

**Znak za okoliš EU-a za turistički smještaj**



Korisnički priručnik

### Europska Komisija

**Znak za okoliš EU-a za turistički smještaj**

**Odluka Komisije 2017/175/EZ**

**veljača 2017. verzija 1.0**

**Sadržaj**

1. [Uvod 4](#_bookmark0)
2. Podrška procjeni i verifikaciji proizvoda Greška! Oznaka nije definirana.

[Obvezna mjerila povezana s općim mjerilima upravljanja 9](#_bookmark1)

[Mjerilo 1.: Osnova sustava upravljanja okolišem 9](#_bookmark2)

[M1.1. Politika okoliša 10](#_bookmark4)

[M1.2. Program djelovanja 10](#_bookmark5)

[M1.3. Postupak unutarnjeg ocjenjivanja i izvješće o ocjenjivanju 10](#_bookmark6)

[Mjerilo 2.: Osposobljavanje osoblja 11](#_bookmark7)

[Mjerilo 3.: Informacije za goste 11](#_bookmark8)

[Mjerilo 4.: Opće održavanje 12](#_bookmark9)

[M4.1. Uređaji koji rabe rashladne sustave obuhvaćeni Uredbom (EU) br. 517/2014 13](#_bookmark10)

[M4.2. Najčešća korištena maziva i ekološki prihvatljive alternative 13](#_bookmark11)

[Mjerilo 5.: Praćenje potrošnje 14](#_bookmark14)

[Obvezna energetska mjerila 15](#_bookmark15)

[Mjerilo 6.: Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode 15](#_bookmark16)

[M6.1. Mjerilo 6.a) 17](#_bookmark17)

[M6.2. Mjerilo 6.b) 19](#_bookmark19)

[M6.3. Mjerilo 6.c) 19](#_bookmark20)

[M6.4. Mjerilo 6.d) 19](#_bookmark21)

[M6.5. Mjerilo 6.e) 20](#_bookmark22)

[Mjerilo 7.: Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke 20](#_bookmark23)

[Mjerilo 8.: Energetski učinkovita rasvjeta 22](#_bookmark25)

[Mjerilo 9.: Termoregulacija 23](#_bookmark26)

[Mjerilo 10.: Automatsko isključivanje grijanja, ventilacije i klimatizacije te rasvjete 23](#_bookmark27)

[Mjerilo 11.: Uređaji za vanjsko grijanje i klimatizaciju 23](#_bookmark28)

[Mjerilo 12.: Nabava električne energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora 23](#_bookmark29)

[M12.1. Smjernice o dokumentima za procjenu i verifikaciju za svaki scenarij 27](#_bookmark31)

M12.2. Smjernice za dostavljanje popisa dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi  [29](#_bookmark32)

[Mjerilo 13.: Ugljen i loživa ulja 30](#_bookmark33)

[Obvezna mjerila u pogledu vode 30](#_bookmark34)

[Mjerilo 14.: Učinkovita vodna armatura: kupaonske slavine i tuševi 30](#_bookmark35)

[M14.1. Metode za mjerenje protoka vode 31](#_bookmark36)

[Mjerilo 15.: Učinkovita vodna armatura: WC školjke i pisoari 31](#_bookmark37)

[M15.1. Izračun učinkovitog ispiranja WC školjke 32](#_bookmark38)

[M15.2. Savjeti za smanjenje potrošnje vode 32](#_bookmark39)

[Mjerilo 16.: Smanjenje količine rublja koje se pere, postignuto višekr. uporabom ručnika i posteljine 33](#_bookmark40)

[Obvezna mjerila u pogledu otpada i otpadnih voda 33](#_bookmark41)

[Mjerilo 17.: Sprječavanje stvaranja otpada: plan smanjenja količine otpada od posluživanja hrane 33](#_bookmark42)

[M17.1. Strategije za optimizaciju uravnoteženja prehrambenog/ambalažnog otpada 34](#_bookmark43)

[Mjerilo 18.: Sprječavanje stvaranja otpada: predmeti za jednokratnu uporabu 35](#_bookmark44)

[Mjerilo 19.: Razvrstavanje otpada i slanje na recikliranje 36](#_bookmark45)

[Obvezna ostala mjerila 36](#_bookmark46)

[Mjerilo 20.: Zabrana pušenja u zajedničkim prostorima i sobama 36](#_bookmark47)

[Mjerilo 21.: Promicanje oblika prijevoza pogodnijih za okoliš 36](#_bookmark48)

[Mjerilo 22.: Informacije na znaku za okoliš EU-a 37](#_bookmark49)

[Neobvezna opća mjerila upravljanja 38](#_bookmark50)

[Mjerilo 23.: Registracija u sustavu EMAS, ISO certifikacija turističkog smještaja (do 5 bodova) 38](#_bookmark51)

[Mjerilo 24. - Registracija u sustavu EMAS ili ISO certifikacija dobavljača (do 5 bodova) 39](#_bookmark52)

[M24.1. Verifikacija lokalnih dobavljača i pružatelja usluga 39](#_bookmark53)

[Mjerilo 25. - Usluge kojima je dodijeljen znak za okoliš (do 4 boda) 40](#_bookmark54)

[Mjerilo 26. - Okolišna i socijalna komunikacija i edukacija (do 2 boda) 40](#_bookmark55)

[Mjerilo 27. - Praćenje potrošnje: zasebno mjerenje energije i vode (do 2 boda) 41](#_bookmark56)

[Neobvezna mjerila u pogledu energije 41](#_bookmark57)

[Mjerilo 28. - Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode (do 3 boda) 41](#_bookmark58)

[M28.1. Mjerilo 28.b) 42](#_bookmark59)

[Mjerilo 29. - Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke (do 3,5 boda) 43](#_bookmark60)

[Mjerilo 30. - Zračne toplinske crpke toplinske snage do 100 kW (3 boda) 43](#_bookmark61)

[Mjerilo 31. - Energetski učinkoviti kućanski uređaji i rasvjeta (do 4 boda) 44](#_bookmark62)

[Mjerilo 32. - Rekuperacija topline (do 3 boda) 47](#_bookmark63)

[Mjerilo 33. - Termoregulacija i izolacija prozora (do 4 boda) 48](#_bookmark64)

[Mjerilo 34. - Aparati/uređaji s automatskim isključivanjem (do 4,5 boda) 48](#_bookmark65)

[Mjerilo 35. - Grijanje/hlađenje preko mreže centralnoga grijanja i hlađenje iz kogeneracije (do 4 boda) 48](#_bookmark66)

[Mjerilo 36. - Električna sušila za ruke sa senzorom blizine (1 bod) 49](#_bookmark67)

[Mjerilo 37. - Emisije iz grijača prostora (1,5 boda) 49](#_bookmark68)

[Mjerilo 38. - Nabava el. energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora (do 4 boda) 51](#_bookmark69)

[M38.1. Smjernice o dokumentima za procjenu i verifikaciju za svaki scenarij 52](#_bookmark70)

M38.2. Smjernica za izjavu da je 100 % nabavljene električne energije certificirano ili da joj je dodijeljen znak za okoliš koji je certificirala treća strana  [53](#_bookmark71)

[Mjerilo 39. - Vlastita proizvodnja el. energije na licu mjesta iz obnovljivih izvora energije (do 5 bodova) 54](#_bookmark72)

[M39.1. Razmatranja lokalne biomase 54](#_bookmark73)

[M39.2. Procjena i verifikacija hidroenergetskog sustava 55](#_bookmark74)

[M39.3. Izdavanje jamstava o podrijetlu 55](#_bookmark75)

[Mjerilo 40. - Toplinska energija iz obnovljivih izvora energije (do 3,5 boda) 55](#_bookmark76)

[M40.1. Primarna energija prema konačnoj potrošnji energije 56](#_bookmark78)

[M40.2 Objašnjenja kako obračunati potrošnju energije iz OIE 56](#_bookmark80)

[Mjerilo 41. - Grijanje bazena (do 1,5 boda) 57](#_bookmark82)

[Neobvezna mjerila u pogledu vode 58](#_bookmark83)

[Mjerilo 42. - Učinkovite vodne armature: Kupaonske slavine i tuševi (do 4 boda) 58](#_bookmark84)

[Mjerilo 43. - Učinkovite vodne armature: WC školjke i pisoari (do 4,5 boda) 59](#_bookmark85)

[Mjerilo 44. - Potrošnja vode u perilicama posuđa (2,5 boda) 59](#_bookmark86)

[M44.1. Izračun potrošnje vode za godišnje podatke 60](#_bookmark87)

[Mjerilo 45. - Potrošnja vode u perilicama rublja (3 boda) 61](#_bookmark88)

[M45.1. Izračun potrošnje vode za godišnje podatke 61](#_bookmark89)

[Mjerilo 46. - Oznake tvrdoće vode (do 1,5 boda) 62](#_bookmark90)

[M46.1. Tvrdoća vode 62](#_bookmark91)

[Mjerilo 47.- Optimizirano upravljanje bazenima (do 2,5 boda) 63](#_bookmark92)

[M47.2. Upravljanje bazenima: načini dezinfekcije 63](#_bookmark93)

[Mjerilo 48. - Recikliranje kišnice i potrošne vode (do 3 boda) 64](#_bookmark94)

[Mjerilo 49. - Učinkovito navodnjavanje (1,5 boda) 65](#_bookmark95)

[Mjerilo 50. - Autohtone ili neinvazivne strane vrste posađene na vanjskim površinama (do 2 boda) 65](#_bookmark96)

[Neobvezna mjerila u pogledu otpada i otpadnih voda 67](#_bookmark97)

[Mjerilo 51. - Proizvodi od papira (do 2 boda) 67](#_bookmark98)

[Mjerilo 52. - Proizvodi duljeg trajanja (do 4 boda) 68](#_bookmark99)

[Mjerilo 53. - Posluživanje pića (do 2 boda) 69](#_bookmark100)

[Mjerilo 54. - Nabava deterdženata i toaletnih proizvoda (do 2 boda) 70](#_bookmark101)

[Mjerilo 55. - Smanjenje uporabe proizvoda za čišćenje (1,5 boda) 71](#_bookmark102)

[Mjerilo 56. - Odleđivanje (1 bod) 72](#_bookmark103)

[Mjerilo 57. - Rabljeni tekstil i namještaj (do 2 boda) 72](#_bookmark104)

[Mjerilo 58. – Kompostiranje (do 2 boda) 73](#_bookmark105)

[Mjerilo 59. - Pročišćavanje otpadnih voda (do 3 boda) 74](#_bookmark106)

[Neobvezna ostala mjerila 75](#_bookmark107)

[Mjerilo 60. - Zabrana pušenja u sobama (1 bod) 75](#_bookmark108)

[Mjerilo 61.- Socijalna politika (do 2 boda) 75](#_bookmark109)

[M61.1. Verifikacija mjerila 75](#_bookmark110)

[Mjerilo 62. - Vozila za održavanje (1 bod) 76](#_bookmark111)

[Mjerilo 63. - Ponuda oblika prijevoza pogodnijih za okoliš (do 2,5 boda) 76](#_bookmark112)

[Mjerilo 64. - Neprekrivene površine (1 bod) 76](#_bookmark113)

[Mjerilo 65. - Lokalni i ekološki proizvodi (do 4 boda) 76](#_bookmark114)

[Mjerilo 66. - Izbjegavanje pesticida (2 boda) 77](#_bookmark115)

[M66.1. Savjeti za izbjegavanje pesticida 77](#_bookmark116)

[Mjerilo 67. - Dodatne okolišne i socijalne mjere (do 3 boda) 77](#_bookmark117)

# Uvod

Ovaj priručnik usmjerava podnositelja zahtjeva kroz postupak podnošenja zahtjeva za znak za okoliš EU-a, u skladu sa zahtjevima mjerila objavljenih u Odluci Komisije (EU) 2017/175 o utvrđivanju mjerila za znak za okoliš EU-a za turistički smještaj.

Mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a turističkom smještaju podijeljeni su na obvezna mjerila, zajednička za sve smještajne objekte, i neobvezna mjerila (s maksimalnom ocjenom od 124 boda). U isto vrijeme, mjerila grupe proizvoda su podijeljena u različite odjeljke: opće upravljanje, energija, voda, otpad i otpadne vode i ostala mjerila.

Tablica 1. Popis obveznih mjerila za znak za okoliš EU-a za turistički smještaj

|  |  |
| --- | --- |
| Opća mjerila upravljanja | |
| 1 | Osnova sustava upravljanja okolišem |
| 2 | Osposobljavanje osoblja |
| 3 | Informacije za goste |
| 4 | Opće održavanje |
| 5 | Praćenje potrošnje |
| Energetska mjerila | |
| 6 | Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode |
| 7 | Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke |
| 8 | Energetski učinkovita rasvjeta |
| 9 | Termoregulacija |
| 10 | Automatsko isključivanje grijanja, ventilacije i klimatizacije te rasvjete |
| 11 | Uređaji za vanjsko grijanje i klimatizaciju |
| 12 | Nabava električne energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora |
| 13 | Ugljen i loživa ulja |
| Mjerila u pogledu vode | |
| 14 | Učinkovita vodna armatura: kupaonske slavine i tuševi |
| 15 | Učinkovita vodna armatura: WC školjke i pisoari |
| 16 | Smanjenje količine rublja koje se pere, postignuto višekratnom uporabom ručnika i posteljine |
| Mjerila u pogledu otpada i otpadnih voda | |
| 17 | Sprječavanje stvaranja otpada: plan smanjenja količine otpada od posluživanja hrane |
| 18 | Sprječavanje stvaranja otpada: predmeti za jednokratnu uporabu |
| 19 | Razvrstavanje otpada i slanje na recikliranje |
| Ostala mjerila | |
| 20 | Zabrana pušenja u zajedničkim prostorima |
| 21 | Promicanje oblika prijevoza pogodnijih za okoliš |
| 22 | Informacije na znaku za okoliš EU-a |

Tablica 2. Popis neobveznih mjerila za znak za okoliš EU-a za turistički smještaj

|  |  |
| --- | --- |
| Opća mjerila upravljanja | |
| 23 | Registracija u sustavu EMAS, ISO certifikacija turističkog smještaja (do 5 bodova) |
| 24 | Registracija u sustavu EMAS ili ISO certifikacija dobavljača (do 5 bodova) |
| 25 | Usluge kojima je dodijeljen znak za okoliš (do 4 boda) |
| 26 | Okolišna i socijalna komunikacija i edukacija (do 2 boda) |
| 27 | Praćenje potrošnje: Zasebno mjerenje energije i vode (do 2 boda) |
| Mjerila u pogledu energije | |
| 28 | Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode (do 3 boda) |
| 29 | Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke (do 3,5 boda) |
| 30 | Zračne toplinske crpke toplinske snage do 100 kW (3 boda) |
| 31 | Energetski učinkoviti kućanski uređaji i rasvjeta (do 4 boda) |
| 32 | Rekuperacija topline (do 3 boda) |
| 33 | Termoregulacija i izolacija prozora (do 4 boda) |
| 34 | Aparati/uređaji s automatskim isključivanjem (do 4,5 boda) |
| 35 | Grijanje/hlađenje preko mreže centralnoga grijanja i hlađenje iz kogeneracije (do 4 boda) |
| 36 | Električna sušila za ruke sa senzorom blizine (1 bod) |

|  |  |
| --- | --- |
| 37 | Emisije iz grijača prostora (1,5 boda) |
| 38 | Nabava električne energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora (do 4 boda) |
| 39 | Vlastita proizvodnja električne energije na licu mjesta iz obnovljivih izvora energije (do 5 bodova) |
| 40 | Toplinska energija iz obnovljivih izvora energije (do 3,5 boda) |
| 41 | Grijanje bazena (do 1,5 boda) |
| Mjerila u pogledu vode | |
| 42 | Učinkovite vodne armature: kupaonske slavine i tuševi (do 4 boda) |
| 43 | Učinkovite vodne armature: WC školjke i pisoari (do 4,5 boda) |
| 44 | Potrošnja vode u perilicama posuđa (2,5 boda) |
| 45 | Potrošnja vode u perilicama rublja (3 boda) |
| 46 | Oznake tvrdoće vode (do 1,5 boda) |
| 47 | Optimizirano upravljanje bazenima (do 2,5 boda) |
| 48 | Recikliranje kišnice i potrošne vode (do 3 boda) |
| 49 | Učinkovito navodnjavanje (1,5 boda) |
| 50 | Autohtone ili neinvazivne strane vrste posađene na vanjskim površinama (do 2 boda) |
| Mjerila u pogledu otpada i otpadnih voda | |
| 51 | Proizvodi od papira (do 2 boda) |
| 52 | Proizvodi duljeg trajanja (do 4 boda) |
| 53 | Posluživanje pića (do 2 boda) |
| 54 | Nabava deterdženata i toaletnih proizvoda (do 2 boda) |
| 55 | Smanjenje uporabe proizvoda za čišćenje (1,5 boda) |
| 56 | Odleđivanje (do 1 boda) |
| 57 | Rabljeni tekstil i namještaj (do 2 boda) |
| 58 | Kompostiranje (do 2 boda) |
| 59 | Pročišćavanje otpadnih voda (do 3 boda) |
| Ostala mjerila | |
| 60 | Zabrana pušenja u sobama (1 bod) |
| 61 | Socijalna politika (do 2 boda) |
| 62 | Vozila za održavanje (1 bod) |
| 63 | Ponuda oblika prijevoza pogodnijih za okoliš (do 2,5 boda) |
| 64 | Neprekrivene površine (1 bod) |
| 65 | Lokalni i ekološki proizvodi (do 4 boda) |
| 66 | Izbjegavanje pesticida (do 2 boda) |
| 67 | Dodatne okolišne i socijalne mjere (do 3 boda) |

Ovaj korisnički priručnik pomaže podnositelju zahtjeva da dobavi sve potrebne izjave, dokumentaciju, analize, izvješća o ispitivanju ili druge dokaze o ispunjavanju mjerila, a ti dokazi mogu potjecati od podnositelja zahtjeva i/ili njegovog/njegovih dobavljača, ovisno o slučaju.

