

PRILOGA I

Referenčni stroški proizvodnje električne energije iz obnovljivih virov energije

1 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – hidroenergija ¹

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ² [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	105,47	/	105,47
mala (< 1 MW)	92,61	/	92,61
srednja (do 10 MW)	82,34	/	82,34
velika (do 125 MW)	76,57	/	76,57

¹ Za proizvodne naprave, zgrajene na obstoječih jezovih ali pregradah, ki so bile v celoti ali delno zgrajene za druge namene in ne poslabšujejo vodnih razmer oziroma jih izboljšujejo, se upoštevajo referenčni stroški, ki zajemajo celotne objekte, vključno z jezovi ali pregradami.

² Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od proizvedenih MWh, se za namene te uredbe zanemari.

2 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – vetrna energija

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ¹ [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	95,38	/	95,38
mala (< 1 MW)			
srednja (do 10 MW)			
velika (do 125 MW)	86,74	/	86,74

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od količine proizvedene električne energije, se za namene te uredbe zanemari.

3 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – sončna energija

Na podlagi prvega odstavka 14. člena te uredbe se referenčni stroški sončnih elektrarn za leto 2009 iz točk 3.1 in 3.2 te priloge znižajo:

- v letu 2010 za 7 %,
- v letu 2011 za 14%,
- v letu 2012 za 21 % in
- v letu 2013 za 28 %.

3.1 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE na sončno energijo, ki so postavljene na stavbah ali gradbenih konstrukcijah

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ⁽¹⁾ [EUR /MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR /MWh]
mikro (< 50 kW)	415,46	/	415,46
mala (< 1 MW)	380,02	/	380,02
srednja (do 10 MW)	315,36	/	315,36
velika (do 125 MW)	280,71	/	280,71

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od količine proizvedene električne energije, se za namene te uredbe zanemari.

Če je proizvodna naprava sestavni del ovoja zgradbe oziroma elementov zgradbe, kot to določa drugi odstavek 14. člena te uredbe, se referenčni stroški zvišajo za 15 %.

3.2 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE na sončno energijo, ki so zgrajene kot samostojni objekti¹

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR /MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov [EUR /MWh] ²	Skupaj referenčni stroški [EUR /MWh]
mikro (< 50 kW)	390,42	/	390,42
mala (< 1 MW)	359,71	/	359,71
srednja (do 10 MW)	289,98	/	289,98
velika (do 125 MW)	269,22	/	269,22

¹ Samostojni objekti iz razreda 2302 v skladu s predpisom, ki ureja enotno klasifikacijo objektov.

² Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od količine proizvedene električne energije, se za namene te uredbe zanemari.

4 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – geotermalna energija

Velikostni razred proizvodne naprave	Nesprenemljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh] ¹	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	152,47	/	152,47
mala (< 1 MW)			
srednja (do 10 MW)			
velika (do 125 MW)	(2)	/	(2)

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od količine proizvedene električne energije, se za namene te uredbe zanemari.

² Referenčni stroški se določijo za vsak posamezen primer posebej enako kot za naprave iz drugega odstavka 3. člena te uredbe.

5 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – biomasa

Referenčni stroški zajemajo proizvodnjo električne energije z uporabo lesne biomase iz virov A 1, A 2 in A 3 iz priloge V te uredbe.

Za uporabo lesne biomase iz vira A 1 iz priloge V te uredbe, ki ima certifikate o trajnostni pridelavi lesne biomase iz drugega odstavka 12. člena te uredbe, se spremenljivi del referenčnih stroškov iz točk 5.1 in 5.2 te priloge zviša za 10 %.

Za uporabo lesne biomase iz vira A 2 iz priloge V te uredbe se spremenljivi del referenčnih stroškov iz točk 5.1 in 5.2 te priloge zniža za 10 %.

Za uporabo lesne biomase iz vira A 3 iz priloge V te uredbe se spremenljivi del referenčnih stroškov iz točk 5.1 in 5.2 te priloge zniža za 35 %.

5.1 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE na lesno biomaso, pri katerih biomasa pomeni več kot 90 % dovedene primarne energije goriva

Velikostni razred proizvodne naprave	Nesprenemljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ^{1,2} [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	3	3	3
mala (< 1 MW)	161,95	62,40	224,35
srednja (do 10 MW)	115,52	51,92	167,43
velika (do 125 MW)	(3)	(3)	(3)

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov se letno ali tudi pogosteje usklajuje na podlagi napovedi o referenčnih tržnih cenah lesne biomase.

