

**B. PODATKI ZA OKOLJSKO VREDNOTENJE NALOŽB**

Tabele v nadaljevanju tega poglavja so prilagojene različnim namenom naložb. Vlagatelji naj izpolnijo tabele, ki se nanašajo na posamezen namen. V primeru, da naložba obsega več namenov hkrati, vlagatelj vnese potrebne podatke v tabele za različne namene naložbe. Vsi navedeni podatki morajo biti utemeljeni s priloženo tehnično dokumentacijo, strokovno oceno in/ali meritvami ustreznih pooblaščenih institucij. **V primeru naložb v URE in OVE mora vlagatelj obvezno predložiti izračun zmanjšanja emisije CO₂.**

B.1. ZMANŠANJE EMISIJ TOPLOGREDNIH PLINOV

V tabelo naj vlagatelj vpiše podatke o potrošnji oziroma proizvodnji energentov pred oziroma po naložbi. Vsi podatki naj bodo podani enotno: v enotah na leto oziroma v enotah na enoto proizvoda. Po potrebi lahko vlagatelj tabelo dopolnjujejo z vnosom dodatnih energentov.

Tabela 1. Učinki naložbe v zmanjšanje emisij

Št.	Energent	Enota	Poraba energentov in/ali proizvodnja energije	
			Pred naložbo	Po naložbi
1.	Premog (črni, rjavi, lignit)	t/leto		
		t/enoto proizvoda		
2.	Les (polena, sekanci, peleti)	t/leto		
		t/enoto proizvoda		
3.	Težko kurilno olje (mazut)	t/leto		
		t/enoto proizvoda		
4.	Ekstra lahko kurilno olje (za preračun v tone uporabite $d = 0,85 \text{ t/m}^3$)	t/leto		
		t/enoto proizvoda		
5.	Utekočinjeni naftni plin (tudi v primeru nakupa vozil na plin)	t/leto		
		t/enoto proizvoda		
6.	Zemeljski plin	Sm ³ /leto		
		Sm ³ /enoto proizvoda		
7.	Bioplin	Sm ³ /leto		
		Sm ³ /enoto proizvoda		
8.	Električna energija	kWh/leto		
		kWh/enoto proizvoda		
9.	Toplota oz. hlad	kWh/leto		
		kWh/enoto proizvoda		
10.	Ostalo navedi			

V tabelo emisijskih vrednosti navedite koncentracijske vrednosti parametrov iz emisijskega monitoringa, na katere kreditirana naložba izkaže največji učinek. Tabelo izpolnijo tudi vlagatelji, katerih naložbe zajemajo samo razvode kanalizacijskega sistema, ki so priključeni na že zgrajene čistilne naprave.

B.2. IZRAČUN ZMANJŠANJA EMISIJE CO₂ ZA NALOŽBO V OVE OZ. URETabela 2. Emisija CO₂ pred in po naložbi

Št.	Emisija CO ₂	Enota	Pred naložbo	Po naložbi
		t/leto		

Vlagatelj mora obvezno priložiti izračun emisij pred in po naložbi z vsemi uporabljenimi podatki ter obrazložitev pridobljenega rezultata (velja tudi v primeru celovite energetske prenove obstoječih objektov (tč. A.7 poziva).

B.2.1. PROIZVODNJA TOPLOTE IN/ALI ELEKTRIČNE ENERGIJE

Tabeli sta namenjeni vnosu podatkov, ki se nanašajo na proizvodnjo električne energije in/ali toplote, ne glede na njen namen (ogrevanje prostorov in sanitarne vode, poraba toplote v tehnologiji, toplota za daljinsko ogrevanje,...). Vlagatelj naj v prvo tabelo vnese samo potrebne tehnične podatke o naložbi, ki je predmet vloge za pridobitev kredita. V drugi tabeli naj vlagatelj samo potrdi, ali so bili določeni tehnični ukrepi že izvedeni pred izvedbo naložbe oziroma bodo izvedeni po njenem zaključku.