Nadležna tijela priznaju prvenstveno potvrde koje su izdala tijela akreditirana prema relevantnoj usklađenoj normi za ispitne i umjerne laboratorije te verifikacije koje su provela tijela akreditirana prema relevantnoj usklađenoj normi za tijela za certificiranje proizvoda, postupaka i usluga. Akreditacija se provodi sukladno odredbama Uredbe (EZ) 765/2008 Europskog parlamenta i Vijeća1.

Informacije preuzete iz izjava o okolišu koje se podnose u okviru sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja (EMAS) Unije smatraju se jednakovrijednim sredstvom dokazivanja kao potvrde navedene u prethodnom stavku.

Prema potrebi, osim ispitnih metoda navedenih za svako mjerilo mogu se primjenjivati i druge metode ako ih nadležno tijelo koje procjenjuje zahtjev prihvati kao jednakovrijedne.

1Uredba (EZ) br. 765/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. srpnja 2008. o utvrđivanju zahtjeva za akreditaciju i za nadzor tržišta u odnosu na stavljanje proizvoda na tržište i o stavljanju izvan snage Uredbe (EEZ) br. 339/93. http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:218:0030:0047:en:PDF

Nadležna tijela mogu prema potrebi zatražiti popratnu dokumentaciju i mogu provoditi neovisne verifikacije. Nadležna tijela prije dodjele znaka za okoliš EU-a obavljaju početni pregled na licu mjesta i mogu povremeno obavljati dodatne preglede na licu mjesta tijekom razdoblja dodjeljivanja.

Preduvjet je da usluge ispunjavaju sve odgovarajuće zakonske zahtjeve zemlje kojoj se nalazi turistički smještaj. Posebno se jamči sljedeće:

* 1. Fizička struktura poštuje pravo i propise Unije te nacionalne i lokalne zakone i propise o energetskoj učinkovitosti i toplinskoj izolaciji, izvorima vode, obradi vode i odlaganju otpadne vode (uključujući kemijske WC-e), prikupljanju i odlaganju otpada, održavanju i servisiranju opreme, odredbama o sigurnosti i zdravlju te sve relevantne zakone ili propise područja povezanog s očuvanjem krajolika i biološke raznolikosti.
  2. Poduzeće djeluje i registrirano je kako to zahtijevaju nacionalni ili lokalni zakoni, a njegovo osoblje zakonski je zaposleno i osigurano. U tu svrhu osoblje ima pisani ugovor o radu valjan na nacionalnoj razini, plaćeno je najmanje nacionalnom ili regionalnom minimalnom plaćom utvrđenom kolektivnim ugovorima (u slučaju nepostojanja kolektivnih ugovora, osoblje je plaćeno najmanje zakonskom nacionalnom ili regionalnom minimalnom plaćom) i ima radno vrijeme sukladno nacionalnom zakonu.

Podnositelj zahtjeva dužan je izjaviti i dokazati sukladnost usluge tim zahtjevima s pomoću neovisne provjere ili dokumentiranih dokaza ne dovodeći u pitanje nacionalni zakon o zaštiti podataka, a osim toga, tijekom pregleda na licu mjesta mogli bi se obaviti i izravni nasumični razgovori s osobljem.

### U slučaju ugradnje novih uređaja tijekom trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a kao što su sljedeći: grijanje prostora koje se temelji na vodi, lokalno grijanje prostora, grijanje vode, klimatizacija kućanstva i zračne toplinske crpke, grijanje, ventilacija i klimatizacija, i WC školjke; podnositelj zahtjeva dužan je obavijestiti nadležno tijelo o novoj ugradnji i dostaviti potrebne podatke.

Sljedeći simboli se koriste u tekstu:

Tablica 3. Opis simbola koji se koriste u dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| **Simbol** | **Opis** |
|  | Točan tekst mjerila (kako je objavljeno u Odluci Komisije 2017/175/EZ). |
|  | Ključne točke za svako mjerilo, pojašnjene u ovom korisničkom priručniku. |
|  | Okviri s definicijama ili dodatnim objašnjenjima tehničkih pojmova koji bi mogli nadopuniti  definicije koje su već uključene u članak 2. Odluke Komisije 2017/175/EZ. Ovdje uključene definicije nalaze se u kontekstu svakog mjerila. |
|  | Značajne ili važne informacije. |
|  | Ako je potrebno za tumačenje mjerila, podnaslovi s objašnjenjima, primjeri izračuna, dokumenti koji se prihvaćaju kao dokaz verifikacije i sl. |
|  | Internetska stranica na kojoj se mogu pronaći dodatne informacije. |

Priručnik je dopunjen s:

1. **Obrascem za verifikaciju**, koji uključuje sljedeće informacije:

**Prijavnica** – u koju podnositelj zahtjeva upisuje detaljne podatke o turističkom smještaju i uslugama koje nudi.

**Izjave o obveznim i neobveznim mjerilima** - u kojima podnositelj zahtjeva mora izjaviti da ispunjava mjerila i dostaviti specifikacije potrebne za svako primjenjivo mjerilo.

Osim toga, obrazac za verifikaciju uključuje savjetodavni list o ukupnom rezultatu i predloške tablice potrošnje koje podnositelj zahtjeva može koristiti za dokazivanje usklađenosti s *mjerilom 5. Praćenje potrošnje*.

1. **Kontrolni popis** – uključen je kontrolni popis koji pomaže podnositelju zahtjeva i nadležnom tijelu u procesu procjene i verifikacije.

 **Molimo vas da do kraja pročitate ovaj priručnik prije ispunjavanja i podnošenja prijavnice ili bilo koje druge dokumentacije.**

# Područje primjene i definicije

1. Skupina proizvoda „turistički smještaj” obuhvaća pružanje usluga turističkog smještaja i usluga kampa te bilo koje od sljedećih pomoćnih usluga kojima upravlja pružatelj turističkog smještaja:
2. usluga prehrane;
3. objekata za rekreaciju ili slobodno vrijeme;
4. zelenih površina;
5. prostorija za jedinstvene događaje poput poslovnih konferencija, sastanaka ili obuke;
6. sanitarnih objekata, objekata za pranje i kuhanje ili objekata koji pružaju informacije dostupne turistima u kampovima, putnicima i smještenim osobama za zajedničku uporabu.
7. Usluge prijevoza i izletnička putovanja isključena su iz skupine proizvoda „turistički smještaj”.

Za potrebe ove Odluke primjenjuju se sljedeće definicije:

* 1. „usluge turističkog smještaja” znači usluge noćenja u sobama u kojima se nalazi barem krevet, te privatnih ili dijeljenih sanitarnih objekata turistima, putnicima i smještenim osobama uz novčanu naknadu;
  2. „usluge kampa” znači pružanje, uz novčanu naknadu, parcela opremljenih za bilo koji od sljedećih objekata: šatore, kamp kućice, pokretne kuće za stanovanje, kampere, bungalove i apartmane te privatnih ili zajedničkih sanitarnih objekata, koji se nude turistima, putnicima i smještenim osobama;
  3. „usluge prehrane” znači ponuda doručka ili drugih obroka;
  4. „objekti za rekreaciju i slobodno vrijeme” znači saune, bazeni, sportski objekti i centri za wellnessdostupni gostima ili vanjskim gostima ili oboje;
  5. „zelene površine” znači parkovi, vrtovi ili druge vanjske površine koje su otvorene turistima, putnicima i smještenim osobama.

### 2. Bodovanje:

Usluga turističkog smještaja

1. Usluga turističkog smještaja mora dobiti najmanje 20 bodova.
2. Najmanji broj bodova potrebnih u skladu sa stavkom 1. povećava se na sljedeći način:
   1. 3 boda ako usluge prehrane pruža uprava ili vlasnik usluge turističkog smještaja;
   2. 3 boda ako uprava ili vlasnik usluge turističkog smještaja gostima na raspolaganje stavlja zelene površine;
   3. 3 boda ako uprava ili vlasnik turističkog smještaja nudi objekte za rekreaciju ili slobodno vrijeme ili 5 bodova ako se ti objekti za rekreaciju ili slobodno vrijeme sastoje od centra za wellnessdostupnoga vanjskim gostima.

Usluga kampa

1. Usluga kampa mora dobiti najmanje 20 bodova ili, ako se nude zajedničke usluge, 24 boda.
2. Najmanji potreban broj bodova utvrđen u stavku 1. povećava se na sljedeći način:
   1. 3 boda ako usluge prehrane pruža uprava ili vlasnik usluge kampa;
   2. 3 boda ako uprava ili vlasnik usluge kampa gostima na raspolaganje stavlja zelene površine;
   3. 3 boda ako uprava ili vlasnik usluge kampa nudi objekte za rekreaciju ili slobodno vrijeme ili 5 bodova ako se ti objekti za rekreaciju ili slobodno vrijeme sastoje od centra za wellnessdostupnog vanjskim gostima.

 **Zajedničke usluge** navedene u tekstu koji se odnosi na minimalnu ocjenu za kampove odgovaraju pomoćnim uslugama (5) iz članka 1. Odluke Komisije: *(5) sanitarnih objekata, objekata za pranje i kuhanje ili objekata koji pružaju informacije dostupne turistima u kampovima, putnicima i smještenim osobama za zajedničku uporabu.*

 Prema zaključcima „Virtualnog foruma nadležnih tijela” (listopad 2016.), takozvane „kuće za turističku namjenu” poput smještaja koje se nude na internetskim stranicama pripadaju u opseg grupe proizvoda „usluge turističkog smještaja”.

# Podrška procjeni i verifikaciji proizvoda

Ovo poglavlje nema za cilj duplicirati sadržaj mjerila, već služi kao podrška tumačenju svakom mjerilu, usredotočeno samo na korisna objašnjenja i pojašnjenja. Tekst mjerila pojavljuje se samo kada su potrebne dodatne informacije, pojašnjenja i objašnjenja; ako nije, pojavit će se samo naziv mjerila kao naslov.

Za svako mjerilo informacije su navedene kako slijedi:

* tekst mjerila.
* ključne točke mjerila; predstavljene simbolom  u okviru. Uključuju popis ključnih pitanja koja su kasnije opisana u odjeljku za tumačenje mjerila.
* okviri s definicijama ili dodatnim objašnjenjima tehničkih izraza koji bi mogli nadopuniti Odluku Komisije 2017/175/EZ.
* ako je potrebno za tumačenje mjerila, podnaslovi s objašnjenjima, primjeri izračuna, dokumenti koji se prihvaćaju kao dokaz verifikacije i sl.

# Obvezna mjerila povezana s općim mjerilima upravljanja Mjerilo 1.: Osnova sustava upravljanja okolišem

### Tekst mjerila:

Turistički smještaj uspostavlja osnovu sustava za upravljanje okolišem provedbom sljedećih postupaka:

* **politike okoliša** kojom se određuju najrelevantniji okolišni aspekti u pogledu energije, vode i otpada relevantni za smještaj;
* preciznog **programa djelovanja** kojim se utvrđuju ciljevi o okolišnoj učinkovitosti u pogledu određivanja okolišnih aspekata koji će se utvrđivati najmanje svake dvije godine uzimajući u obzir zahtjeve zadane ovom Odlukom o znaku za okoliš EU-a.

Ako se ovim znakom za okoliš EU-a ne rješavaju određeni okolišni aspekti, ciljeve bi po mogućnosti trebalo temeljiti na pokazateljima okolišne učinkovitosti i mjerilima izvrsnosti utvrđenima referentnim dokumentom o najboljoj praksi upravljanja okolišem za sektor turizma2 (EMAS);

* postupka **unutarnjeg ocjenjivanja** kojim se omogućuje provjera, najmanje jedanput godišnje, uspješnosti organizacije u pogledu ciljeva utvrđenih u programu djelovanja i uspostavljanja korektivnih mjera, ako su potrebne.

Informacije o postupcima spomenutima u prethodnom stavku dostupne su gostima i osoblju.

Primjedbe i povratne informacije gostiju prikupljene pomoću upitnika iz mjerila 3. ocjenjuju se u postupku unutarnjeg ocjenjivanja i u programu djelovanja, ako je potrebno.

#### Procjena i verifikacija

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom, zajedno s:

* preslikom politike okoliša,
* programom djelovanja i
* izvješćem o ocjenjivanju, koje se stavlja na raspolaganje nadležnom tijelu u roku od dvije godine nakon podnošenja zahtjeva, te ažuriranom verzijom svake dvije godine.

Podnositelji zahtjeva registrirani u sustavu EMAS ili certificirani prema ISO 14001 smatraju se sukladnima. U tom se slučaju kao dokaz dostavlja certifikat ISO 14001 ili registracija u sustavu EMAS. U slučaju certifikacije prema ISO 14001, zahtjevu se prilaže izvješće u kojem je sažeto opisana uspješnost u pogledu ciljeva utvrđenih u programu djelovanja.

2 Odluka Komisije (EU) 2016/611 оd 15. travnja 2016. o referentnom dokumentu o najboljoj praksi upravljanja okolišem, pokazateljima okolišne učinkovitosti za pojedinačne sektore i mjerilima izvrsnosti u sektoru turizma u skladu s Uredbom (EZ) br. 1221/2009 o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) (SL L 104, 20.4.2016., str. 27.).

 **Ključne točke mjerila 1.:**

*Politika okoliša:* stavak M1.1. *Program djelovanja:* stavak M1.2.

*Postupak unutarnjeg ocjenjivanja i izvješće o ocjenjivanju:* stavak M1.3.

**Smještaj će postaviti temelje Sustava upravljanja okolišem za upravljanje i organiziranje postupaka za najučinkovitiju ekološki prihvatljivu poziciju. U tu svrhu podnositelj zahtjeva sastavlja izjavu o politici okoliša, program djelovanja i interno ocjenjuje rad organizacije u odnosu na ciljeve.**

## M1.1. Politika okoliša

**Politika okoliša** utvrđuje sveukupni smjer i opredjeljenje organizacije i pruža okvir za djelovanje za razvoj specifičnih ciljeva zaštite okoliša. Prilikom izrade politike postoji niz važnih čimbenika koje je potrebno uzeti u obzir kako bi se odrazile aktivnosti, prioriteti i brige koje su najvažnije za podnositelja zahtjeva.

Potrebno je osigurati da se politika odnosi i na individualne potrebe i ideje poduzeća i povezuje s najrelevantnijim okolišnim aspektima. **To je izjava usmjerena na široku publiku, stoga tekst i stil politike zahtijevaju pažljivo razmatranje i treba biti sastavljena u jasnom i preciznom dokumentu na jednoj stranici.**

## M1.2. Program djelovanja

**Program djelovanja** treba se usredotočiti na postupke i ciljeve osmišljene tako da odražavaju kontinuirano poboljšanje zaštite okoliša i utvrđuje se najmanje svake dvije godine, uzimajući u obzir zahtjeve postavljene ovom Odlukom o znaku za okoliš EU-a.