² Stanje spremenljivih stroškov za leto 2009.

³ Referenčni stroški se določijo za vsak posamezen primer posebej enako kot za naprave iz drugega odstavka 3. člena te uredbe.

5.2 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE na lesno biomaso v sosežigu z energenti fosilnega izvora, pri katerih lesna biomasa pomeni več kot 5 % celotne dovedene primarne energije goriva

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov ¹ [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ^{2,3} [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	51,34	51,20	102,54
mala (< 1 MW)			
srednja (do 10 MW)			
velika (do 125 MW)	4	4	4

¹ Nespremenljivi del referenčnih stroškov zajema samo vlaganje, potrebno za sosežig lesne biomase.

² Spremenljivi del referenčnih stroškov se letno ali tudi pogosteje usklajuje na podlagi napovedi o referenčnih tržnih cenah lesne biomase.

³ Stanje spremenljivih stroškov za leto 2009.

⁴ Referenčni stroški se določijo za vsak posamezen primer posebej enako kot za naprave iz drugega odstavka 3. člena te uredbe.

5.3 Proizvodne naprave OVE na lesno biomaso v sosežigu z energenti fosilnega izvora, pri katerih lesna biomasa pomeni manj kot 5 % celotne dovedene primarne energije goriva

Za sosežig biomase, pri katerem lesna biomasa pomeni manj kot 5 % celotne dovedene primarne energije goriva, se spremenljivi del referenčnih stroškov določi kot razlika med stroški goriva pri povprečni ceni lesne biomase v državi in povprečni ceni energetskega premoga v državi.

Po letu 2012 za proizvodne naprave vključene v trgovanje s pravicami do izpustov (ETS) cena premoga vključuje tudi stroške kupovanja CO₂ kuponov skladno z metodologijo iz 25. člena te uredbe.

Če poteka sosežig z drugimi energenti, se referenčni stroški določijo za vsak primer posebej v odločbi o dodelitvi podpore.

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ^{1,2} [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)		26,40	26,40
mala (< 1 MW)			
srednja (do 10 MW)			
velika (do 125 MW)			

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov se letno ali tudi pogosteje usklajuje na podlagi napovedi o referenčnih tržnih cenah lesne biomase in energetskega premoga.

² Stanje spremenljivih stroškov za leto 2009.

5.4 Usklajevanje spremenljivega dela referenčnih stroškov proizvodnih naprav OVE na biomaso

Spremenljivi del referenčnih stroškov se letno ali tudi pogosteje usklajuje na podlagi sprememb referenčnih tržnih cen energije, ki jih objavi Agencija za energijo.

Spremenljivi del referenčnih stroškov se na podlagi objavljene metodologije iz tretjega odstavka 6. člena te uredbe uskladi s spremembami cen lesne biomase in energetskega premoga iz referenčnih tržnih cen energije na podlagi te enačbe:

$$SDRS(i) = I_{LB} \times SDRS(0)$$

kjer je:

$SDRS(i)$ spremenljivi del referenčnih stroškov za prihodnje leto [EUR/MWh],

$SDRS(0)$ izhodiščni spremenljivi del referenčnih stroškov za leto 2009 [EUR/MWh],

I_{LB} indeks cene lesne biomase, ki je na podlagi napovedi o referenčnih tržnih cenah energije določen kot:

$$I_{LB} = C_{LB}(i) / C_{LB}(0)$$

kjer je

$C_{LB}(i)$ osnovna odkupna cena lesne biomase iz napovedi Agencije za energijo za prihodnje leto [EUR/kg],

$C_{LB}(0)$ izhodiščna odkupna cena lesne biomase za leto 2009 [EUR/kg].

Skladno s spremembo spremenljivega dela referenčnih stroškov se spremenijo tudi skupni referenčni stroški.

6 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – bioplin

6.1 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE na bioplin, proizveden iz biomase¹

Referenčni stroški zajemajo proizvodnjo električne energije iz bioplina, proizvedenega iz biomase z več kot 75-odstotnim prostorninskim deležem virov B 1 in B 2 iz priloge V te uredbe.

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ^{2,3} [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	118,72	41,33	160,05
mala (< 1 MW)	111,75	44,00	155,76
srednja (do 10 MW)	96,18	44,59	140,77
velika (do 125 MW)	/	/	/

¹ Referenčni stroški v proizvodnih napravah na bioplin z uporabo enega ali več vrst substratov.