Tabela 3. Tehnični parametri naložbe v proizvodnjo toplote in/ali električne energije

Št.	Tehnični parametri	Enota	Pred naložbo	Po naložbi
1.	Nazivna toplotna oz./in hladilna moč	kW _t		
2.	Nazivna električna moč	kW _e		
3.	Izkoristek naprave	%		
4.	Predvideno obratovanje	h/leto		
5.	Kapaciteta pare	t/h		
6.	Obratovalni tlak	bar		
7.	Obratovalni pretok	m ³ /h		
8.	Obratovalna temperatura	°C		
9.	Temperatura napajalne vode	°C		
10.	Delež rekuperacije toplote	%		
11.	Površina sprejemnikov sončne energije	m ²		
12.	Površina fotovoltaičnih celic	m ²		
13.	Temperatura izpusta geotermalne vode	°C		
14.	Število enot (kotlov, motorjev, turbin,...)	-		

Tabela 4. Tehnični parametri naložbe v proizvodnjo toplote in/ali električne energije

Št.	Tehnični parametri		Pred naložbo	Po naložbi
1.	Migracijska pot za ribe in drug vodni živelj - hidroelektrarne	DA/NE		
2.	Avtomatski lovilec in odstranjevalec nesnage- hidroelektrarne	DA/NE		
3.	Za akumulacijo vode se obnovi obstoječe zajetje	DA/NE		
4.	Daljinski nadzor	DA/NE		
5.	Za regulacijo tlaka pare se uporablja parna turbina ali parni batni stroj	DA/NE		
6.	Čiščenje prašnih delcev v dimnih plinih	DA/NE		
7.	Urejeno zbiranje pepela in njegovo odstranjevanje	DA/NE		
8.	Avtomatsko delovanja brez stalnega nadzora	DA/NE		
9.	Avtomatski nadzor nad emisijami snovi v zrak	DA/NE		
10.	Pogon črpalk s frekvenčno regulacijo	DA/NE		
11.	Reinjekcija ohlajene geotermalne vode	DA/NE		
12.	Geotermalna voda se izkoristi do temperature okolice	DA/NE		
13.	Vakuumski solarni sprejemniki	DA/NE		
14.	Ploščati solarni sprejemniki	DA/NE		
15.	Možnost avtomatske regulacije geometrije lopatic gonilnika	DA/NE		

B.2.2. DALJINSKO OGREVANJE

Spodnje tri tabele so namenjene vnosu podatkov za naložbe v izgradnjo ali obnovo distribucijskih sistemov daljinskega ogrevanja. Podatke o kotlovnica, priključenih na sistem daljinskega ogrevanja, naj vlagatelj vnese v tabeli, ki se nanašata na proizvodnjo toplote in/ali električne energije (Tabela 5. in Tabela 6.).

Tabela 5. Razdelitev toplote in struktura potrošnikov

Št.	Vrsta potrošnikov	Število		Priključna moč (kW)		Poraba toplote /energije za hlajenje (MWh/leto)	
		Pred naložbo	Po naložbi	Pred naložbo	Po naložbi	Pred naložbo	Po naložbi
1.	Lastna raba						
2.	Javni odjemalci (šola, občina,...)						
3.	Kmetijski obrati						
4.	Industrijski obrati						
5.	Stanovanjske enote						
6.	Drugo						
	Vsota						

Tabela 6. Največji posamezni porabniki

Št.	Vrsta potrošnikov	Priključna moč (kW)		Poraba toplote (MWh/leto)	
		Pred naložbo	Po naložbi	Pred naložbo	Po naložbi
1.					
2.					
3.					
4.					

Tabela 7. Kazalci sistema daljinskega ogrevanja

Št.	Tehnični parametri	Enota	Pred naložbo	Po naložbi
1.	Dolžina trase, vključno s končnimi priključki	km		
2.	Specifična priključna moč	kW/km		
3.	Toplotna obremenitev (prodana toplota/dolžina trase)	kWh/km		
4.	Hitrosti tokov v glavnih vodih	m/s		
5.	Nazivni premer primarnega voda	mm		
6.	Temperaturna razlika v omrežju	°C		
7.	Temperatura predtoka – primarni	°C		
8.	Temperatura povratka – primarni	°C		
9.	Temperatura predtoka – sekundarni	°C		
10.	Temperatura povratka – sekundarni	°C		
11.	Izgube v omrežju	MWh/leto		
		%/leto		
12.	Letni izkoristek daljinskega omrežja (prodana toplota/dovedena toplota)	%		
13.	Nazivna toplotna moč kotlovnice	kW		
14.	Delež toplote, proizvedene s fosilnimi gorivi	%		
15.	Količina v omrežje oddane toplote	MWh/leto		
16.	Količina prodane toplote	MWh/leto		
17.	Uporabni volumen skladišča za gorivo	m ³		
18.	Uporabni volumen skladišča za gorivo kot delež letne porabe goriva	%		
19.	Faktor istočasnosti	-		