Mogući ciljevi programa djelovanja trebali bi uključivati neobvezna mjerila iz ovog teksta o znaku za okoliš EU-a, a koja još nisu ispunjena. Program treba sadržavati sljedeće:

* jasni opisi postupaka
* osoba/odjel odgovoran za provođenje postupaka,
* proračun
* kadrovski resursi/podizanje svijesti i osposobljavanje
* rok za završetak

Postupci i ciljevi također se mogu postaviti na temelju pokazatelja i mjerila izvrsnosti utvrđenih referentnim dokumentom o najboljoj praksi upravljanja okolišem za sektor turizma.2

## M1.3. Postupak unutarnjeg ocjenjivanja i izvješće o ocjenjivanju

Glavni cilj **postupka unutarnjeg ocjenjivanja j**e provjera uspješnosti organizacije u pogledu ciljeva utvrđenih u programu djelovanja i uspostavljanja korektivnih mjera, ako su potrebne. Proces ocjenjivanja uključuje procjenu stupnja usklađenosti s ciljevima i ocjenu upitnika za povratne informacije gostiju navedenog u mjerilu 3. Neke druge aktivnosti uključene u unutarnje ocjenjivanje mogu biti: interni pregledi opreme i zabilježenih podataka, razgovori s osobljem, itd. Rezultat procesa unutarnjeg ocjenjivanja je izvješće o ocjenjivanju koje uključuje nalaze i zaključke procesa unutarnjeg ocjenjivanja te korektivne mjere za budući program djelovanja, ako je potrebno. Izvješće se stavlja na raspolaganje nadležnom tijelu u roku od 2 godine nakon podnošenja zahtjeva, a ažurirana verzija svake dvije godine.



**EMAS** internetska stranica: <http://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm>

**ISO 14001** internetska stranica: <http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=60857>

# Mjerilo 2.: Osposobljavanje osoblja

 **Obavit će se osposobljavanje osoblja (uključujući podugovoreno vanjsko osoblje) kako bi se pružile informacije o svim relevantnim aspektima kategorije oznake za okoliš EU-a za turistički smještaj koji se primjenjuje na smještajni objekt.**

# Mjerilo 3.: Informacije za goste

### Tekst mjerila:

1. Turistički smještaj pruža i informacije gostima kako bi osigurao primjenu okolišnih mjera i podigao svijest o okolišno odgovornom ponašanju u skladu s obveznim i važećim neobveznim mjerilima u ovom znaku za okoliš EU-a. Te informacije aktivno se gostima pružaju u usmenom ili pisanom obliku na recepciji ili u sobi i posebno uključuju sljedeće aspekte:
   1. politiku okoliša turističkog smještaja i osviještenost o znaku za okoliš EU-a za turistički smještaj;
   2. mjere uštede energije u pogledu rasvjete, sustava klimatizacije i grijanja kad gosti napuste sobu ili su prozori otvoreni;
   3. mjere uštede vode u pogledu provjere propuštanja i učestalosti promjene plahti i ručnika;
   4. mjere smanjenja i odvajanja otpada u pogledu predmeta za jednokratnu uporabu, kategorija odlaganja i predmeta koji se ne odlažu otpadnom vodom. Osim toga, plakat ili bilo koji drugi informativni materijali sa savjetima za smanjenje rasipanja hrane izlažu se u prostoriji za doručak i blagovaonicama;
   5. oblici prijevoza pogodniji za okoliš dostupni gostima;
   6. turistički smještaj gostima pruža informacije o dostupnim lokalnim turističkim zanimljivostima, vodičima, restoranima, tržnicama, obrtničkim središtima.
2. Gostima se daje upitnik, putem interneta ili u prostorijama, u kojem ih se pita za mišljenje o općim okolišnim aspektima turističkog smještaja navedenima pod točkom a) i o njihovom općem zadovoljstvu objektima i uslugama turističkog smještaja. Potrebno je uspostaviti jasan postupak evidentiranja primjedaba i pritužbi klijenata, davanja odgovora i poduzimanja korektivnih mjera.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom zajedno s preslikama informacija pruženih gostima. Podnositelj zahtjeva navodi postupke uspostavljene za davanje i prikupljanje informacija i upitnika te za uzimanje povratnih informacija u obzir.

### Goste treba aktivno informirati (usmenim ili pisanim putem ili u sobi) o okolišno odgovornom ponašanju i postupcima koji se provode u turističkom smještaju. Gostima će se dati upitnik kako bi se saznalo njihovo zadovoljstvo i stavovi o općim okolišnim aspektima te će postojati postupak za prikupljanje informacija od gostiju.

Uz upitnike, goste bi se moglo potaknuti da verbalno izraze povratne informacije i/ili bi mogla biti dostupna knjiga gostiju za komentare i pritužbe.

Više informacija o procjeni povratnih informacija i potencijalnim korektivnim mjerama dostupno je u [M1.3.](#_bookmark6) [Postupak unutarnjeg ocjenjivanja i izvješće o ocjenjivanju.](#_bookmark6)

# Mjerilo 4.: Opće održavanje

### Tekst mjerila:

Preventivno održavanje aparata/uređaja provodi se najmanje jedanput godišnje ili češće ako to zahtijevaju zakon ili relevantne upute proizvođača. Održavanje uključuje pregled mogućeg propuštanja i osiguravanje pravilnog rada barem za energetsku opremu (npr. uređaji za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju (HVAC), sustavi hlađenja itd.) i opremu za vodu (npr. vodovodna armatura, sustavi navodnjavanja itd.) u objektima smještaja.

Uređaji koji rabe rashladne sustave obuhvaćeni Uredbom (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća3 pregledavaju se i održavaju kako slijedi:

1. za opremu koja sadrži fluorirane stakleničke plinove u količinama od 5 tona ekvivalenta CO2 ili više, ali manje od 50 tona ekvivalenta CO2: najmanje svakih 12 mjeseci ili, kada je ugrađen sustav za otkrivanje propuštanja, najmanje svaka 24 mjeseca;
2. za opremu koja sadrži fluorirane stakleničke plinove u količinama od 50 tona ekvivalenta CO2 ili više, ali manje od 500 tona ekvivalenta CO2: najmanje svakih šest mjeseci ili, kada je ugrađen sustav za otkrivanje propuštanja, najmanje svakih 12 mjeseci;
3. za opremu koja sadrži fluorirane stakleničke plinove u količinama od 500 tona ekvivalenta CO2 ili više: najmanje svaka tri mjeseca ili, kada je ugrađen sustav za otkrivanje propuštanja, najmanje svakih šest mjeseci.

Sve aktivnosti održavanja treba evidentirati u posebnom registru održavanja i navesti približne količine vode koja propušta iz opreme za opskrbu vodom.

#### Procjena i verifikacija

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti zajedno s kratkim opisom programa održavanja, pojedinostima o osobama ili poduzećima koja obavljaju održavanje i registar održavanja.

 **Ključne točke mjerila 4.:**

*Uređaji koji rabe rashladne sustave obuhvaćeni Uredbom (EU) br. 517/2014:* stavak M4.1.

*Najčešća korištena maziva i ekološki prihvatljive alternative:* stavak M4.2.

***Definicije***

3 Uredba (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o fluoriranim stakleničkim plinovima i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 842/2006 (SL L 150, 20.5.2014., str. 195.).

* ***Fluorirani staklenički plinovi:*** hidrofluorougljikovodici, perfluorougljici, sumporov heksafluorid i drugi staklenički plinovi koji sadrže fluor ili smjese koje sadrže bilo koju od tih tvari.

 **Potrebno je obaviti periodični pregled uređaja kako bi se osigurala njihova učinkovitost.**

## M4.1. Uređaji koji rabe rashladne sustave obuhvaćeni Uredbom (EU) br. 517/2014

Cilj **Uredbe (EU) br. 517/20144**4 je zaštita okoliša smanjenjem emisija fluoriranih stakleničkih plinova. Uredba propisuje uvjete za stavljanje na tržište specifičnih proizvoda i opreme koji sadrže fluorirane stakleničke plinove, iz tog razloga rashladna sredstva (npr. koja se koriste u opremi za hlađenje, klimatizaciju i dizalice topline) imaju restriktivan program održavanja.

Članak 4. (EU) br. 517/2014 odnosi se na provjere propuštanja: operateri opreme, koja sadrži fluorirane stakleničke plinove u količinama od 5 tona ekvivalenta CO2 ili više i koji nisu sadržani u pjenama, moraju osigurati provjeru propuštanja opreme. Provjere propuštanja moraju se provoditi sa sljedećom učestalošću:

Tablica 4. Sažetak zahtjeva za pregled i održavanje u skladu s Uredbom (EU) br. 517/2014

|  |  |
| --- | --- |
| **Količina fluoriranih stakleničkih plinova** | **Učestalost provjere propuštanja** |
| ≥5 tona ekvivalenta CO2,  <50 tona ekvivalenta CO2 | 12 mjeseci |
| 24 mjeseci (gdje je ugrađen sustav za otkrivanje propuštanja) |
| ≥50 tona ekvivalenta CO2,  <500 tona ekvivalenta CO2 | 6 mjeseci |
| 12 mjeseci (gdje je ugrađen sustav za otkrivanje propuštanja) |
| ≥500 tona ekvivalenta CO2 | 3 mjeseca |
| 6 mjeseci (gdje je ugrađen sustav za otkrivanje propuštanja) |

## M4.2. Najčešća korištena maziva i ekološki prihvatljive alternative

Najvažnije rashladno sredstvo koje se koristi u zemljama u razvoju je R22 (hidroklorofluorougljikovodik)5. Postoji mnogo rashladnih sredstava, ali samo nekolicina se široko koristi:

Tablica 5. Popis rashladnih sredstava i povezanog potencijala globalnog zatopljenja (GWP).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rashladno sredstvo** | **Uobičajeno ime** | **Broj međunarodnog registra kemikalija (CAS)** | **GWP (100** **godina)**6 |
| R-22 | Difluorklorometan | 75-45-6 | 1810 |
| R-134a | 1,1,1,2-tetrafluoroetan | 811-97-2 | 1430 |
| R-12 | Metan, diklorodifluor | 75-71-8 | 10900 |
| R-410A | Difluorometan  Pentafluoroetan | 75-10-5  354-33-6 | 2088 |
| R-404A | Pentafluoroetan  1,1,1-trifluoroetan | 354-33-6  420-46-2 | 3922 |

4 UREDBA (EU) br. 517/2014 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. travnja 2014. o fluoriranim stakleničkim plinovima i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 842/2006.

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0517&from=EN>

5 Ekološki prihvatljive alternative hidrofluorougljicima i hidroklorofluorougljicima: <https://ec.europa.eu/clima/policies/f-gas/alternatives_en>

6 Podaci o okolišu za rashladne tvari, oštećenje ozonskog omotača i potencijal globalnog zatopljenja. [http://www.linde-](http://www.linde-gas.com/internet.global.lindegas.global/en/images/Refrigerants%20environmental%20GWPs17_111483.pdf) [gas.com/internet.global.lindegas.global/en/images/Refrigerants%20environmental%20GWPs17\_111483.pdf](http://www.linde-gas.com/internet.global.lindegas.global/en/images/Refrigerants%20environmental%20GWPs17_111483.pdf)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1,1,1,2- tetrafluoroetan | 811-97-2 |  |

Ostale ekološki prihvatljive alternative koje se obično koriste su sljedeće[5:](#_bookmark12)

Tablica 6. Najviše korištena ekološki prihvatljiva rashladna sredstva i povezana s potencijalom globalnog zatopljenja (GWP).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rashladno sredstvo** | **Uobičajeno ime** | **Broj međunarodnog registra kemikalija (CAS)** | **GWP (100 godina)**6 |
| R-290 | Ugljikovodici | 74-98-6 | 3 |
| R-744 | CO2 | - | 1 |
| R-717 | Amonijak | - | 0 |
| R-718 | Voda | - | 0 |
| R-32 | Difluorometan | 75-10-5 | 675 |
| 1234YF | 2,3,3,3-tetrafluoropropen | 754-12-1 | 4 |

# Mjerilo 5.: Praćenje potrošnje

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj mora imati postupke za prikupljanje i praćenje podataka na mjesečnoj ili barem godišnjoj razini, najmanje o sljedećim aspektima:

1. specifičnoj potrošnji energije (kWh/noćenje i/ili kWh/m2 (unutarnje površine) godišnje);
2. postotku potrošnje konačne energije koji otpada na energiju iz obnovljivih izvora proizvedenu na samoj lokaciji (%);
3. potrošnji vode po noćenju (litara/noćenje) uključujući vodu potrošenu za navodnjavanje (prema potrebi) i sve druge aktivnosti povezane s potrošnjom vode;
4. stvaranju otpada po noćenju (kg/noćenje). Prehrambeni otpad prati se odvojeno7;
5. potrošnji kemijskih proizvoda za čišćenje, pranje posuđa, pranje rublja, sanitaciju i drugih posebnih sredstava za čišćenje (npr. protustrujno pranje bazena) (kg ili litara/noćenje), uz navođenje jesu li spremna za uporabu ili nerazrijeđena;
6. postotku proizvoda kojima je dodijeljen znak za okoliš ISO tipa I (%) koji su upotrijebljeni u okviru važećih neobveznih mjerila u ovoj Odluci o znaku za okoliš EU-a.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom zajedno s opisom postupaka prikupljanja i praćenja. Turistički smještaj daje kratki sadržaj podataka prikupljenih za prethodno navedene parametre potrošnje zajedno s izvješćem o unutarnjem ocjenjivanju spomenutom u mjerilu 1., što nadležnom tijelu treba biti stavljeno na raspolaganje u roku od dvije godine nakon podnošenja zahtjeva te svake dvije godine.

### Podnositelj zahtjeva mora imati uspostavljene postupke za periodično prikupljanje i praćenje podataka kako bi se osigurala ispravna primjena osnove sustava upravljanja.

Sažetak podataka prikupljenih tijekom periodičnog praćenja prijavljuje se zajedno s internim izvješćem o ocjenjivanju ([Mjerilo 1.: Osnova sustava upravljanja okolišem).](#_bookmark2)

7 Primjenjivo ako se pruža usluga prehrane i ako lokalni objekti za gospodarenje otpadom dopuštaju odvojeno prikupljanje

organskog otpada.

Podaci će biti dostupni nadležnom tijelu svake dvije godine, ali će se prikupljanje i praćenje podataka vršiti mjesečno ili najmanje jednom godišnje (pogledajte predloške tablica potrošnje uključene u obrazac za verifikaciju koji se mogu koristiti za prikupljanje podataka).

# Obvezna energetska mjerila

# Mjerilo 6.: Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode

**Tekst mjerila:**

1. Uređaji za grijanje prostora koji se temelje na vodi ugrađeni unutar razdoblja trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a:
   1. moraju biti visokoučinkovita kogeneracijska jedinica kako je određeno Direktivom 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća8, ili
   2. moraju imati sezonsku energetsku učinkovitost grijanja prostora i/ili granične vrijednosti emisija stakleničkih plinova u skladu s vrijednostima u sljedećim tablicama, izračunanima kako je navedeno u Odluci Komisije 2014/314/EU9:

**b)** Lokalni uređaji za grijanje prostora ugrađeni unutar razdoblja trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a moraju biti sukladni minimalnoj sezonskoj energetskoj učinkovitosti grijanja prostora utvrđenoj u Uredbi Komisije (EU) 2015/118510 ili u Uredbi Komisije (EU) 2015/118811.

|  |  |
| --- | --- |
| *Grijač za grijanje prostora koji se temelji na vodi* | *Pokazatelj učinkovitosti* |
| Svi uređaji za grijanje prostora osim kotlovskih grijača na krutu biomasu i grijača s toplinskom crpkom | *Minimalna sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora* (ηs) ≥ 98 % |
| Kotlovski grijači na krutu biomasu | *Minimalna sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora* (ηs) ≥ 79 % |

|  |  |
| --- | --- |
| *Grijač za grijanje prostora koji se temelji na vodi* | *Pokazatelj učinkovitosti* |
| Grijači s toplinskom crpkom (dvije opcije valjane su za toplinske crpke koje rabe rashladna sredstva s GWP-om ≤ 2 000, druga opcija obvezna je za toplinske crpke koje rabe rashladna sredstva s GWP-om ≤ 2 000) | **1. opcija -** *Minimalna sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora/*vrijednosti GWP-a rashladnog sredstva |
| ηs ≥107 % / [0 – 500]  ηs ≥110 % / (500 – 1000]  ηs ≥120 % / (1000 – 2000] |
| **1. opcija -** *Granične vrijednosti emisija stakleničkih plinova* |
| 150 g ekvivalenta CO2 po kWh toplinske snage |

8 Direktiva 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2012. o energetskoj učinkovitosti, izmjeni direktiva 2009/125/EZ i 2010/30/EU i stavljanju izvan snage direktiva 2004/8/EZ i 2006/32/EZ (SL L 315, 14.11.2012., str. 1.).

9 Odluka Komisije 2014/314/EU od 28. svibnja 2014. o utvrđivanju mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za grijače u vodnim sustavima (SL L 164, 3.6.2014., str. 83.).

10 Uredba Komisije (EU) 2015/1185 оd 24. travnja 2015. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu zahtjeva za ekološki dizajn uređaja za lokalno grijanje prostora na kruto gorivo (SL L 193, 21.7.2015., str. 1.).

11 Uredba Komisije (EU) 2015/1188 оd 28. travnja 2015. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu zahtjeva za ekološki dizajn grijalica za lokalno grijanje prostora (SL L 193, 21.7.2015., str. 76.).