² Spremenljivi del referenčnih stroškov se letno ali tudi pogosteje usklajuje na podlagi napovedi o referenčnih tržnih cenah substrata koruzne silaže.

³ Stanje spremenljivih stroškov za leto 2009.

6.2 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE na bioplin, proizveden iz biološko razgradljivih odpadkov

Referenčni stroški zajemajo proizvodnjo električne energije iz bioplina, proizvedenega iz biološko razgradljivih odpadkov z več kot 25-odstotnim prostorninskim deležem virov C 1 in C 2 iz priloge V te uredbe.

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ¹ [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	139,23	/	139,23
mala (< 1 MW)			
srednja (do 10 MW)	129,15	/	129,15
velika (do 125 MW)	/	/	/

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od količine proizvedene električne energije, se za namene te uredbe zanemari.

6.3 Usklajevanje spremenljivega dela referenčnih stroškov proizvodnih naprav OVE na bioplin, proizveden iz biomase

Spremenljivi del referenčnih stroškov se letno ali tudi pogosteje usklajuje na podlagi napovedi Agencije za energijo o referenčnih cenah energije na trgu.

Spremenljivi del referenčnih stroškov se na podlagi objavljene metodologije iz tretjega odstavka 6. člena te uredbe uskladi s spremembami cen substrata koruzne silaže iz napovedi o referenčnih tržnih cenah energije na podlagi te enačbe:

$$SDRS(i) = I_S \times SDRS(0) + N \times (1 - I_S)$$

kjer je:

$SDRS(i)$ spremenljivi del referenčnih stroškov za prihodnje leto [EUR/MWh],

$SDRS(0)$ izhodiščni spremenljivi del referenčnih stroškov za izhodiščno leto 2009 [EUR/MWh],

I_S indeks cene substrata, ki je na podlagi napovedi o referenčnih tržnih cenah energije določen kot:

$$I_S = C_S(i) / C_S(0)$$

kjer je

$C_S(i)$ cena substrata koruzne silaže iz napovedi Agencije za energijo za prihodnje leto [EUR/t],

$C_S(0)$ izhodiščna cena substrata koruzne silaže za izhodiščno leto 2009 [EUR/t],

N korekcijski faktor pri določanju $SDRS$:

$$N = 11,90 \text{ (mikro in male proizvodne enote),}$$

$$N = 7,14 \text{ (srednje proizvodne enote).}$$

Skladno s spremembo spremenljivega dela referenčnih stroškov se spremenijo tudi skupni referenčni stroški.

7 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – plin iz blata čistilnih naprav odpadnih vod

Referenčni stroški zajemajo proizvodnjo električne energije iz plina, proizvedenega iz blata iz vira C 3 iz priloge V te uredbe.

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ¹ [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	85,84	/	85,84
mala (< 1 MW)	74,42	/	74,42
srednja (do 10 MW)	66,09	/	66,09
velika (do 125 MW)	/	/	/

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od količine proizvedene električne energije, se za namene te uredbe zanemari.

8 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – odlagališni plin

Velikostni razred proizvodne naprave	Nespremenljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ¹ [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	99,33	/	99,33
mala (< 1 MW)	67,47	/	67,47
srednja (do 10 MW)	61,67	/	61,67
velika (do 125 MW)	/	/	/

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od količine proizvedene električne energije, se za namene te uredbe zanemari.

9 Referenčni stroški proizvodnih naprav OVE – biološko razgradljivi odpadki

Referenčni stroški zajemajo proizvodnjo električne energije iz biološko razgradljivih odpadkov iz virov C 1, C 2, C 3 in C 4 iz priloge V te uredbe.

Velikostni razred proizvodne naprave	Nesprenemljivi del referenčnih stroškov [EUR/MWh]	Spremenljivi del referenčnih stroškov ¹ [EUR/MWh]	Skupaj referenčni stroški [EUR/MWh]
mikro (< 50 kW)	–	–	–
mala (< 1 MW)	77,44	/	77,44
srednja (do 10 MW)	74,34	/	74,34
velika (do 125 MW)	²	/	²

¹ Spremenljivi del referenčnih stroškov, ki je odvisen od količine proizvedene električne energije, se za namene te uredbe zanemari.

² Referenčni stroški se določijo za vsak posamezen primer posebej enako kot za naprave iz drugega odstavka 3. člena te uredbe.