B.2.3. UČINKOVITA RABA ENERGIJE V ZGRABAH - OBNOVA OBSTOJEČIH / GRADNJA NOVIH OBJEKTOV

Tabela je namenjena vnosu podatkov za naložbe v učinkovito rabo energije v zgradbah, ne glede na njihov namen (pisarniški prostori, industrijske hale, storitvena dejavnost,...). Vlagatelj naj v tabelo vnese samo potrebne tehnične podatke, ki se nanašajo na naložbo, ki je predmet vloge.

Tabela 8. Tehnični parametri naložbe učinkovite rabe energije v zgradbah

Št.	Tehnični parametri	Enota	Pred naložbo	Po naložbi
1.	Potrebna toplotna moč za ogrevanje prostorov	kW _t		
2.	Potrebna hladilna moč za hlajenje prostorov	kW _h		
3.	Letna potreba po toploti za ogrevanje prostorov	kWh/leto, kWh/m ² leto		
4.	Letna potreba po hladilni energiji	kWh/leto, kWh/m ² leto		
5.	Ostale letne potrebe po toplotni energiji	kWh/leto, kWh/m ² leto		
6.	Poraba električne energije za ogrevanje	kWh/leto, kWh/m ² leto		
7.	Poraba električne energije za hlajenje	kWh/leto, kWh/m ² leto		
8.	Poraba električne energije za ostale funkcije	kWh/leto, kWh/m ² leto		
9.	Instalirana moč ogrevanih in hladilnih naprav	W/m ³ , W/m ³		
10.	Prostornina stavbe znotraj termičnega ovoja	m ³		
11.	Skupna ogrevana površina prostorov stavbe	m ²		
12.	Skupna površina hlajenih prostorov stavbe	m ²		
13.	Površina mehansko prezračevanih prostorov stavbe	m ²		
14.	Delež rekuperacije pri prezračevanju	%		
15.	Temperatura v delovnih prostorih poleti / pozimi	°C / °C		
16.	Površina vgrajenega/zamenjanega stavbnega pohištva	m ²		
17.	Površina vgrajenega toplotno izolativnega materiala na ovoju stavbe	m ²		

B.2.4. OBNOVA OBSTOJEČE RAZSVETLJAVE

Tabela 9. Tehnični parametri naložbe učinkovite rabe energije pri obnovi obstoječe razsvetljave

Št.	Energent	Enota	Poraba električne energije	
			Pred naložbo	Po naložbi
1.	Poraba električne energije	kWh/leto		
		kWh/enoto		
2.	Število svetil ali sijalk	-		
3.	Tip sijalk	-		
4.	Regulacija	DA/NE		

B.2.5. NAKUP OKOLJU PRIJAZNIH VOZIL

Tabela 10. parametri naložbe nakupa okolju prijaznih vozil

	Parameter	Enota	Pred naložbo	Po naložbi
2.	Število vozil	število		
3.	Vrsta goriva	-		
4.	Poraba goriva za prevoženih 100 km	l/100 km		
5.	Število prevoženih kilometrov v letu	km/leto		

B.3. VARSTVO VODA

Spodnji tabeli izpolnijo vlagatelji za naložbe gradnje čistilne naprave in/ali kanalizacijskega sistema. Navedene vrednosti naj se nanašajo samo na naložbo, ki je predmet vloge za dodelitev kredita.

Tabela 11. Parametri naložbe v kanalizacijski sistem

Št.	Tehnični ukrepi		Pred naložbo	Po naložbi
1.	Število priključenih gospodinjstev	število		
2.	Število priključenih večjih objektov	število		
3.	Dolžina nove kanalizacije	km		
4.	Dolžina obnovljene kanalizacije	km		
5.	Število črpališč	število		
6.	Kanalizacija povezana s ČN	DA/NE		
7.	Kanalizacija in ČN grajeni vzporedno	DA/NE		
8.	Dimenzionirana obremenitev ČN	PE		
9.	Izkoriščena obremenitev ČN	PE		