1. Uređaji za grijanje vode ugrađeni unutar razdoblja trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a moraju imati najmanje sljedeće relevantne pokazatelje energetske učinkovitosti:

|  |  |
| --- | --- |
| *Vrsta grijača vode* | *Pokazatelj energetske učinkovitosti* |
| Svi grijači vode s deklariranim profilom opterećenja ≤ S | Energetski razred A(b) |
| Svi grijači vode osim grijača vode s toplinskom crpkom s deklariranim profilom opterećenja > S i ≤ XXL | Energetski razred A(b) |
| Grijači vode s toplinskom crpkom s deklariranim profilom opterećenja > S i ≤ XXL | Energetski razred A+(b) |
| Svi grijači vode s deklariranim profilom opterećenja > XXL (3XL i 4XL) | Energetska učinkovitost zagrijavanja vode ≥ 131 %c) |

(b) Kako je određeno u Prilogu II. Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 812/201312

(c) Kako je određeno u Prilogu VI. Uredbi Komisije (EU) br. 814/201313

1. Postojeće kogeneracijske jedinice moraju biti u skladu s definicijom visoke učinkovitosti iz Priloga III. Direktivi 2004/8/EZ Europskog parlamenta i Vijeća14 ili Priloga II. Direktivi 2012/27/EU ako su ugrađene nakon 4. prosinca 2012.
2. Postojeći toplovodni kotlovi na tekuća ili plinovita goriva kako su definirani u Direktivi Vijeća 92/42/EEZ15 moraju biti u skladu s normama učinkovitosti najmanje ekvivalentnima tri zvjezdice kako je navedeno u toj Direktivi. Učinkovitost kotlova koji nisu uključeni u Direktivu 92/42/EEZ mora odgovarati uputama proizvođača te nacionalnom i lokalnom zakonodavstvu o učinkovitosti, ali za takve postojeće kotlove (osim kotlova na biomasu) učinkovitost niža od 88 % nije prihvatljiva.

#### Procjena i verifikacija

Za zahtjeve (a), (b) i (c) nositelj dozvole obavješćuje nadležno tijelo o novoj ugradnji relevantnih uređaja unutar razdoblja trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a te dostavlja tehničke specifikacije dobivene od proizvođača ili stručnih tehničara odgovornih za ugradnju, prodaju ili održavanje uređaja grijača prostora i vode navodeći na koji je način postignuta potrebna učinkovitost. Grijači koji se temelje na vodi i kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a smatraju se sukladnima zahtjevu (a) ii. Proizvodi s drugim znakovima ISO tipa I koji ispunjavaju bilo koji od zahtjeva navedenih u točkama od (a) do (e) smatraju se sukladnima odnosnoj točki ovog mjerila. Ako se rabe grijači koji se temelje na vodi i kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da je znak dodijeljen u skladu s Odlukom 2014/314/EU. Kad se rabe proizvodi s drugim znakom ISO tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka tipa I ili presliku znaka s ambalaže te navodi zahtjeve znaka ISO tipa I navedene u točkama od (a) do (e). Za zahtjeve (d) i (e) podnositelj zahtjeva dostavlja tehničke specifikacije dobivene od proizvođača ili stručnih tehničara odgovornih za ugradnju, prodaju ili održavanje uređaja grijača prostora i vode navodeći na koji je način postignuta potrebna učinkovitost.

12 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 812/2013 od 18. veljače 2013. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti grijača vode, spremnika tople vode i kompleta koji sadržavaju grijač vode i solarni uređaj (SL L 239, 6.9.2013., str. 83.).

13 Uredba Komisije (EU) br. 814/2013 od 2. kolovoza 2013. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o zahtjevima za ekološki dizajn grijača vode i spremnika tople vode (SL L 239, 6.9.2013., str. 162.).

14 Direktiva 2004/8/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o promicanju kogeneracije na temelju potražnje korisne topline na unutarnjem tržištu energije i o izmjeni Direktive 92/42/EEZ (SL L 52, 21.2.2004., str. 50.).

15 Direktiva Vijeća 92/42/EEZ od 21. svibnja 1992. o zahtjevima za stupanj djelovanja novih toplovodnih kotlova na tekuća ili plinovita goriva (SL L 167, 22.6.1992., str. 17.).

 **Ključne točke mjerila 6.**

Predloženi zahtjevi za one uređaje ugrađene tijekom trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a:

**Grijači za grijanje prostora koji se temelje na vodi**

* mjerilo 6.a): stavak M6.1.
* Visokoučinkovita kogeneracijska jedinica
* Sezonska energ. učinkov. grijanja prostora

**Lokalni uređaji za grijanje prostora**

* mjerilo 6.b): stavak M6.2.

**Grijači vode**

* mjerilo 6.c): stavak M6.3.

Predloženi zahtjevi za postojeće uređaje:

**Kogeneracijske jedinice**

* mjerilo 6.d): stavak M6.4.

**Postojeći toplovodni kotlovi na tekuća ili plinovita goriva**

* mjerilo 6.e): stavak M6.5.

**Mjerilo 6. primjenjuje se na turističke smještaje s novim sustavima za proizvodnju topline kupljenim tijekom trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a, te na postojeće toplovodne kotlove i postojeće kogeneracijske jedinice.**

 **U slučaju ugradnje novog uređaja potrebno je obavijestiti nadležno tijelo.**

## M6.1. Mjerilo 6.a)

***Definicije***

* ***Grijači koji se temelje na vodi***: su proizvodi koji se koriste za proizvodnju topline kao dio vodenog sustava centralnog grijanja, gdje se zagrijana voda distribuira pomoću cirkulacijskih pumpi i emitera topline kako bi se postigla i održala unutarnja temperatura zatvorenog prostora kao što je zgrada, stan ili soba, na željenoj razini.
* ***Sustav centralnog grijanja koji se temelji na vodi***: znači sustav koji koristi vodu kao medij za

distribuciju centralno proizvedene topline do emitera topline za grijanje prostora zgrada ili

njihovih dijelova.

* ***Visokoučinkovita kogeneracija*** *se* treba definirati uštedama energije dobivenim kombiniranom proizvodnjom umjesto odvojenom proizvodnjom toplinske i električne energije. Kako bi se maksimizirale uštede energije i izbjeglo propuštanje prilika za uštedu energije, najveću pozornost treba posvetiti uvjetima rada kogeneracijskih jedinica. Za malu i mikrokogeneraciju, jedinice koje osiguravaju primarnu uštedu energije mogu se kvalificirati kao visokoučinkovita kogeneracija. Za veće jedinice mora se pokazati 10 % uštede energije. Formula predstavljena u Prilogu 2. Direktive 2012/27/EU. Ušteda energije izračunava se prema Prilogu II Direktive 2012/27/EU.
* ***Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora:*** (ηs) znači omjer između potrebe za grijanjem prostora za određenu sezonu grijanja, koju osigurava lokalni grijač prostora na kruto gorivo, i godišnje potrošnje energije potrebne za zadovoljenje te potrebe, izražen u %.
* ***Kotlovski grijač na krutu biomasu*** je kotlovski grijač prostora opremljen s jednim ili više generatora topline koji koriste izgaranje krutih goriva iz biomase.
* ***Kotlovski grijači za grijanje prostora:*** grijač prostora koji stvara toplinu korištenjem izgaranja fosilnih goriva i/ili goriva iz biomase i/ili korištenjem Jouleovog učinka u grijaćim elementima električnog otpora.
* ***Grijači s toplinskom crpkom***: znači da grijač prostora koristi toplinu okoline iz izvora zraka, vode ili zemlje i/ili otpadnu toplinu za proizvodnju topline; a grijači s toplinskom crpkom za grijanje prostora mogu biti opremljeni s jednim ili više dodatnih grijača koji koriste Jouleov učinak u grijaćim elementima s električnim otporom ili izgaranjem fosilnih goriva i/ili goriva iz biomase.
* ***GWP (potencijal globalnog zagrijavanja):*** GWP rashladnih sredstava je njihov utjecaj na globalno zagrijavanje u odnosu na utjecaj iste količine ugljičnog dioksida tijekom razdoblja od 100 godina.

Potrošnja energije u fazi korištenja grijača koji se temelje na vodi najviše pridonosi ukupnom utjecaju na okoliš. Iz tog razloga treba primijeniti korištenje energetski učinkovitih grijača koji se temelje na vodi s niskom emisijom stakleničkih plinova.

Odluka Komisije 2014/314/EU16 definira mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za grijače koji se temelje na vodi: mjerilo 1 definira minimalnu energetsku učinkovitost uređaja, a mjerilo 2 ograničenja emisija stakleničkih plinova. Za toplinske crpke koje se temelje na vodi, mjerilo 6.a)ii daje dvije mogućnosti za usklađivanje zahtjeva s mjerilom 2 za dodjelu oznake za okoliš EU-a za grijače koji se temelje na vodi. Prva opcija postavlja različite pragove učinkovitosti ovisno o GWP-u rashladnog sredstva ([Tablica 7](#_bookmark18).):

Tablica 7. Sažetak graničnih vrijednosti za pokazatelje učinkovitosti mjerila 6a)ii.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grijači prostora koji se temelje na vodi** | | | **Pokazatelj učinkovitosti** |
| Grijači s toplinskom crpkom | GWP vrijednosti rashladnog sredstva: | 0-500 | Minimalna sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora ≥ 107 % |
| 500-1000 | Minimalna sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora ≥ 110 % |
| 1000-2000 | Minimalna sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora ≥ 120 % |
| > 2000 | 150 g ekvivalenta CO2 po kWh toplinske snage |

16 ODLUKA KOMISIJE od 28. svibnja 2014. o utvrđivanju mjerila za dodjelu oznake za okoliš EU-a za grijače koji se temelje na vodi. [http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32014D0314&from=EN) [lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0314&from=EN](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32014D0314&from=EN)

Druga opcija postavlja prag od 150 g ekvivalenta CO2 po kWh toplinske snage izračunate kako je određeno u Odluci za dodjelu znaka za okoliš EU-a za grijače koji se temelje na vodi. Ova je opcija obavezna u slučaju toplinskih crpki koje koriste rashladno sredstvo s vrijednosti GWP > 2000. Podnositelj zahtjeva može koristiti obračunsku tablicu „TEWI izračun“ za znakove za okoliš EU-a za grijače koji se temelje na vodi, dostupnu na <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html.>

Kotlovski grijači na biomasu koriste biomasu kao izvor energije. Biomasa je biorazgradivi dio proizvoda, otpada i ostataka biološkog podrijetla iz poljoprivrede (uključujući biljne i životinjske tvari), šumarstva i povezanih industrija uključujući ribarstvo i akvakulturu, kao i biorazgradivi dio industrijskog i komunalnog otpada. Učinkovitost biomase varira ovisno o putu pretvorbe: minimalna učinkovitost pretvorbe postavljena je na 70 %, ovisno o biomasi koja se koristi za proizvodnju topline. Unatoč tome što je potrebni pokazatelj učinkovitosti niži od ostalih uređaja, utjecaj na GWP kotlovskih grijača na biomasu također je niži17.

## M6.2. Mjerilo 6.b)

***Definicije***

* ***Lokalni uređaj za grijanje prostora:*** uređaj za grijanje prostora koji emitira toplinu izravnim prijenosom topline ili izravnim prijenosom topline u kombinaciji s prijenosom topline na tekućinu, kako bi se postigla i održala određena razina ljudske toplinske udobnosti unutar zatvorenog prostora u kojem se proizvod nalazi, po mogućnosti kombinirano s izlazom topline u druge prostore i opremljen je s jednim ili više generatora topline koji pretvaraju električnu energiju ili plinovita ili tekuća goriva izravno u toplinu, korištenjem Jouleovog učinka ili izgaranjem goriva.

## M6.3. Mjerilo 6.c)

***Definicije***

* ***Uređaji za grijanje vode***: uređaj koji je spojen na vanjski dovod pitke ili sanitarne vode, stvara i prenosi toplinu za isporuku pitke ili sanitarne tople vode pri zadanim temperaturnim razinama, količinama i protocima tijekom zadanih intervala; te je opremljen s jednim ili više generatora topline.
* ***Grijači vode s toplinskom crpkom***: znači grijač vode koji koristi toplinu okoline iz izvora zraka, vode ili zemlje i/ili otpadnu toplinu za proizvodnju topline.



**Ako su neki od uređaja već ugrađeni, pogledajte** [**mjerilo 2.8 - Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode.**](#_bookmark58)

## M6.4. Mjerilo 6.d)

***Definicije***

* ***Kogeneracijska jedinica***: jedinica koja može raditi u kogeneracijskom načinu rada.
* ***Kogeneracija***: istodobna proizvodnja toplinske energije i električne ili mehaničke energije

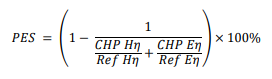
17 Mogućnosti i izazovi biomase za električnu energiju i grijanje. Rujan 2015. <http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2015/568329/EPRS_BRI(2015)568329_EN.pdf>

u jednom procesu.

Direktive 2004/8/EZ i 2012/27/EU definiraju visokoučinkovitu kogeneracijsku jedinicu. Za potrebe ovih Direktiva visokoučinkovita kogeneracija mora ispunjavati sljedeće kriterije:

* + kogeneracijska proizvodnja iz kogeneracijskih jedinica mora osigurati primarne uštede energije izračunate prema točki (b) od najmanje 10 % u usporedbi s referencama za odvojenu proizvodnju topline i električne energije,
  + proizvodnja iz malih i mikrokogeneracijskih jedinica koje osiguravaju primarne uštede energije može se kvalificirati kao visokoučinkovita kogeneracija.

Iznos primarne uštede energije ostvaren kogeneracijskom proizvodnjom računa se na temelju sljedeće formule:



Pritom je:

* + PES je primarna ušteda energije.
  + CHP Hη je toplinska učinkovitost kogeneracijske proizvodnje definirana kao godišnja korisna toplinska snaga podijeljeno s unesenim gorivom koje se koristi za proizvodnju zbroja korisne toplinske snage i električne energije iz kogeneracije.
  + Ref Hη je referentna vrijednost učinkovitosti za odvojenu proizvodnju topline.
  + CHP Eη je električna učinkovitost kogeneracijske proizvodnje definirana kao godišnja električna energija iz kogeneracije podijeljena s unesenim gorivom koje se koristi za proizvodnju zbroja korisne toplinske snage i električne energije iz kogeneracije. Ako kogeneracijska jedinica proizvodi mehaničku energiju, godišnja električna energija iz kogeneracije može se povećati za dodatni element koji predstavlja količinu električne energije koja je ekvivalentna onoj mehaničke energije. Ovaj dodatni element neće stvoriti pravo na izdavanje jamstava o podrijetlu u skladu s člankom 5.
  + Ref Eη je referentna vrijednost učinkovitosti za odvojenu proizvodnju električne energije.

## M6.5. Mjerilo 6.e)

***Definicije***

* ***Postojeći toplovodni kotlovi na tekuća ili plinovita goriva***: Direktiva Vijeća 92/42/EEZ18 utvrđuje zahtjeve učinkovitosti primjenjive na ove kotlove za vodu s nazivnim učinkom od najmanje 4 kW i ne većim od 400 kW.
* ***Kotao***: kombinirano tijelo kotla i jedinica plamenika, dizajnirana za prijenos topline oslobođene izgaranjem u vodu.

# Mjerilo 7.: Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke

18 DIREKTIVA VIJEĆA 92/42/EEZ od 21. svibnja 1992. o zahtjevima za stupanj djelovanja novih toplovodnih kotlova na tekuća ili plinovita goriva. [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31992L0042&from=EN](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A31992L0042&from=EN)

**Tekst mjerila:**

Kućanski klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke ugrađeni unutar razdoblja trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a moraju imati najmanje sljedeće relevantne energetske razrede kako su određeni u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 626/201119:

Napomena: Ovo mjerilo primjenjuje se na električne klima-uređaje i zračne toplinske crpke s nazivnim kapacitetom od ≤ 12 kW za hlađenje, ili grijanje, ako proizvod nema funkciju hlađenja. Ovo mjerilo ne primjenjuje se na uređaje koji rabe izvore energije koji nisu električni i klima-uređaje u kojima kondenzator ili isparivač, ili ni jedan od njih, ne koriste zrak za prijenos topline.

***Procjena i verifikacija***

Nositelj dozvole obavješćuje nadležno tijelo o novoj ugradnji prethodno navedenih uređaja unutar razdoblja trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a i dostavlja tehničke specifikacije dobivene od proizvođača ili stručnih tehničara odgovornih za ugradnju, prodaju ili održavanje klimatizacijskog sustava navodeći na koji je način postignuta potrebna učinkovitost.

