

## Obrazloženje

### Nacrta prijedloga akcijskog plana energetske učinkovitosti Grada Rijeke za razdoblje 2022. – 2024. godine

#### 1. Uvod

Sukladno odredbama Zakona o energetskej učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21) – u daljnjem tekstu Zakon, sve jedinice područne (regionalne) samouprave i veliki gradovi u Republici Hrvatskoj u obvezi su izraditi Akcijski plan energetske učinkovitosti za trogodišnje razdoblje. Sukladno članku 4. stavku 2. točki 74. Zakona, Grad Rijeka pripada klasifikaciji velikih gradova te u obvezi izraditi isti.

Zakonom je utvrđeno da je Akcijski plan planski dokument kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikog grada za trogodišnje razdoblje koji uz suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela donosi predstavničko tijelo velikog grada. Sukladno Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ broj 98/2021) – u daljnjem tekstu Pravilnik, potrebno je donijeti akcijski plan za razdoblje 2022. do 2024. godine i svako slijedeće trogodišnje razdoblje.

Akcijski plan energetske učinkovitosti Grada Rijeke za razdoblje 2022. – 2024. godine (u daljnjem tekstu: Akcijski plan) usklađen je s Integriranim nacionalnim energetskim i klimatskim planom za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine od prosinca 2019. godine, Strategijom niskougliječnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 68/21) te Akcijskim planom održivog energetskog razvoja i prilagodbe na klimatske promjene Grada Rijeke kojeg je donijelo Gradsko vijeće Grada Rijeke 19. prosinca 2020. godine.

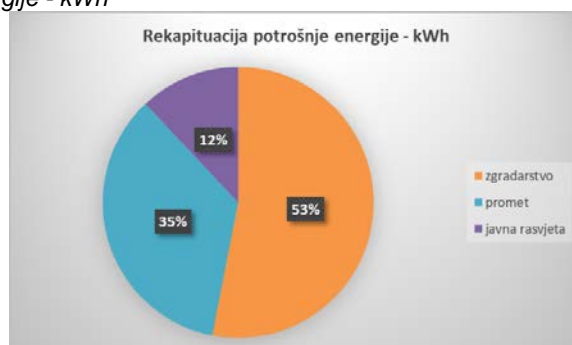
#### 2. Analiza potrošnje energije po sektorima

Za analizu potrošnje uzeti su podaci iz 2018. godine odnosno referentna godina obrađena u SECAP-u iz 2020. godine. U analizu potrošnje energije po sektorima uzeti su slijedeći podaci za:

- Zgradarstvo - potrošnja objekata javne namjene te objekti u vlasništvu i/ili upravljanju komunalnih i trgovačkih društava u vlasništvu i suvlasništvu Grada Rijeke
- Promet – vozila na korištenju i u vlasništvu Grada Rijeke te komunalnih i trgovačkih društava u vlasništvu i suvlasništvu Grada Rijeke i javni prijevoz
- Javna rasvjeta

Analizom potrošnje energije objekata javne namjene u vlasništvu Grada Rijeke, vozila na korištenju i u vlasništvu Grada Rijeke te komunalnih i trgovačkih društava u vlasništvu/suvlasništvu Grada Rijeke i javne rasvjete uočeno je da potrošnja zgradarstva ima 53% u ukupnoj potrošnji, promet 35% i javna rasvjeta 12% što je u skladu s trendovima potrošnje energije.

Rekapitulacija potrošnje energije - kWh



### 3. Planirane mjere energetske učinkovitosti

U okviru ovoga poglavlja prikazane su mjere za povećanje energetske učinkovitosti za pojedine sektore energetske potrošnje na području grada Rijeke koje su usklađene s Integriranim nacionalnim energetske i klimatskim planom i odredbama Pravilnika. Osim što su mjere podijeljene po sektorima podijeljene su i po nosiocima provedbe, odnosno na mjere koje provodi Grad Rijeka i mjere koje provode komunalna i trgovačka društva u vlasništvu/suvlasništvu Grada Rijeke.

Ukupan broj mjera je 32, s tim da se 20 mjera odnosi na sektor zgradarstva, 11 na sektor prometa i 1 mjera na sektor javne rasvjete.

Sumarni prikaz svih mjera

	Naziv mjere	Očekivani iznos investicije (HRK)	Planirani iznos vlastitog ulaganja (HRK)		Uštede za razdoblje 2022 - 2024	
			od	do	MWh	tCO <sub>2</sub>
1	Energetski pregledi i certificiranje zgrada javne namjene	600.000	600.000	600.000		
2	Riječki energetske dani	60.000	60.000	60.000		
3	Solarna energija za građane	90.000	90.000	90.000		
4	Energetska obnova PPO Radost	700.000	315.000	455.000	14,15	3,03
5	Energetska obnova PPO Vežica	1.405.000	632.250	913.250	54,88	11,74
6	Energetska obnova OŠ San Nicolo	2.560.000	1.152.000	1.664.000	29,88	9,17
7	Energetska obnova OŠ Turnić	9.440.000	4.248.000	6.136.000	71,34	15,27
8	Rekonstrukcija Energane u Inkubator za kreativne tehnologije i IT industriju	19.245.343	2.886.801	2.886.801	453,48	72,10
9	Izgradnja integriranih solarnih elektrana na objektima javne namjene	480.000	72.000	288.000	94	22,08
10	Izgradnja kotlovnice na biomasu (sječka) za energetske potrebe KD Čistoće d.o.o.	2.250.000	337.500	1.350.000		
11	Izgradnja integrirane sunčane elektrane na komunalnoj garaži KD Čistoće	280.000	42.000	168.000	37,80	6,00
12	Obnova toplinskog sustava grada Rijeke – II. faza	113.834.512	28.714.047	28.714.047	5.791,13	1.200
13	Zamjena sustava grijanja sportske dvorane SRC „3. maj“	500.000	300.000	500.000	364,80	87,20
14	Zamjena sustava grijanja na objektu SRC „Belveder“	500.000	300.000	500.000	23,76	7,13
15	Energetska obnova rasvjete nogometnog igrališta „Krimaja“	600.000	360.000	600.000	18,54	2,95
16	Energetska obnova rasvjete dvorane SRC „3.maj“	200.000	120.000	200.000	15,40	2,45
17	Energetska obnova rasvjete dvorane „Dinko Lukarić“	400.000	240.000	400.000	20,54	3,26