Tabela 12. Parametri naložbe v čistilno napravo

Št.	Parameter		Pred naložbo	Po naložbi
1.	Čiščenje pitne vode	DA/NE		
2.	Čiščenje industrijske odpadne vode	DA/NE		
3.	Čiščenje komunalne odpadne vode	DA/NE		
4.	Nova čistilna naprava	PE		
5.	Rekonstrukcija čistilne naprave	PE		
6.	Primarna faza čiščenja	DA/NE		
7.	Sekundarna faza čiščenja	DA/NE		
8.	Terciarna faza čiščenja	DA/NE		
9.	Ultra/mikro filtracija	DA/NE		
10.	Reverzna osmoza	DA/NE		
11.	Drugi postopki čiščenja	-		
12.	Obdelava blata	DA/NE		
13.	Dimenzionirana obremenitev ČN	PE		
14.	Izkoriščena obremenitev ČN	PE		

V tabelo emisijskih vrednosti navedite koncentracijske vrednosti parametrov iz emisijskega monitoringa, na katere kreditirana naložba izkaže največji učinek. Tabela izpolnijo tudi vlagatelji, katerih naložbe zajemajo samo razvode kanalizacijskega sistema, ki so priključeni na že zgrajene čistilne naprave.

Tabela 13. Emisijske vrednosti za čistilne naprave in nanje priključene kanalizacijske sisteme

Št.	Emisijske vrednosti**		Izmerjeno stanje pred naložbo			Izmerjeno stanje po naložbi		
	snov	MV* (mg/l)	pretok (m ³ /h)	povprečna koncentracija (mg/l)	čas obratovanja (ur/leto)	pretok (m ³ /h)	povprečna koncentracija (mg/l)	čas obratovanja (ur/leto)
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

* mejna vrednost

** obvezno predložiti kopijo meritev pooblaščne institucije

B.4. OSKRBA S PITNO VODO

Spodnjo tabelo izpolnijo vlagatelji, katerih naložbe vključujejo izboljšanje oskrbe, prihrank in/ali kvalitete pitne vode. V kolikor je potrebna predpriprava pitne vode, je potrebno izpolniti tudi tabelo emisijskih vrednosti, za parametre, ki izkazujejo največja odstopanja od zakonsko predpisanih mejnih vrednosti.

Tabela 14. Parametri naložbe s prihranki pitne vode

Št.	Parameter		Pred naložbo	Po naložbi
1.	Število priključkov	število		
2.	Dolžina novega vodovoda	km		
3.	Dolžina obnovljenega vodovoda	km		
4.	Količina porabljene pitne vode	m ³ /leto		
5.	Število črpališč	število		
6.	Število vodohranov	število		
7.	Oporečen vir pitne vode	DA/NE		
8.	Način predpriprave pitne vode	-		

Tabela 15. Emisijske vrednosti predpriprave in čiščenja oporečnih virov pitne vode

Št.	Emisijske vrednosti**		Izmerjeno stanje pred naložbo			Izmerjeno stanje po naložbi		
	snov	MV* (mg/l)	pretok (m ³ /h)	povprečna koncentracija (mg/l)	čas obratovanja (ur/leto)	pretok (m ³ /h)	povprečna koncentracija (mg/l)	čas obratovanja (ur/leto)
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

* mejna vrednost

** obvezno predložiti kopijo meritev pooblaščenice

B.5. RAVNANJE Z ODPADKI

Tabelo izpolnijo vlagatelji, katerih naložbe vplivajo ali posredno izkazujejo zmanjšanje nastalih odpadkov bodisi z zbiranjem, predelavo, obdelavo že nastalih odpadkov ali za naložbe v optimizacijo procesov, pri katerih se zmanjša količina nastalih odpadkov na enoto proizvoda.

Tabela 16. Parametri naložb, ki vključujejo zbiranje, ločevanje, sortiranje ali predelavo odpadkov