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta | Razred energetske učinkovitosti (hlađenje/grijanje) |
| Monosplit < 3kW | A+++/A+++ |
| Monosplit 3-4 kW | A+++/A+++ |
| Monosplit 4-5 kW | A+++/A++ |
| Monosplit 5-6 kW | A+++/A+++ |
| Monosplit 6-7 kW | A++/A+ |
| Monosplit 7-8 kW | A++/A+ |
| Monosplit > 8kW | A++/A++ |
| Multi-split | A++/A+ |

### Primjenjuje se samo na turistički smještaj s novim kućanskim klima-uređajima i uređajima sa zračnim toplinskim crpkama, kupljenim tijekom trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a.

Uredba (EU) br. 626/201120 utvrđuje zahtjeve za označavanje i pružanje dodatnih podataka o proizvodu za električne klima-uređaje i zračne toplinske crpke s nazivnim kapacitetom od **≤ 12 kW** za hlađenje, ili grijanje, ako proizvod nema funkciju hlađenja.

### Ovo mjerilo se ne odnosi na uređaje koji koriste neelektrične izvore energije i klima-uređaje kod kojih strana kondenzatora ili isparivača, ili oboje, ne koriste zrak za prijenos topline. To znači da se mjerilo odnosi na klimatizacijske jedinice i toplinske crpke koje koriste zrak za prijenos topline i koje su opremljene kompresorom na električni pogon.



**Ako su neki od uređaja već ugrađeni, pogledajte** [**mjerilo 29. - Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke.**](#_bookmark60)

19 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 626/2011 od 4. svibnja 2011. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti klimatizacijskih uređaja (SL L 178, 6.7.2011., str. 1.).

20 DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 626/2011 od 4. svibnja 2011. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti klimatizacijskih uređaja.

[http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011R0626&from=EN](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32011R0626&from=EN)

# Mjerilo 8.: Energetski učinkovita rasvjeta

### Tekst mjerila:

1. Na datum dodjele dozvole znaka za okoliš EU-a:
   1. najmanje 40 % sve rasvjete u turističkom smještaju mora imati najmanje razred A, kako je utvrđeno u skladu s Prilogom VI. Delegiranoj uredbi (EU) br. 874/201221;
   2. najmanje 50 % rasvjete smještene ondje gdje će žarulje vjerojatno biti upaljene više od pet sati na dan, mora imati najmanje razred A, kako je utvrđeno u skladu s Prilogom VI. Delegiranoj uredbi (EU) br. 874/2012.
2. U roku najviše dvije godine od datuma dodjele dozvole znaka za okoliš EU-a:
   1. najmanje 80 % sve rasvjete u turističkom smještaju mora imati najmanje razred A, kako je utvrđeno u skladu s Prilogom VI. Delegiranoj uredbi (EU) br. 874/2012;
   2. 100 % rasvjete smještene ondje gdje će žarulje vjerojatno biti upaljene više od pet sati na dan mora imati najmanje razred A, kako je utvrđeno u skladu s Prilogom VI. Delegiranoj uredbi (EU) br. 874/2012.

Napomena: Postoci su utvrđeni u odnosu na ukupnu količinu rasvjetne opreme prikladne za primjenu štedne rasvjete. Prethodni ciljevi ne primjenjuju se na rasvjetnu armaturu čija fizička svojstva ne dopuštaju primjenu štedne rasvjete.

#### Procjena i verifikacija

Podnositelj zahtjeva nadležnom tijelu dostavlja pisana izvješća u kojima se navodi ukupna količina žarulja i rasvjetnih tijela prikladnih za primjenu štedne rasvjete, sati rada i količina štednih žarulja i rasvjetnih tijela s energetski učinkovitim žaruljama i rasvjetnim tijelima najmanje razreda A, kako je utvrđeno u skladu s Prilogom VI. Delegiranoj uredbi (EU) br. 874/2012. Izvješća također moraju uključivati objašnjenje o nemogućnosti zamjene žarulja i rasvjetnih tijela u slučajevima kad fizičke karakteristike ne dopuštaju korištenje štednih žarulja i rasvjetnih tijela. Dostavljaju se dva izvješća, prvo na datum zahtjeva i drugo u roku najviše dvije godine od datuma dodjele.

*Fizičke karakteristike koje se mogu spriječiti uporabom energetski učinkovitih žarulja mogu uključivati: dekorativnu rasvjetu za koju su potrebne specijalizirane svjetiljke i rasvjetna tijela, rasvjetu koja se može prigušiti, situacije u kojima štedna rasvjeta možda nije dostupna. U tom slučaju potrebno je dostaviti dokaz da bi se pokazalo zašto se štedne žarulje i rasvjetna tijela ne mogu koristiti. To se može uključiti, na primjer, fotografske dokaze o vrsti ugrađene rasvjete.*

### Poboljšanje u ispunjavanju zahtjeva potrebno je izvršiti u roku od najviše dvije godine od datuma dozvole znaka za okoliš EU-a.

Tablica 8. Sažetak zahtjeva za energetski učinkovitu rasvjetu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Svjetiljke razreda A | Uzimajući u obzir čitav turistički smještaj | Uzimajući u obzir svjetiljke uključene više od pet sati dnevno |
| Datum izdavanja dozvole | 40 % | 50 % |
| Maksimalno 2 godine | 80 % | 100 % |

21 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 874/2012 od 12. srpnja 2012. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti električnih žarulja i rasvjetnih tijela (SL L 258, 26.9.2012., str. 1.).

150

180

**Primjer mjerila 8.:**

* ukupna rasvjeta u turističkom smještaju: 200 svjetiljki i rasvjetnih tijela
* ukupna rasvjeta prikladna za korištenje štedne rasvjete (odbijajući svjetla sa specifičnim fizičkim karakteristikama22): 180 svjetiljki i rasvjetnih tijela
* ukupna rasvjeta u turističkom smještaju koja ima najmanje svjetiljke i rasvjetna tijela razreda A: 150 svjetiljki i rasvjetnih tijela

150 × 100 = 83,3 % svjetiljki i rasvjetnih tijela u turističkom smještaju su barem razred A

180

# Mjerilo 9.: Termoregulacija

 **Temperatura u zajedničkom prostoru ne smije prelaziti 22º (+/-2º) tijekom zime i ne smije biti niža od 22º (+/-2º) tijekom ljeta.**

# Mjerilo 10.: Automatsko isključivanje grijanja, ventilacije i

# klimatizacije te rasvjete

 **Mjerilo 10. ne odnosi se na turistički smještaj manji od 5 soba. Automatsko isključivanje HVAC uređaja ugrađuje se u slučaju ugradnje novih HVAC uređaja ili sustava, a rasvjeta s automatskim isključivanjem ugrađuje se pri izgradnji ili obnavljanja smještaja/soba za goste.**

# Mjerilo 11.: Uređaji za vanjsko grijanje i klimatizaciju

 **Uređaji za grijanje ili klimatizaciju postavljeni izvan turističkog smještaja nisu dopušteni.**

# Mjerilo 12.: Nabava električne energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora

**Tekst mjerila:**

a) Osim ako se ne primjenjuje stavak b), u slučaju da postoje dobavljači pojedinačnih zelenih tarifa električne energije koji nude 50 % električne energije iz obnovljivih izvora ili odvojenih jamstava o podrijetlu na mjestu gdje se smještaj nalazi:

Turistički smještaj ugovara isporuku najmanje 50 % svoje električne energije iz obnovljivih izvora energije, kako je određeno u Direktivi 2009/28/EZ Europskog parlamenta i Vijeća23. U tom smislu:

Turistički smještaj daje prednost ugovaranju pojedinačne tarife električne energije koja

22 Fizičke karakteristike se odnose na one svjetiljke koje imaju žarulje koje se ne mogu zamijeniti energetski učinkovitim žaruljama (razlozi nemogućnosti zamjene rasvjete mogu biti slabije osvjetljenje, promjer žarulje ili veličina lampe).

23 Direktiva 2009/28/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. travnja 2009. o promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora te o izmjeni i kasnijem stavljanju izvan snage direktiva 2001/77/EZ i 2003/30/EZ (SL L 140, 5.6.2009., str. 16.).

sadržava najmanje 50 % električne energije iz obnovljivih izvora energije. Taj zahtjev ispunjen je u slučaju da se otkrije kako je u sveukupnoj strukturi energenata koje dobavljač stavlja na tržište najmanje 50 % energije iz obnovljivih izvora ili u slučaju da se otkrije kako je u strukturi energenata u okviru kupljene tarife najmanje 50 % energije iz obnovljivih izvora.

Ili

u suprotnom slučaju, najmanje 50 % energije iz obnovljivih izvora može se nabaviti i putem nespojene nabave jamstava o podrijetlu kako je određeno u članku 2. točki (j) Direktive 2009/28/EZ s kojima se trguje u skladu s Načelima i pravilima rada europskog sustava energetskih certifikata (EECS). U tom slučaju trebaju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

1. Nacionalni propisi zemlje izvoznice i zemlje uvoznice donose protokole za područje koje akreditira Udruženje tijela izdavatelja (AIB) prema Načelima i pravilima rada EECS-a da bi se izbjeglo dvostruko računanje u slučaju da se kupac odluči za nespojenu nabavu jamstava o podrijetlu.
2. Količina jamstava o podrijetlu kupljenih putem nespojene nabave mora odgovarati potrošnji električne energije podnositelja zahtjeva tijekom istog vremenskog razdoblja.

b) U slučaju da najmanje pet dobavljača pojedinačnih tarifa električne energije nudi 100 % električne energije iz obnovljivih izvora energije ondje gdje se smještaj nalazi, turistički smještaj ugovara 100 % svoje električne energije iz obnovljivih izvora energije putem pojedinačne zelene tarife. Taj zahtjev ispunjen je u slučaju da se otkrije kako je u sveukupnoj strukturi energenata koje dobavljač stavlja na tržište 100 % energije iz obnovljivih izvora ili u slučaju da se otkrije kako je u strukturi energenata u okviru kupljene tarife 100 % energije iz obnovljivih izvora.

Napomena: izuzimaju se turistički smještaji koji nisu obuhvaćeni slučajevima (a) ili (b). U minimalan broj dobavljača spomenutih u slučajevima (a) i (b) uračunavaju se samo dobavljači koji nude snagu i napon koju zahtijeva turistički smještaj.

#### Procjena i verifikacija

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu dobavljača (ili ugovor(e) s dobavljačem/dobavljačima) električne energije/jamstava o podrijetlu navodeći vrstu obnovljivog(-ih) izvora energije i postotak nabavljene električne energije koja je iz obnovljivog izvora te popis dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi. Osim toga, za podnositelje zahtjeva koji koriste nespojenu nabavu iz točke (a) dostavljaju se izjave dobavljača jamstava o podrijetlu kojima se dokazuje sukladnost s prethodno navedenim uvjetima iz točke (a).

Podnositelji zahtjeva koji nemaju pristup dobavljačima koji nude prethodno opisanu tarifu električne energije ili jamstva o podrijetlu dostavljaju dokumentirane dokaze o nepostojanju pristupa dobavljačima zelene tarife i nespojenih jamstava o podrijetlu.

Prema članku 2. točki (a) Direktive 2009/28/EZ, „energija iz obnovljivih izvora” znači energija iz obnovljivih nefosilnih izvora, tj. vjetroenergija, solarna energija, aerotermalna energija, geotermalna energija, hidrotermalna energija te energija oceana, hidroenergija, biomasa, plin dobiven od otpada, plin dobiven iz uređaja za obradu otpadnih voda i bioplin.

 **Traženi postoci odnose se na ukupno nabavljenu električnu energiju od vanjskog dobavljača.**

 **Ključne točke mjerila 12.**

Uključena su 4 moguća scenarija prema raspoloživosti električne energije iz OIE:

* 1. **dobavljači pojedinačnih zelenih tarifa električne energije koji nude 50 % električne energije iz OIE ili odvojenih jamstava o podrijetlu**
* najmanje 50% nabavljene električne energije mora biti iz OIE. To se može postići:
* Pojedinačna tarifa električne energije, ili
* Odvojeni otkup jamstava podrijetla
  1. **barem 5 dobavljača pojedinačnih zelenih tarifa koji nude 100 % električne energije iz obnovljivih izvora**
* 100% nabavljene električne energije mora biti iz obnovljivih izvora energije kroz pojedinačnu zelenu tarifu.

* **12.b) se primjenjuje**

**U slučaju da su ispunjeni uvjeti iz 12.a) i 12.b).**

• 100% nabavljene električne energije mora

biti iz obnovljivih izvora energije kroz pojedinačnu zelenu tarifu

**U slučaju da nema dostupnih opskrbljivača koji nude električnu energiju prema uvjetima iz 12.a i 12.b**

* turistički smještaj bio bi izuzet od mjerila

Ovaj stavak sadrži skup korisnih definicija za mjerilo koje slijedi:

*Smjernice o dokumentima za procjenu i verifikaciju za svaki scenarij: stavak M12.1. Smjernice za dostavljanje popisa dobavljača zelene tarife koji opskrbljuju zelenu*

*električnu energiju tamo gdje se smještaj nalazi: stavak M12.2.*

***Definicije***

* ***Jamstvo o podrijetlu:*** elektronički dokument čija je jedina funkcija pružiti dokaz krajnjem kupcu da je određeni udio ili količina energije proizvedena iz obnovljivih izvora kako se zahtijeva člankom 3. stavkom 6. Direktive 2003/54/EZ24:

Države članice osiguravaju da dobavljači električne energije navedu na ili uz račune i u promotivnim materijalima koji su dostupni krajnjim kupcima:

* 1. doprinos svakog izvora energije sveukupnoj strukturi energenata dobavljača tijekom prethodne godine;
  2. javno je dostupna barem referenca na postojeće referentne izvore, kao što su internetske stranice, gdje se nalaze informacije o utjecaju na okoliš, u smislu najmanje emisija CO2 i

24 DIREKTIVA 2003/54/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 26. lipnja 2003. o zajedničkim pravilima unutarnjeg tržišta električne energije i stavljanju izvan snage Direktive 96/92/EZ

radioaktivnog otpada, koji proizlaze iz električne energije proizvedene sveukupnom strukturom energenata dobavljača tijekom prethodne godine.

* ***Pojedinačna zelena tarifa*** su proizvodi obnovljive električne energije koji se nude putem redovnog dobavljača električne energije. Obnovljiva energija mogla bi dolaziti iz raznih obnovljivih izvora kao što su vjetroelektrane ili hidroelektrane. Tarifni dobavljač mora poništiti jamstva o podrijetlu kako bi pokrio svu svoju prodaju zelene električne energije. Potrošači u većini država članica već se mogu odlučiti za tarife za električnu energiju iz obnovljivih izvora pokrivene jamstvima o podrijetlu iz obnovljivih izvora po konkurentnoj cijeni. **Za potrebe ovog mjerila dobavljač mora ponuditi najmanje 50 % energije iz OIE da bi se smatralo zelenom opcijom.** Većina dostupnih zelenih tarifa na tržištu nudi 100 % električne energije iz OIE. Tarife redovnih prodavača koji posluju u zemljama koje pružaju **nacionalnu strukturu od najmanje 50 %** iz obnovljivih izvora energije smatraju se zelenim tarifama.
* ***Nespojena nabava jamstava o podrijetlu:*** to znači da potrošač električne energije kupuje potrebne instrumente za praćenje odvojeno od ugovora o električnoj energiji. U ovom slučaju potrošač električne energije ima **2 odvojena ugovora**. Jedan s redovnim prodavačem električne energije koji nudi nacionalnu opskrbu električnom energijom i drugi ugovor s prodavačem jamstava o podrijetlu.
* ***„Sveukupna struktura energenata koje dobavljač stavlja na tržište“*** je sastav sve električne energije koju određeni dobavljač prodaje, kako je navedeno na računima i na internetskoj stranici prodavača. Prema važećem zakonodavstvu dobavljač mora dati ove informacije na računima i u promotivnim materijalima.
* ***„Struktura energenata u okviru kupljene tarife“*** je sastav električne energije prodane potrošaču, u ovom slučaju certificiranom turističkom smještaju.
* ***Energija iz obnovljivih izvora*** znači energija iz obnovljivih nefosilnih izvora, tj. vjetroenergija, solarna energija, aerotermalna energija, geotermalna energija, hidrotermalna energija te energija oceana, hidroenergija, biomasa, plin dobiven od otpada, plin dobiven iz uređaja za obradu otpadnih voda i bioplin, prema Direktivi 2009/28/EZ25.
* ***Aerotermalna energija*** je energija pohranjena u obliku topline u okolnom zraku.
* ***Geotermalna energija***: energija pohranjena u obliku topline ispod površine čvrste zemlje.
* ***Hidrotermalna energija*** je energija pohranjena u obliku topline u površinskoj vodi.
* ***Biomasa*** znači biorazgradivi dio proizvoda, otpada i ostataka biološkog podrijetla iz poljoprivrede (uključujući biljne i životinjske tvari), šumarstva i povezanih industrija uključujući ribarstvo i akvakulturu, kao i biorazgradivi dio industrijskog i komunalnog otpada.
* ***Plin dobiven iz uređaja za obradu otpadnih voda i bioplin***: energija iz plinovitih emisija koje nastaju uslijed anaerobne razgradnje organske tvari.