18	Energetska obnova Boćarskog centar Podvežica, Rijeka	3.670.000	1.651.500	2.385.500	177	38,97
19	Obnova sustava hlađenja u objektima tržnice	200.000	120.000	200.000		
20	Izgradnja integrirane sunčane elektrane na komunalnoj garaži Kantrida	200.000	120.000	200.000	25,20	4,00
21	Nabava novih vozila javnog prijevoza – niske emisije CO <sub>2</sub>	65.521.520	10.164.091	10.164.091		58,00
22	Opremanje stajališta informatičkom opremom za najavu dolaska autobusa na stajalište	7.500.000	1.262.025	1.262.025		
23	Nabava 4 vozila na električni pogon za potrebe KD Čistoća d.o.o.	1.103.600	662.160	1.103.600	2.110	647,63
24	Nabava 2 vozila za prikupljanje otpada na SPP	2.800.000	1.680.000	2.800.000		
25	Nabava 2 komunalna vozila za prikupljanje otpada sa javnih površina i održavanje čistoće reciklažnih dvorišta na SPP	2.500.000	1.500.000	2.500.000		
26	Uvođenje programskog rješenja za računalno planiranje i optimiranje ruta distribucije	200.000	120.000	200.000		
27	Ugradnja senzora zapunjenosti spremnika za odvojeno prikupljanje otpada	500.000	300.000	500.000		
28	Edukacija vozača s elementima EKO vožnje	35.000	21.000	35.000	750,80	211
29	Nabava 3 vozila na električni pogon za potrebe KD Vodovod i kanalizacija d.o.o.	827.700	496.620	827.700	1.582	485,76
30	Izgradnja 2 punionice za električna vozila	82.500	49.500	82.500		
31	Nabava 5 električnih mopeda za potrebe TD Rijeka plus d.o.o.	85.000	51.000	85.000	10,85	2,81
32	Rekonstrukcija javne rasvjete Grada Rijeka - I faza	15.000.000	15.000.000	15.000.000	3.816,14	896
	<b>UKUPNO</b>	<b>253.370.175</b>	<b>73.667.494</b>	<b>82.870.514</b>	<b>15.462</b>	<b>3.787</b>

Sumarni prikaz mjera prema nositelju mjera

	Naziv mjere	Očekivani iznos investicije (HRK)	Planirani iznos vlastitog ulaganja (HRK)		Uštede za razdoblje 2022 - 2024	
			od	do	MWh	tCO <sub>2</sub>
1	Grad Rijeka	49.580.343	25.056.051	28.093.051	4.534	1.029
2	KD i TD u vlasništvu/suvlasništvu Grada Rijeke	203.789.832	48.611.443	54.777.463	10.928	2.758
	<b>UKUPNO</b>	<b>253.370.175</b>	<b>73.667.494</b>	<b>82.870.514</b>	<b>15.462</b>	<b>3.787</b>

Ukupni iznos investicija u energetska učinkovitost za razdoblje 2022. – 2024. godine koje planiraju uložiti Grad Rijeka i komunalna i trgovačka društva u vlasništvu/suvlasništvu Grada Rijeke je 253.370.175 kn, od čega Grad Rijeka ulaže 49.580.343 kn, a društva 203.789.832 kn (velika ulaganja KD Autotrolej d.o.o. u nova vozila javnog prijevoza i obnova toplinarstva od strane TD Energo d.o.o.). Planirani iznos vlastitog ulaganja varira u odnosu na pretpostavljene iznose sufinanciranja od strane EU fondova, Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost i Fonda za sufinanciranje EU projekta od strane Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU (u nekim mjerama iznosi vlastitog sufinanciranja su poznati npr. Obnova toplinskog sustava grada Rijeke – II. Faza , Nabava novih vozila javnog prijevoza – niske emisije CO<sub>2</sub>). Provedbom navedenih mjera uštedit će se 15.462 MWh energije, odnosno smanjiti emisije CO<sub>2</sub> za 3.787 t.

#### **4. Izvori sredstava za financiranje provedbe mjera**

Sve navedene mjere ovisno o nositelju provedbe, financirat će se iz proračuna Grada Rijeke, vlastitih i kreditnih sredstava komunalnih i trgovačkih društava u vlasništvu i suvlasništvu Grada Rijeke, sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost koja pokrivaju postotak opravdanih troškova koje propisuje Fond i iz sredstava dostupnih iz strukturnih fondova Europske unije.

Ovaj Nacrt ide na savjetovanje s javnošću u periodu od 22.12.2021. godine do 22.01.2022. godine.