Št.	Parameter		Pred naložbo	Po naložbi
1.	CERO s sortirnico, kompostarno, proizvodnjo bioplina	DA/NE		
2.	Kapaciteta sortirnice	ton/leto		
3.	Kapaciteta kompostarne	ton/leto		
4.	Kapaciteta zbirnega centra	ton/leto		
5.	Kapaciteta naprave za proizvodnjo bioplina / biogoriv	ton/leto		
6.	Nakup nadgradnje vozila za ravnanje z odpadki	število		
7.	Nakup naprave za obdelavo/predelavo odpadkov (kapaciteta stroja/naprave)	ton/leto		
8.	Posode za ločeno zbiranje odpadkov	število		
19.	Število ločeno zbranih frakcij nenevarnih odpadkov	število		
10.	Število ločeno zbranih frakcij nevarnih odpadkov	število		
11.	Količina zbranih nevarnih odpadkov	ton/leto		
12.	Količina predelanih frakcij v polizdelek	ton/leto		
13.	Količina predelanih frakcij v končni izdelek	ton/leto		
14.	Količina zbranih frakcij za izvoz/sežig	ton/leto		
15.	Površina zamenjane salonitne kritine	m ²		

V tabelo se vpišejo podatki o odpadkih, ki so pomembni za vrednotenje učinkov kreditirane naložbe.

Tabela 17. Seznam odpadkov, ki so zajeti v naložbi zbiranja, ločevanja ali predelave odpadkov

Št.	Splošno			Pred naložbo	Po naložbi
	Odpadek	klasifikacijska številka s seznama odpadkov oz. nevarnih odpadkov	gostota odpadka ali nasipna masa (t/m ³)	količina odpadkov (t/leto)	količina odpadkov (t/leto)
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

B.6 EMISIJE V ZRAK

V tabelo vpišejo podatke vlagatelji, katerih naložbe se nanašajo na zmanjšanje emisij plinov in/ali prašnih snovi v zrak. Navedejo naj tudi parametre naložbe, ki so zanjo specifične, in bistveno vplivajo na izboljšanje stanja okolja. V tabelo emisijskih vrednosti se vnesejo koncentracije snovi, ki se z naložbo bistveno spremenijo.

Tabela 18. Parametri naložbe z izkazanimi učinki emisij v zrak

Št.	Parameter		Pred naložbo	Po naložbi
1.	Tehnološka posodobitev proizvodnje	DA/NE		
2.	Postavitev nove tehnološke linije	DA/NE		
3.	Kapaciteta naprave	ton/leto		
		kos/leto		
4.	Število ur obratovanja	ur/leto		
5.				
6.				
7.				

Tabela 19. Koncentracijske vrednosti parametrov naložbe, ki povzročajo emisije v zrak

Št.	Emisijske vrednosti**		Izmerjeno stanje pred naložbo			Izmerjeno stanje po naložbi		
	snov	MV* (mg/l)	pretok (m ³ /h)	povprečna koncentracija (mg/l)	čas obratovanja (ur/leto)	pretok (m ³ /h)	povprečna koncentracija (mg/l)	čas obratovanja (ur/leto)
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

* mejna vrednost

** obvezno predložiti kopijo meritev pooblaščne institucije

Tabela 20. Parametri ukrepov za spodbujanje trajne mobilnosti

Št.	Parameter		Pred naložbo	Po naložbi
1.	Število parkirnih mest P+R	število		
2.	Število uporabnikov	število		
3.	Število mest v kolesarnici	število		
4.	Število koles ali drugih vozil z zmanjšano emisijo	število		
5.	Dolžina kolesarskih stez	km		
6.	Ocena zmanjšanja emisij CO ₂	t (CO ₂)/leto		
7.	Ocena zmanjšanja emisij prašnih delcev	t (pm ₁₀)/leto		
8.				

B.7 NOVE OKOLJSKE TEHNOLOGIJE

V kolikor se naložba nanaša na nove tehnološke linije za proizvodnjo, ki izkazujejo zmanjševanje onesnaževanja okolja (s prihrankom vode, energije ali zmanjšanjem emisij v zrak) oziroma presegajo veljavne okoljske standarde EU, spremembo proizvodnega procesa na način, da emisije v okolje po izvedbi posega dosegajo vrednosti, ki so nižje od veljavnih okoljskih standardov EU (preseganje standarda) ali postavitvev procesov oz. naprav za proizvodnjo biogoriv, iz surovin, pridelanih na sonaravni način, navedite njihove značilnosti in kapaciteto:

Poslovna skrivnost

DA NE

B.8. DOKAZILA O IZPOLNJEVANJU SPLOŠNIH IN OKOLJSKIH KRITERIJEV

Priložite kopije dokazil, ki ste jih navedli v tabelah v celotnem poglavju B, ter jih ustrezno označite (npr. kopije meritev, emisijski monitoringi in podobno).