25 DIREKTIVA 2009/28/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 23. travnja 2009. o promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora te o izmjeni i kasnijem stavljanju izvan snage direktiva 2001/77/EZ i 2003/30/EZ

[http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32009L0028&from=en) [lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0028&from=en](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32009L0028&from=en)

**Mjerilo je prilagođeno mogućnostima pojedinog turističkog smještaja za ugovaranje električne energije od dobavljača obnovljive energije, s obzirom na raspoložive dobavljače ondje gdje se smještaj nalazi.**

## M12.1. Smjernice o dokumentima za procjenu i verifikaciju za svaki scenarij

### Scenarij 1: 12.a) dobavljači pojedinačnih zelenih tarifa koji nude najmanje 50 % električne energije iz OIE ili dobavljači zasebnih jamstava o podrijetlu

Zahtjev koji se primjenjuje: najmanje 50% električne energije koju nabavlja vanjski dobavljač mora potjecati iz OIE. To se može postići:

1. Pojedinačna zelena tarifa, ili
2. Nespojena nabava jamstava o podrijetlu

Dokumenti koji dokazuju usklađenost:

Za slučaj **1. Pojedinačna zelena tarifa**:

* + popis dobavljača zelene električne energije (vidi [M12.2. Smjernice za dostavljanje popisa dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi](#_bookmark32))
  + ugovor o električnoj energiji dobavljača po zelenoj tarifi (vidi gornju definiciju) u kojem se navodi priroda obnovljivog izvora energije i postotak isporučene električne energije iz obnovljivog izvora (najmanje 50 % iz OIE)

### Za slučaj 2. Nespojena nabava jamstava o podrijetlu:

* + popis dobavljača zelene električne energije (vidi [M12.2. Smjernice za dostavljanje popisa dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi](#_bookmark32))
  + ugovor o električnoj energiji redovnog dobavljača (dobava nacionalne strukture ispod 50 % iz OIE)
  + ugovor dobavljača jamstava o podrijetlu
  + procjena postotka ukupne potrošnje električne energije pokrivene jamstvima o podrijetlu. Nacionalna struktura koju dostavlja redovni prodavač može se uračunati u potrebni minimum. Sveukupno, nacionalna struktura koju pruža redovni prodavač plus postotak pokriven zasebnim jamstvima o podrijetlu trebao bi iznositi najmanje 50% ukupne potrošnje električne energije. **Način izračuna u nastavku**
  + izjava dobavljača jamstava o podrijetlu kojom se potvrđuje da isporuka ispunjava sljedeće uvjete:
    - nacionalni propisi zemlje izvoznice i zemlje uvoznice daju protokole domene koje je akreditiralo Udruženje tijela izdavatelja (AIB) prema načelima i pravilima rada EECS-a kako bi se izbjeglo dvostruko računanje u slučaju da se kupac odluči za nespojenu nabavu jamstava o podrijetlu.
    - količina jamstava o podrijetlu stečenih nespojenom kupnjom odgovara potrošnji električne energije turističkog smještaja tijekom istog vremenskog razdoblja.

**Primjer izračuna postotka potrošnje električne energije koja se nabavlja nespojenom nabavom jamstava o podrijetlu:**

(Važno je znati da: jamstva o podrijetlu se izdaju za svakih 1 MWh proizvedene obnovljive energije)

**1.** Primjer 1: podnositelj zahtjeva ima ugovor s tradicionalnim dobavljačem koji **ne nudi električnu energiju iz OIE**

Za jamstvo o podrijetlu (GO) 50 % turističkog smještaja treba biti opskrbljeno električnom energijom iz obnovljivih izvora energije:

* ukupna električna energija kupljena od tradicionalnog dobavljača (u godini): npr. 375 MWh
* ukupna električna energija iz obnovljivih izvora isporučena od redovnog dobavljača (u godini): 0 MWh

375 𝑀𝑊ℎ × 1𝐺𝑂 × 50 % = 187,5 𝐺𝑂

2.

1𝑀𝑊ℎ

**Nespojena nabava jamstva o podrijetlu treba ispunjavati kriterij ≥ 187,5**

Primjer 2: podnositelj zahtjeva ima ugovor s tradicionalnim dobavljačem koji nudi 20 % iz OIE.

Redovni dobavljač osigurava 20 % energije iz obnovljivih izvora. Za jamstvo o podrijetlu (GO) 50 % turističkog smještaja treba biti opskrbljeno električnom energijom iz obnovljivih izvora energije:

* ukupna električna energija kupljena od tradicionalnog dobavljača (u godini): npr. 375 MWh
* ukupna obnovljiva električna energija isporučena od redovnog dobavljača (u godini) je 20 %: 75 MWh

375 𝑀𝑊ℎ × 20 % = 75 𝑀𝑊ℎ

* kako bi zadovoljio mjerilo, turistički smještaj mora kupiti zasebna jamstva o podrijetlu za opskrbu 50 % električne energije iz obnovljivih izvora energije:

1 𝑀𝑊ℎ

**Nespojena nabava jamstva o podrijetlu treba ispunjavati kriterij ≥ 112,5**

375 𝑀𝑊ℎ × 1𝐺𝑂 × 30 % = 112,5 𝐺𝑂

**Scenarij 2: 12.b) Najmanje 5 dobavljača pojedinačne zelene tarife koji nude 100 % električne energije iz OIE**

Zahtjevi koji se primjenjuju: 100 % nabavljene električne energije mora dolaziti iz obnovljivih izvora energije kroz pojedinačnu zelenu tarifu.

Dokumenti koji dokazuju usklađenost:

* + popis dobavljača zelene električne energije (vidi [M12.2. Smjernice za dostavljanje popisa dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi](#_bookmark32))
  + ugovor o električnoj energiji dobavljača po zelenoj tarifi u kojem je naznačena vrsta obnovljivih izvora energije i postotak isporučene električne energije iz obnovljivih izvora. (100 % iz OIE)

### Scenarij 3: 12.a) i 12.b) su zadovoljeni: postoje dobavljači pojedinačnih zelenih tarifa koji nude najmanje 50 % električne energije (ili dobavljači zasebnih jamstava o podrijetlu) I najmanje 5 dobavljača pojedinačnih zelenih tarifa koji nude 100 % električne energije iz OIE

Zahtjevi koji se primjenjuju: 100% nabavljene električne energije mora dolaziti iz obnovljivih izvora energije kroz pojedinačnu zelenu tarifu.

Dokumenti koji dokazuju usklađenost:

* + popis dobavljača zelene električne energije (vidi [M12.2. Smjernice za dostavljanje popisa dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi](#_bookmark32))
  + ugovor o električnoj energiji dobavljača po zelenoj tarifi u kojem je naznačena vrsta obnovljivih izvora energije i postotak isporučene električne energije iz obnovljivih izvora. (100 % iz OIE)

**Scenarij** **4: U slučaju da nema dostupnih dobavljača koji nude električnu energiju prema uvjetima iz 12.a i 12.b**

Zahtjevi koji se primjenjuju: turistički smještaj bio bi izuzet od mjerila.

Dokumenti koji dokazuju usklađenost:

* + popis dobavljača zelene električne energije (vidi [M12.2. Smjernice za dostavljanje popisa dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi](#_bookmark32))

## M12.2. Smjernice za dostavljanje popisa dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi

U obzir dolaze dobavljači električne energije s obzirom na tri faktora:

1. % električne energije iz obnovljivih izvora energije (OIE): dobavljači se razmatraju ovisno o ponuđenom % električne energije iz OIE.
2. ponuda-potražnja: ako snaga i napon koje nude dobavljači odgovaraju snazi i naponu koje zahtijeva turistički smještaj, dobavljač se uzima u obzir.
3. zemljopisni položaj: u obzir dolaze samo dobavljači koji nude električnu energiju na istoj lokaciji kao i turistički smještaj.

Postoje različite vrste dobavljača i oni mogu ponuditi kombinaciju obnovljive i neobnovljive električne energije ili samo obnovljivu električnu energiju. Ako su snaga i napon ponuđeni dobavljačima veći od potrebe za snagom i naponom turističkog smještaja, dobavljač se može uzeti u obzir. S druge strane, razmatrani dobavljači moraju ponuditi električnu energiju na istoj lokaciji, s obzirom na isti grad i/ili poštanski broj smještaja.

Predlaže se sljedeća tablica za prikaz popisa dobavljača po zelenoj tarifi koji dobavljaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lokacija (poštanski broj i/ili grad) smještaja: |  | | |
| Snaga i napon koje zahtijeva smještaj: |  | | |
|  | Naziv dobavljača po zelenoj tarifi | % električne energije iz obnovljivih izvora (najmanje 50 % da se smatra zelenom ponudom) | Internetska stranica (ako je dostupna) |
| *Dobavljač 1* |  |  |  |
| *Dobavljač 2* |  |  |  |
| *Dobavljač 3* |  |  |  |
| *Dobavljač 4* |  |  |  |
| *....* |  |  |  |
| *Podaci o usporedbi tarifa ili korištenoj tarifnoj listi:* | | | |



Usporedba tarifa za električne usluge:

Engleska, Škotska ili Wales: <http://www.greenelectricity.org/>

Španjolska: <https://comparadorofertasenergia.cnmc.es/comparador/index.cfm?js=1&e=N> Francuska: <https://comparateur.selectra.info/professionnels/comparaison-electricite>

<http://www.energie-info.fr/Pro>

Belgija: <http://www.comparateur-energie.be/comparer>

Njemačka: <https://1-stromvergleich.com/compare-energy-prices/>

Austrija: <https://www.e-control.at/consumers/services/tariff-calculator> Italija: <https://www.comparasemplice.it/>

Druge relevantne internetske stranice: <http://www.irena.org/potential_studies/index.aspx> <https://www.ecn.nl/products-services/> <https://ec.europa.eu/energy/node/71>

Jamstva o podrijetlu i Europski sustav energetskih certifikata: <http://www.aib-net.org/portal/page/portal/AIB_HOME>

# Mjerilo 13.: Ugljen i loživa ulja

**Tekst mjerila:**

Kao izvor energije ne smiju se koristiti loživa ulja koja sadrže više od 0,1 % sumpora ni ugljen.

Napomena: ovo mjerilo primjenjuje se samo na turističke smještaje koji imaju neovisan sustav grijanja.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom, navodeći vrstu korištenih izvora energije. To se provjerava tijekom pregleda na licu mjesta.

### Direktiva o sadržaju sumpora u tekućim gorivima (1999/32/EZ26) ograničava sadržaj sumpora u plinskom ulju na 0,1 % po masi i u teškom loživom ulju na 1 % po masi.

U slučaju da podnositelj zahtjeva ima sustav grijanja na ugljen, uređaj će se zamijeniti drugim energetski učinkovitim sustavom grijanja, uzimajući u obzir [mjerilo 6: Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode.](#_bookmark16)  Ako podnositelj zahtjeva ima sustav grijanja na ulja, sadržaj sumpora mora ostati ispod 0,1 % ili se mora promijeniti sustav grijanja uzimajući u obzir [mjerilo 6: Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode.](#_bookmark16)

# Obvezna mjerila u pogledu vode

# Mjerilo 14.: Učinkovita vodna armatura: kupaonske slavine i tuševi

26 DIREKTIVA VIJEĆA 1999/32/EZ od 26. travnja 1999. o smanjenju sadržaja sumpora u određenim tekućim gorivima i izmjeni Direktive 93/12/EEZ. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:121:0013:0018:EN:PDF>

**Tekst mjerila:**

Ne dovodeći u pitanje lokalne ili nacionalne propise o protoku kupaonskih slavina i tuševa, prosječan protok vode kupaonskih slavina i tuševa smije biti najviše 8,5 litara u minuti.

Napomena: izuzimaju se kade, nadglavni tuševi i masažni tuševi.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom i relevantnu dokumentaciju, uključujući objašnjenje o tome kako turistički smještaj ispunjava mjerilo (npr. korištenje mjerača protoka ili male kante i sata). Proizvodi sanitarne armature kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a ili proizvodi kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I koji ispunjavaju prethodno navedene zahtjeve smatrat će se sukladnima. Ako se rabe proizvodi sanitarne armature kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da je dodijeljen u skladu s Odlukom Komisije 2013/250/EU28. Kada se rabe drugi proizvodi sa znakom tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka ISO tipa I ili presliku znaka s ambalaže i navodi zahtjeve znaka ISO tipa I koji su poput onih prethodno navedenih.

 **Ključne točke mjerila 14.:**

*Metode za mjerenje protoka vode:* stavak M14.1.

 **Ne dovodeći u pitanje lokalne ili nacionalne propise o protoku vode, mjerilo 14. primjenjuje se na kupaonske slavine i tuševe osim kada, nadglavnih tuševa i masažnih tuševa.**

## M14.1. Metode za mjerenje protoka vode

Kako bi se uvjerio da je maksimalni protok vode 8,5 litara/minuti ili manje, podnositelj zahtjeva mora izmjeriti broj litara koji teče iz njegovih kupaonskih slavina i tuševa. Mjerenje se može obaviti pomoću mjerača protoka ili male kante i sata. Na kanti treba biti označen broj litara i treba je puniti 6 sekundi. Pomnožite izmjerenu količinu u kanti s 10 i rezultat će pokazati protok u litrama/minuti.

**Primjer:**

Tijekom 6 sekundi držite kupaonsku slavinu ili tuš otvorenu i skupite vodu u kantu. Dobivene litre moraju se izračunati pomoću mjerača:

* 0,75 dobivenih litara
* 6 sekundi

0,75 litara × 60 sekundi = 7,5 litara vode po minuti protoka

6 sekundi 1 minuta

27 Odluka Komisije 2013/250/EU od 21. svibnja 2013. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš Europske unije za sanitarne armature (SL L 145, 31.5.2013., str. 6.).

Mora se dostaviti relevantna dokumentacija kako bi se procijenilo i verificiralo mjerilo, kao što su vrste i protok vode tuševa koji se koriste u cijelom smještaju te prozračivači i jedinice za kontrolu protoka vode koje se koriste u turističkom smještaju.

# Mjerilo 15.: Učinkovita vodna armatura: WC školjke i pisoari

**Tekst mjerila:**

Ne dovodeći u pitanje lokalne ili nacionalne propise o ispiranju WC školjki i pisoara,

1.

2.

stalno ispiranje nije dopušteno u pisoarima u smještaju.

WC školjke ugrađene unutar razdoblja trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a moraju imati učinkovito ispiranje WC školjke od ≤ 4,5 L.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podrobno objašnjenje načina na koji turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom. Za zahtjev pod (b), nositelj dozvole obavješćuje nadležno tijelo o novoj ugradnji unutar razdoblja trajanja dozvole znaka za okoliš EU-a zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom. WC školjke i pisoari s ispiranjem kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a ili WC školjke i pisoari kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I i koji ispunjavaju prethodno navedene zahtjeve smatraju se sukladnima. Kad se koriste WC školjke i pisoari kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili presliku znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da je dodijeljen u skladu s Odlukom Komisije 2013/641/EU28. Kad se koriste proizvodi kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka tipa I ili presliku znaka s ambalaže te navodi zahtjeve znaka ISO tipa I koji su poput onih prethodno navedenih.

 **Ključne točke mjerila 15.:**

*Izračun učinkovitog ispiranja WC školjke: stavak M15.1.*

*Savjeti za smanjenje potrošnje vode:* stavak M15.2.

 **Proizvodi za toalete i pisoare certificirani znakom ISO tipa I smatraju se sukladnima.**

## M15.1. Izračun učinkovitog ispiranja WC školjke

***Definicije***

* ***Prosječno učinkovito ispiranje WC školjke (ili prosječni volumen ispiranja)*** definira se kao aritmetički prosjek jednog ukupnog volumena ispiranja i tri smanjena volumena ispiranja izračunatih prema metodologiji navedenoj u Dodatku 1 Odluke Komisije 2013/641/EU.
* ***Ukupni volumen ispiranja***: ukupni volumen vode ispuštene iz sustava za ispiranje tijekom ciklusa ispiranja.
* ***Smanjeni volumen ispiranja***: dio ukupnog volumena vode za ispiranje koji ispušta uređaj za uštedu vode tijekom ciklusa ispiranja ne veći od dvije trećine ukupnog volumena za ispiranje.

