov je razvidno, da v letu 2016 od fizičnih oseb predvidevamo prevzem 17,23kg komunalnih odpadkov na osebo mesečno. Predračunska cena javne infrastrukture zbiranja komunalnih odpadkov znaša 0,0132€/kg.

$$17,23\text{kg/os/mes} \times 0,0132\text{€/kg} = 0,2274\text{€/os/mes}$$

➤ Izračun zbiranja komunalnih odpadkov po posodah:

Iz tabel količin zbranih komunalnih odpadkov je razvidno, da v letu 2016 predvidevamo, da bodo pravne osebe ustvarile 2.053.000 kg komunalnih odpadkov volumna 27.858m<sup>3</sup>. Cena javne infrastrukture zbiranja komunalnih odpadkov znaša 0,0132€/kg.

$$0,0132\text{€/kg} \times 2.073.000\text{kg} : 27.821\text{m}^3 = 0,9836\text{€/m}^3$$

### 14.2.2. Zbiranje bioloških odpadkov

Občinski odloki o ravnanju s komunalnimi odpadki predvidevajo dva načina obračuna:

- za gospodinjstva po osebi,
- za ostale uporabnike pa po dejanskem odvozu po posodah.

➤ Izračun zbiranja bioloških odpadkov po osebi:

Iz tabel količin zbranih bioloških odpadkov je razvidno, da v letu 2016 od fizičnih oseb predvidevamo prevzem 2,46kg bioloških odpadkov na osebo mesečno. Predračunska cena javne infrastrukture zbiranja bioloških odpadkov znaša 0,0142€/kg.

$$2,46\text{kg/os/mes} \times 0,0142\text{€/kg} = 0,0349\text{€/os/mes}$$

➤ Izračun zbiranja bioloških odpadkov po posodah:

Iz tabel količin zbranih bioloških odpadkov je razvidno, da v letu 2016 predvidevamo, da bodo pravne osebe ustvarile 173.000kg bioloških odpadkov volumna 468m<sup>3</sup>. Predračunska cena javne infrastrukture zbiranja bioloških odpadkov znaša 0,0142€/kg.

$$173.000\text{kg} \times 0,0142\text{€/kg} : 468\text{m}^3 = 5,2491\text{€/m}^3$$



#### **14.2.3. Obdelava ostanka komunalnih odpadkov**

Javna infrastruktura se pri obdelavi ostanka komunalnih odpadkov ne uporablja

#### **14.3.4. Odlaganje ostanka komunalnih odpadkov**

Javna infrastruktura se pri odlaganju ostanka komunalnih odpadkov ne uporablja

### 14.3. Predlagani ceniki

#### CENIK ODVOZA PO POSODAH

enkratni odvoz

Posoda	Vrsta odpadka	Cena storitve €/odvoz	Cena infrastrukture €/odvoz	Cena skupaj €/odvoz
120l	ostanek zbiranje	1,6390	0,1180	1,7570
	ostanek obdelava	1,2302		1,2302
	ostanek odlaganje	0,3883		0,3883
	SKUPAJ:	3,2575	0,1180	3,3756
240l	ostanek zbiranje	3,2779	0,2361	3,5140
	ostanek obdelava	2,4605		2,4605
	ostanek odlaganje	0,7767		0,7767
	SKUPAJ:	6,5151	0,2361	6,7512
500l	ostanek zbiranje	6,8291	0,4918	7,3209
	ostanek obdelava	5,1260		5,1260
	ostanek odlaganje	1,6181		1,6181
	SKUPAJ:	13,5731	0,4918	14,0649
700l	ostanek zbiranje	9,5607	0,6885	10,2492
	ostanek obdelava	7,1764		7,1764
	ostanek odlaganje	2,2653		2,2653
	SKUPAJ:	19,0023	0,6885	19,6909
900l	ostanek zbiranje	12,2923	0,8852	13,1775
	ostanek obdelava	9,2268		9,2268
	ostanek odlaganje	2,9125		2,9125
	SKUPAJ:	24,4316	0,8852	25,3168
1100l	ostanek zbiranje	15,0239	1,0820	16,1059
	ostanek obdelava	11,2772		11,2772
	ostanek odlaganje	3,5597		3,5597
	SKUPAJ:	29,8608	1,0820	30,9428
5m3	ostanek zbiranje	68,2905	4,9180	73,2085
	ostanek obdelava	51,2600		51,2600
	ostanek odlaganje	16,1805		16,1805
	SKUPAJ:	135,7310	4,9180	140,6490
7m3	ostanek zbiranje	95,6067	6,8852	102,4919
	ostanek obdelava	71,7640		71,7640
	ostanek odlaganje	22,6527		22,6527
	SKUPAJ:	190,0234	6,8852	196,9086
30m3	ostanek zbiranje	409,7430	29,5080	439,2510
	ostanek obdelava	307,5600		307,5600
	ostanek odlaganje	97,0830		97,0830
	SKUPAJ:	814,3860	29,5080	843,8940

120l	organski	7,3902	0,1180	7,5082
240l	organski	14,7804	0,2361	15,0165
240l	embal.	3,2779	0,2361	3,5140
240l	papir	3,2779	0,2361	3,5140
1100l	embal.	15,0239	1,0820	16,1059
1100l	papir	15,0239	1,0820	16,1059
1100l	sveče	15,0239	1,0820	16,1059
1,23m3	steklo	16,7995	1,2098	18,0093
1,8m3	embal.	24,5846	1,7705	26,3551
1,8m3	papir	24,5846	1,7705	26,3551
1,8m3	tekstil	24,5846	1,7705	26,3551
3,2m3	embal.	43,7059	3,1475	46,8534
3,2m3	papir	43,7059	3,1475	46,8534
30m3	plastika	409,7430	29,5080	439,2510
30m3	papir	409,7430	29,5080	439,2510

CENIK ODVOZA PO OSEBAH

€/os/mesec

	cena storitev	cena infrastrukt.	Cena skupaj
Ostaneke zbiranje	3,1583	0,2274	3,3857
Ostaneke obdelava	0,5225		0,5225
Ostaneke odlaganje	0,1649		0,1649
Biološki odpadki	0,4098	0,0349	0,4447
SKUPAJ:	4,2555	0,2623	4,5178