28 Odluka Komisije 2013/641/EU od 7. studenoga 2013. o utvrđivanju ekoloških kriterija za dodjelu znaka za okoliš EU-a za zahode i pisoare s ispiranjem (zabilježeno pod dokumentom C(2013) 7317) (Tekst značajan za EGP) (2013/641/EU).

http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013D0641&from=EN

U slučaju dvostrukog ispiranja, sljedeća metodologija definirala je izračunavanje prosječnog učinkovitog ispiranja. Vrijednosti ukupnog volumena ispiranja (Vf) i smanjenog volumena ispiranja (Vr) obično se nalaze u tehničkim podacima proizvođača. Formula za izračunavanje prosječnog učinkovitog ispiranja je sljedeća (Va):

𝑉𝑎

= 𝑉𝑓 + (3 × 𝑉𝑟)

4

## M15.2. Savjeti za smanjenje potrošnje vode

Prijedlozi za smanjenje potrošnje vode:

* ručno učvršćivanje plovka spremnika za vodu kako bi se ograničila potrošnja vode na 4,5 litara
* smanjenje volumena spremnika za vodu na 4,5 litara pomoću boce napunjene pijeskom ili cigli
* ugradnja sustava s dva gumba gdje ispiranje neće premašiti 4,5 litara
* ugradnja jednokratnog ručnog sustava ispiranja (ispire se dok pritišćete tipku)
* ugradnja sustava za automatsku kontrolu protoka



Primjeri znakova za okoliš koji uključuju proizvod:

[EU Ecolabel](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html)

[Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)

# Mjerilo 16.: Smanjenje količine rublja koje se pere, postignuto višekratnom uporabom ručnika i posteljine

 **Turistički smještaj mijenja posteljinu i ručnike manje od svakog dana. Češće promjene će se provoditi samo ako su izričito zatražene zakonom ili nacionalnom regulativom, utvrđene shemom certificiranja treće strane ili tražene od strane gostiju.**

***Definicije***

***Treća strana***: je neovisno tijelo koje nije uključeno u certificirani ili verificirani element, stoga može djelovati kao objektivno tijelo za certifikaciju ili verifikaciju.

# Obvezna mjerila u pogledu otpada i otpadnih voda

# Mjerilo 17.: Sprječavanje stvaranja otpada: plan smanjenja količine otpada od posluživanja hrane

**Tekst mjerila:**

Ne dovodeći u pitanje lokalne ili nacionalne propise o pružanju usluga posluživanja hrane:

1. s ciljem smanjenja ambalažnog otpada: za uslugu posluživanja hrane za nepokvarljivu se hranu ne rabi ambalaža s jednom dozom (npr. kava, šećer, čokolada u prahu (osim čajnih filtar vrećica).
2. s ciljem uravnoteženja ambalažnog/prehrambenog otpada ovisno o sezoni: za svu pokvarljivu hranu (npr. jogurt, džemovi, med, hladni naresci, pekarski proizvodi), turistički smještaj upravlja pružanjem posluživanja hrane gostima da bi smanjio prehrambeni i ambalažni otpad. Da bi se to postiglo, turistički smještaj treba slijediti dokumentirani postupak povezan s programom djelovanja (mjerilo 1.) u kojem se navodi kako se optimizira ravnoteža prehrambenog/ambalažnog otpada na temelju broja gostiju.

Iz tog su mjerila izuzeti: trgovine i automati za prodaju kojima upravlja turistički smještaj te šećer i kava u pojedinačnim dozama u sobama pod uvjetom da se proizvodima koji se rabe u tu svrhu pravedno trguje i/ili da su ekološki certificirani, a upotrijebljene kapsule za automate za kavu (ako je primjenjivo) vraćaju se proizvođaču na recikliranje.

**Procjena i verifikacija**

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s mjerilom i dokumentirani postupak u kojem su navedeni načini na koji se smanjuje prehrambeni i ambalažni otpad. Dostavlja se i zakonodavstvo kojim se zahtijeva korištenje proizvoda u pojedinačnim dozama. Ako je primjenjivo, dostavlja se dokumentacija kao dokaz ispunjavanja uvjeta potrebnih za izuzeće (npr. izjava proizvođača kapsula za automate za kavu o preuzimanju povrata, znak ekološke ambalaže i/ili pravednog trgovanja). To se provjerava tijekom pregleda na licu mjesta.

Pokvarljiva hrana definira se kao hrana koja je podložna propadanju ili uništenju, obično hrana koja je, na primjer, minimalno prerađena ili nije drukčije konzervirana i koju je potrebno čuvati u rashladnim ormarima da bi se smanjila brzina propadanja i gubitak kvalitete (Codex alimentarius).

###  Ključne točke mjerila 17.

Mjerilo 17.a): za **nepokvarljive** namirnice

Mjerilo 17.b): za **pokvarljive** namirnice

Izuzeto od mjerila

Za usluge posluživanja hrane ne smije se koristiti ambalaža s pojedinačnim dozama

Ravnoteža ambalažnog/

prehramb. otpada:

* + upravljajte opskrbom hrane gostima kako biste smanjili prehrambeni i ambalažni otpad.

Trgovine i automati kojima upravlja turist. smještaj

Šećer i kava u pojedinačnim dozama **unutar soba** ako:

* + - se njima pravedno trguje i/ili su ekološki certificirani proizvodi
    - upotrijebljene kapsule za aparate za kave vraćaju se proizvođaču na recikliranje

Ovaj stavak sadrži:

*Dokumentirani postupak za optimizaciju uravnoteženja prehrambenog/ambalažnog*

*otpada:* stavak M17.1.

 **Prehrambeni i ambalažni otpad treba svesti na minimum.**

**M17.1. Dokumentirani postupak za optimizaciju uravnoteženja prehrambenog/ambalažnog otpada (zahtjev b)**

Izvan sezone posluživanje pokvarljive hrane u velikim pakiranjima može dovesti do neželjenog bacanja hrane. Smještaj treba prilagoditi način na koji se pokvarljiva hrana dostavlja gostima (pojedinačna pakiranja u odnosu na velika pakiranja) na temelju broja gostiju. Podnositelj zahtjeva treba u dokumentiranom postupku dostaviti podatke o tome kako je ponuda hrane prilagođena popunjenosti smještaja.

Dokumentirani postupak može uključivati sljedeće informacije:

* + - * razdoblja u sezoni i izvan sezone
      * informacije o vrsti pokvarljive hrane koja se daje u pojedinačnim pakiranjima izvan sezone
      * potvrde o kupnji velikih pakiranja pokvarljive hrane koja se nudi tijekom sezone
      * povijesni (npr. posljednje dvije godine) prosjek podataka o uravnoteženja prehrambenog/

ambalažnog otpada

Nadalje, sljedeće strategije mogu se koristiti za smanjenje otpada od hrane i ambalaže u turističkim smještajima29 i mogu se uključiti u dokumentirani postupak:

29 Smanjenje bačene hrane i ambalaže: vodič za prehrambene usluge i restorane. EPA https:/[/www.](http://www.epa.gov/sites/production/files/2015-)e[pa.gov/sites/production/files/2015-](http://www.epa.gov/sites/production/files/2015-) 08/documents/reducing\_wasted\_food\_pkg\_tool.pdf

### Sprječavanje stvaranja otpada:

* prilagodite politiku kupnje hrane kako biste smanjili prekomjernu kupnju hrane
* prilagodite jelovnike kako biste smanjili broj često nepojedenih ili bačenih namirnica
* educirajte osoblje za smanjenje otpada od pripreme hrane i nepravilnog kuhanja (na primjer, usavršite vještine rukovanja nožem kako biste imali učinkovitiju pripremu hrane).
* promijenite metode pripreme hrane kako biste smanjili otpad (na primjer, zagrijavajte juhe ili pripremajte hranu u manjim porcijama)
* pravilno skladištite hranu kako biste smanjili kvarenje
  + koristite kutije za povrat za ponovnu upotrebu ili recikliranje
  + druga točka aktivacije je tijekom usluge švedskog stola, strategije koje se mogu primijeniti su:
    - zaštitni pleksiglas preko otvorene hrane
    - dozatori za tekuće namaze kao što su med i određene vrste džema i želea
    - poklopljene posude za namaze, jogurte i druge mliječne proizvode
    - hlađeni spremnici s prozirnim poklopcem za svježe proizvode
    - osoblje koje poslužuje određene proizvode na zahtjev iz kuhinje umjesto da ih drži na stolu ili švedskom stolu

# Mjerilo 18.: Sprječavanje stvaranja otpada: predmeti za jednokratnu uporabu

### Toaletne potrepštine za jednokratnu uporabu neće biti dostupne, osim ako ih gosti zatraže ili ako za to postoji zakonska obveza ili je to zahtjev neovisnog programa ocjenjivanja kvalitete/certificiranja ili politike kvalitete hotelskog lanca.

 **Proizvodi za posluživanja hrane za jednokratnu uporabu neće biti dostupni gostima u sobama i u restoranu/barovima osim ako podnositelj zahtjeva ima sporazum s izvođačem postupka recikliranja za te predmete.**

Napomena: ugovor s izvođačem postupka recikliranja može biti ugovor s privatnom agencijom ili s lokalnim službama za upravljanje. Proizvodnja bioplina i kompostiranje smatraju se aktivnostima recikliranja. Kompostiranje na licu mjesta treba se smatrati istovjetnim ugovoru s izvođačem postupka recikliranja.

 **Ne smiju se koristiti ručnici i plahte za jednokratnu uporabu (ne uključuje zaštitne plahte za**

**madrace).**

# Mjerilo 19.: Razvrstavanje otpada i slanje na recikliranje

**Tekst mjerila**

1. Ne dovodeći u pitanje lokalne ili nacionalne propise o odvajanju otpada, odgovarajući spremnici za odvajanje otpada gostima su dostupni u sobama i/ili na svakom katu i/ili u središnjem prostoru turističkog smještaja.
2. U turističkom smještaju otpad se odvaja u kategorije koje zahtijevaju ili predlažu dostupni lokalni objekti za gospodarenje otpadom, s posebnom pozornošću u pogledu toaletnih predmeta i opasnog otpada, npr. tonera, tinte, opreme za rashlađivanje i električne opreme, baterija, štednih žarulja, farmaceutskih proizvoda i masti/ulja.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva daje izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom, zajedno s naznakom različitih kategorija otpada koje prihvaćaju lokalna tijela i/ili relevantnim ugovorima s pružateljima usluga recikliranja. To se provjerava tijekom pregleda na licu mjesta.

### Odvojeno prikupljanje otpada i kompostiranje krutog kućnog otpada pridonose smanjenju količine proizvedenog otpada.

Kako bi se gostima olakšalo skupljanje otpada, kante u smještaju se trebaju organizirati pregledno i jednostavno.

Mjerilo 19. je prilagođeno zahtjevima svake zemlje, prema specifičnoj politici otpada za pojedinu regiju. Načini prikupljanja krutog otpada razlikuju se u različitim zemljama i unutar zemalja, između lokalnih općina. Glavne vrste krutog otpada za odvojeno prikupljanje su: plastika, papir i karton, staklo, biootpad, vrtni otpad, metal, tekstil, drvo, guma i koža, građevinski materijali i elektronički otpad. Odvajanje otpada na razini kućanstva ovisi o zemlji:

Tablica 9. Vrsta kanti za recikliranje po zemlji30

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta kanti | Zemlja |
| 2 kante: suhi otpad i mokri otpad | Belgija, Norveška |
| 3 kante: papir, plastika i staklo | Poljska |
| 4 kante: papir, plastika, staklo i biootpad | Bugarska, Portugal i Španjolska |
| 5 kanti: papir, plastika, staklo, biootpad i e-otpad | Finska |

# Obvezna ostala mjerila

# Mjerilo 20.: Zabrana pušenja u zajedničkim prostorima i sobama

 **Pušenje je zabranjeno u svim unutarnjim zajedničkim prostorima i u najmanje 80 % soba za goste ili smještaja za iznajmljivanje.**

# Mjerilo 21.: Promicanje oblika prijevoza pogodnijih za okoliš

### Informacije o željenom prijevoznom sredstvu bit će dostupne gostima i osoblju.

Informacije se mogu učiniti dostupnima putem interneta (na internetskim stranicama turističkog smještaja) ili na licu mjesta (usmeno ili u obliku brošure).

# Mjerilo 22.: Informacije na znaku za okoliš EU-a

### Informacije o usklađenosti sa znakom za okoliš EU-a daju se u skladu sa Smjernicama za uporabu logotipa znaka za okoliš EU-a31.

Logotip će biti dostavljen turističkom smještaju nakon odobrenja dozvole, u elektroničkom obliku koji se lako ispisuje. Logo se može koristiti na brošurama, pismima, kuvertama, potvrdi rezervacije, fakturama itd.

30 Odvajanje otpada na razini kućanstva: Usporedba i razlike među 40 zemalja. Nripendra Singh i Agita Livina

31 SMJERNICE ZA UPORABU LOGOTIPA ZNAKA ZA OKOLIŠ EU-A:

<http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf>

# Neobvezna opća mjerila upravljanja

# Mjerilo 23.: Registracija u sustavu EMAS, ISO certifikacija turističkog smještaja (do 5 bodova)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj registrira se u okviru sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja (EMAS) Unije (5 bodova) ili se certificira prema normi ISO 14001 (3 boda) ili prema normi ISO 50001 (2 boda).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja odgovarajući dokaz o registraciji u sustavu EMAS ili certifikaciji/certifikacijama ISO.

 **Ključne točke mjerila 23.:**

*Sustav upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja (EMAS)*

*ISO 14001*

*ISO 50001 Politika zaštite okoliša*

### Turistički smještaj mora biti registriran u okviri sustava EMAS i/ili certificiran prema normama ISO 14001 i/ili ISO 50001.

**EMAS** je vrhunski europski instrument upravljanja za poduzeća i druge organizacije (kao što je turistički smještaj) za ocjenjivanje, izvješćivanje i poboljšanje njihove ekološke učinkovitosti. Turistički smještaj se obvezuje preuzeti ekološku i društvenu odgovornost, poboljšati svoje ponašanje prema okolišu i informirati goste i osoblje o ekološkim rezultatima.

**ISO 14001** je norma Međunarodnog sustava upravljanja okolišem koja pomaže identificirati, odrediti prioritete i upravljati rizicima za okoliš kao dijelom poslovne prakse. Unatoč tome što EMAS i ISO 14001 imaju sličnosti, EMAS ima važne dodatne elemente; iz tog razloga turistički smještaj s EMAS-om ima više zajedničkih točaka nego certifikat prema ISO 14001.

Konačno, **ISO 50001** temelji se na modelu sustava upravljanja sa stalnim poboljšanjima. ISO 50001 pruža okvir zahtjeva za organizacije usmjerene na razvoj politike za učinkovitije korištenje energije i poboljšanje upravljanja energijom.



**EMAS** internetska stranica: <http://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm>

**ISO 14001** internetska stranica: <http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=60857>

**ISO 50001** internetska stranica: <http://www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=51297>

# Mjerilo 24. - Registracija u sustavu EMAS ili ISO certifikacija dobavljača (do 5 bodova)

**Tekst mjerila:**

Najmanje dva glavna dobavljača ili pružatelja usluga turističkog smještaja moraju biti lokalni i registrirani u sustavu EMAS (5 bodova) ili certificirani prema normi ISO 14001 (2 boda) ili ISO 50001 (1,5 boda).

Za potrebe ovog mjerila, lokalni pružatelj usluge smatra se dobavljačem smještenim u radijusu od 160 kilometara od turističkog smještaja.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja odgovarajući dokaz o registraciji u sustavu EMAS ili certifikaciji/certifikacijama ISO najmanje dvaju svojih glavnih dobavljača.

### Dobavljači turističkog smještaja moraju biti lokalni i registrirani od strane EMAS-a i/ili certificirani prema normi ISO 14001 i/ili ISO 50001.

Definicije i više informacija o tumačenju mjerila možete pronaći u [mjerilu 23.: Registracija u sustavu EMAS, ISO certifikacija turističkog smještaja.](#_bookmark51)

 **Ključne točke mjerila 24.:**

*Verifikacija lokalnih dobavljača:* stavak M24.1.

**M24.1. Verifikacija lokalnih dobavljača i pružatelja usluga**

Budući da je lokalno definirano kao radijus od 160 km, podnositelj zahtjeva treba definirati lokaciju dobavljača ili pružatelja usluga s obzirom na to gdje se nalazi turistički smještaj. Primjer za provjeru mjerila je uključivanje karte s lokacijom različitih dobavljača ili pružatelja usluga:



Slika 1. Lokacija različitih dobavljača ili pružatelja usluga na karti u odnosu na lokaciju turističkog smještaja. Mjerodavni radijus je 160 km.

# Mjerilo 25. - Usluge kojima je dodijeljen znak za okoliš (do 4 boda)

**Tekst mjerila:**

Sve vanjske usluge pranja rublja i/ili čišćenja koje obavlja pružatelj usluga kojem je dodijeljen znak ISO tipa I (2 boda za svaku uslugu, najviše do 4 boda).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja odgovarajuće dokaze o certifikaciji ISO tipa I pružatelja usluge pranja rublja i/ili čišćenja.



**Znak za okoliš ISO tipa I potreban je za sve vanjske pružatelje usluge pranja rublja i/ili čišćenja.**

***Definicije***

***Znak za okoliš ISO tipa I***: dobrovoljni program treće strane koji se temelji na više mjerila, a koji dodjeljuje dozvolu koja dopušta korištenje znakova za okoliš na proizvodima, ukazujući na ukupnu ekološku prednost proizvoda unutar određene kategorije proizvoda na temelju razmatranja životnog ciklusa. Primjeri znakova za okoliš (daljnja razina od znaka za okoliš EU-a) su regionalne ekološke oznake kao što su: Blue Angel, Nordic Swan, NF Environment, DGQA, itd.



Primjeri znakova za okoliš koji uključuju proizvod:

[EU Ecolabel](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html)

[Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)

[NF Environment](http://www.ecolabels.fr/fr/recherche-avancee/categories-de-produits-ou-services-certifies)

# Mjerilo 26. - Okolišna i socijalna komunikacija i edukacija (do 2 boda)

**Tekst mjerila:**

1. Turistički smještaj gostima pruža obavijesti o okolišnoj komunikaciji i edukaciji o lokalnoj biološkoj raznolikosti, krajoliku i mjerama očuvanja prirode (1 bod).
2. Zabava gostiju uključuje elemente edukacije o okolišu (npr. knjige, animacije, događaji) (1 bod).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podrobno objašnjenje načina na koji turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom.

### Ovo mjerilo je povezano s [mjerilom 3.: Informacije za goste,](#_bookmark8) i ide dalje uključujući edukaciju o okolišu kroz izravnu komunikaciju o lokalnoj biološkoj raznolikosti, krajoliku i mjerama očuvanja prirode i/ili zabavnim aktivnostima.

Primjeri informacija o okolišu i biološkoj raznolikosti:

* + prirodne znamenitosti
  + staze kroz prirodu i eko-turističke rute
  + osmatračnice za promatranje divljih životinja
  + zaštićena prirodna područja, područja NATURA 2000, mreža zaštićenih područja PAN PARK
  + praktični koraci koji se mogu poduzeti za očuvanje biološke raznolikosti
  + važnost oznake EU flower
  + informacije o vrijednostima održivosti okoliša
  + gdje pronaći lokalne vodiče za eko-turizam
  + lokalne turističke karte
  + časopisi vezani uz očuvanje prirodnih bogatstava i obnovu prirode
  + Projekcija dokumentaraca/filmova o očuvanju prirode (npr. *An Inconvenient Truth* (2006.), *Planet Earth* - 11 epizoda (2006.), *The 11th Hour* (2007.)).

# Mjerilo 27. - Praćenje potrošnje: zasebno mjerenje energije i vode (do 2 boda)

 **Mjerilo 27. zahtijeva praćenje potrošnje putem ugradnje zasebnog mjerila za određene aktivnosti ili strojeve.**

***Definicije***

***Zasebno mjerenje energije i vode***: uređaj za mjerenje i registriranje količine energije ili vode koja prolazi kroz cijev ili drugi izlaz.

# Neobvezna mjerila u pogledu energije

# Mjerilo 28. - Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i

# grijanje vode (do 3 boda)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj ima najmanje:

1. uređaj za grijanje prostora koji se temelji na vodi i koji ispunjava mjerilo 6. točku (a) (1 bod);
2. lokalni uređaj za grijanje prostora koji ima najmanje energetski razred A kako je određeno Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2015/118632 (1 bod).
3. uređaj za zagrijavanje vode koji ispunjava mjerilo 6. točku (c) (1 bod).

32 Delegirana uredba Komisije (EU) 2015/1186 оd 24. travnja 2015. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u vezi s energetskim označivanjem uređaja za lokalno grijanje prostora (SL L 193, 21.7.2015., str. 20.).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja tehničke specifikacije proizvođača ili stručnih tehničara odgovornih za ugradnju, prodaju ili održavanje uređaja grijača prostora i vode, navodeći na koji je način postignuta potrebna učinkovitost prema mjerilu 6. točkama (a), (b) i (c). Grijači koji se temelje na vodi i kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a smatraju se sukladnima zahtjevu iz mjerila 6. (a) ii. Proizvodi kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I i koji ispunjavaju bilo koji od zahtjeva navedenih u mjerilu 6. točkama (a), (b) i (c) smatraju se sukladnima. Ako se rabe grijači koji se temelje na vodi i kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili presliku znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da je znak dodijeljen u skladu s Odlukom 2014/314/EU. Kad se rabe proizvodi s drugim znakom ISO tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka tipa I ili presliku znaka s ambalaže i navodi zahtjeve znaka ISO tipa I koji su navedeni u točkama (a), (b) i (c).

 **Ključne točke mjerila 28.**

* relevantni pokazatelji energetske učinkovitosti, kako je definirano u **mjerilu 6.c)**

**Mjerilo 28.c):** uređaj za zagrijavanje vode

* najmanje energetski razred A kako je definirano u Uredbi Komisije (EU) 2015/1186

**Mjerilo 28.b):** lokalni uređaj za grijanje prostora. stavak M28.1.

* Kao što je definirano u **mjerilu 6.a)**:
  + visokoučinkovita kogeneracijska jedinica kako je definirana Direktivom 2012/27/EU
  + sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora i/ili ograničenja emisija stakleničkih plinova kako je navedeno u Odluci Komisije 2014/314/EU

**Mjerilo 28.a):** uređaj za grijanje prostora koji se temelji na vodi

**Izvan obveznog** [**mjerila 6.**: Energetski učinkoviti uređaji za grijanje prostora i grijanje vode**,**](#_bookmark16) **točke a), b) i c); ovo mjerilo ima za cilj dodjeljivanje bodova onim turističkim smještajima koji već imaju ugrađene energetski učinkovite grijače.**

## M28.1. Mjerilo 28.b)

Energetski razred A mjerila definiran je Uredbom (EU) 2015/118633 kao:

Tablica 10. Razredi energetske učinkovitosti lokalnih uređaja za grijanje prostora

|  |  |
| --- | --- |
| Razredi energetske učinkovitosti | Indeks energetske učinkovitosti (EEI) |
| A++ | EEI ≥ 130 |
| A+ | 107 ≤ EEI < 130 |
| A | 88 ≤ EEI < 107 |

33 UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/1188 оd 28. travnja 2015. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu zahtjeva za ekološki dizajn grijalica za lokalno grijanje prostora. [http://eur-lex.europa.eu/legal-](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32015R1188&from=EN) [content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015R1188&from=EN](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32015R1188&from=EN)

# Mjerilo 29. - Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke (do 3,5 boda)

### Ovo mjerilo ima za cilj dodijeliti bodove onim turističkim smještajima koji imaju višu energetsku učinkovitost od praga postavljenog u:

[**Mjerilo** 7.: Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke**.**](#_bookmark24)

 **Ovo mjerilo se ne odnosi na uređaje koji koriste neelektrične izvore energije i klima-uređaje kod kojih strana kondenzatora ili isparivača, ili oboje, ne koriste zrak za prijenos topline.**

# Mjerilo 30. – Zračne toplinske crpke toplinske snage do 100 kW (3 boda)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj mora imati najmanje jednu zračnu toplinsku crpku koja ispunjava mjerilo 7. (ako je primjenjivo, vidjeti bilješku u mjerilu 7.) i dodijeljen znak za okoliš EU-a u skladu s Odlukom Komisije 2007/742/EZ34 ili drugi znak ISO tipa I.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja tehničke specifikacije dobivene od proizvođača ili stručnih tehničara odgovornih za ugradnju, prodaju ili održavanje zračne toplinske crpke navodeći na koji je način postignuta potrebna učinkovitost (ako je primjenjivo). Ako se rabe toplinske crpke kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da je znak dodijeljen u skladu s Odlukom 2007/742/EZ. Ako se rabe proizvodi kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka tipa I ili presliku znaka s ambalaže.

### Za ispunjavanje ovog mjerila potrebno je zadovoljiti zahtjeve za dodjelu znaka za okoliš EU-a.

Ako turistički smještaj ima zračnu toplinsku crpku u skladu sa zahtjevima

[mjerila7.: Energetski učinkoviti klimatizacijski uređaji i zračne toplinske crpke,](#_bookmark24) uređaju će se dodijeliti znak za okoliš EU-a u skladu s Odlukom Komisije 2007/742/EU23 ili drugim znakom ISO tipa I. Ekološki kriteriji uključuju razmatranja o učinkovitosti grijanja i/ili grijanja/hlađenja zgrada, smanjenju utjecaja grijanja i/ili grijanja/hlađenja zgrada na okoliš, smanjenju ili sprječavanju rizika za okoliš i ljudsko zdravlje povezanih s uporabom opasnih tvari, te osiguravanje da se kupcu i instalateru toplinske crpke pruže odgovarajuće informacije o toplinskoj crpki i njezinu učinkovitom radu.

34 Odluka Komisije od 9. studenoga 2007. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš Zajednice za električne, plinske ili apsorpcijske plinske toplinske crpke. [http://eur-lex.europa.eu/legal-](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32007D0742&from=EN) [content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32007D0742&from=EN](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32007D0742&from=EN)

 **Ovo se mjerilo primjenjuje na zračne toplinske crpke obuhvaćene područjem primjene mjerila 7. i na druge vrste kao što su (zračne) apsorpcijske i adsorpcijske toplinske crpke.**



Primjeri znakova za okoliš koji uključuju proizvod:

[EU Ecolabel](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html)

[Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/) [Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)

# Mjerilo 31. - Energetski učinkoviti kućanski uređaji i rasvjeta (do 4 boda)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj mora imati energetski učinkovite uređaje za sljedeće kategorije (0,5 boda ili 1 bod za svaku od sljedećih kategorija, najviše do 4 boda):

1. kućanski rashladni uređaji, od kojih najmanje 50 % (0,5 boda) ili 90 % (1 bod) (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) ima oznaku energetske učinkovitosti EU-a razreda A++ ili više, kako je utvrđeno u Prilogu IX. Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 1060/201035;
2. kućanske električne pećnice, od kojih najmanje 50 % (0,5 boda) ili 90 % (1 bod) (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) ima oznaku energetske učinkovitosti EU-a razreda A++ ili više, kako je utvrđeno u Prilogu I. Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 65/201436;
3. kućanske perilice posuđa, od kojih najmanje 50 % (0,5 boda) ili 90 % (1 bod) (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) ima oznaku energetske učinkovitosti EU-a razreda A++ ili više, kako je utvrđeno u Prilogu VI. Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 1059/201037;
4. kućanske perilice rublja, od kojih najmanje 50 % (0,5 boda) ili 90 % (1 bod) (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) ima oznaku energetske učinkovitosti EU-a razreda A++ ili više, kako je utvrđeno u Prilogu VI. Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 1061/201038;
5. uredska oprema od koje najmanje 50 % (0,5 boda) ili 90 % (1 bod) (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) ima kvalifikaciju ENERGY STAR kako je određeno u Energy Star v6.1 za računala i prema sporazumu utvrđenom u Odluci Komisije (EU) 2015/140239, prema Energy Star v6.0 za zaslone, prema Energy Star v2.0 za opremu za slikovni prikaz, prema Energy Star v1.0 za sustave besprekidnog napajanja i/ili Energy Star v2.0 za poslužitelje poduzeća i prema sporazumu utvrđenom u Odluci Komisije 2014/202/EU40.

35 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1060/2010 od 28. rujna 2010. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti kućanskih rashladnih uređaja (SL L 314, 30.11.2010., str. 17.).

36 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 65/2014 od 1. listopada 2013. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti kućanskih pećnica i napa (SL L 29, 31.1.2014., str. 1.).

37 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1059/2010 od 28. rujna 2010. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti kućanskih perilica posuđa (SL L 314, 30.11.2010., str. 1.).

38 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1061/2010 od 28. rujna 2010. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti kućanskih perilica rublja (SL L 314, 30.11.2010., str. 47.).

39 Odluka Komisije (EU) 2015/1402 od 15. srpnja 2015. o utvrđivanju stajališta Europske unije u pogledu odluke upravljačkih tijela iz Sporazuma između Vlade Sjedinjenih Američkih Država i Europske unije o usklađivanju programa za označivanje energetske učinkovitosti uredske opreme o reviziji specifikacija za računala iz Priloga C Sporazumu (SL L 217, 18.8.2015., str. 9.).

40 Odluka Komisije 2014/202/EU оd 20. ožujka 2014. o utvrđivanju stajališta Europske unije za odluku upravljačkih tijela iz Sporazuma između Vlade Sjedinjenih Američkih Država i Europske unije o usklađivanju programa za označivanje energetske učinkovitosti uredske opreme o dodavanju specifikacija za računalne poslužitelje i sustave besprekidnog napajanja Prilogu C Sporazumu i o reviziji specifikacija za zaslone i opremu za izradu slika iz Priloga C Sporazumu (SL L 114, 16.4.2014., str. 68.).

1. kućanske bubnjaste sušilice rublja, od kojih najmanje 50 % (0,5 boda) ili 90 % (1 bod) (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) ima oznaku energetske učinkovitosti EU-a razreda A++ ili više, kako je utvrđeno u Prilogu VI. Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 392/201241;
2. kućanski usisavači prašine, od kojih najmanje 50 % (0,5 boda) ili 90 % (1 bod) (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) ima oznaku energetske učinkovitosti EU-a razreda A ili više, kako je utvrđeno u Prilogu I. Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 665/201342;
3. električne žarulje i rasvjetna tijela, od kojih je najmanje 50 % (0,5 boda) ili 90 % (1 bod) najmanje razreda A++, kako je utvrđeno u Prilogu VI. Delegiranoj uredbi (EU) br. 874/2012.

Napomena: mjerilo se ne primjenjuje na uređaje i rasvjetu koji nisu obuhvaćeni Uredbom navedenom za svaku kategoriju (npr. industrijski uređaji).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja dokumentaciju u kojoj je naveden energetski razred (certifikat Energy Star za kategoriju e)) svih uređaja za primjenljivu kategoriju.

### Zahtjev je potrebno dostaviti u trenutku prijave.

Tablica 11. Sažetak zahtjeva za mjerilo 31.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kućanski rashladni uređaji** | |
| **Razina energetske učinkovitosti** | Oznaka energetske učinkovitosti EU-a: razred A++ ili viši |
| **Definicija** | Kućanski rashladni uređaj znači izolirani ormar s jednim ili više odjeljaka, namijenjen za hlađenje ili zamrzavanje prehrambenih proizvoda ili za skladištenje ohlađenih ili smrznutih prehrambenih proizvoda za neprofesionalne svrhe, koji se hlade jednim ili više procesa koji troše energiju, uključujući uređaje koji se prodaju kao kompleti koje sastavlja krajnji korisnik. |
| **Područje primjene** | Uređaji uključeni u područje primjene:  Uređaji s volumenom pohrane između 10 i 1 500 litara.  Oni uređaji koji se prodaju za uporabu izvan kućanstva ili za hlađenje stvari koje nisu prehrambeni proizvodi, a uključuju i ugradbene uređaje.  Uređaji isključeni iz područja primjene:   1. rashladni uređaji koji se prvenstveno napajaju izvorima energije koji nisu električna energija, kao što su ukapljeni naftni plin (LPG), kerozin i biodizelska goriva; 2. rashladni uređaji na akumulator koji se mogu priključiti na električnu mrežu preko AC/DC pretvarača, koji se kupuju zasebno; 3. rashladni uređaji izrađene po narudžbi, izrađeni pojedinačno i neusporedivi su s drugim modelima rashladnih uređaja; 4. rashladni uređaji za primjenu u tercijarnom sektoru gdje se uklanjanje ohlađene hrane elektronički očitava i ta se informacija može automatski prenijeti putem mrežne veze do sustava daljinskog upravljanja za računovodstvo;   (e) uređaji čija primarna funkcija nije skladištenje hrane putem hlađenja, kao što su samostalni ledomati ili aparati za točenje rashlađenih pića. |
| **Kućanske električne pećnice** | |
| **Razina energetske učinkovitosti** | Oznaka energetske učinkovitosti EU-a: razred A++ ili viši |

41 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 392/2012 od 1. ožujka 2012. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u odnosu na označivanje energetske učinkovitosti kućanskih bubnjastih sušilica rublja (SL L 123, 9.5.2012., str. 1.).

42 Delegirana uredba Komisije (EU) br. 665/2013 od 3. svibnja 2013. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti usisavača (SL L 192, 13.7.2013., str. 1.).

|  |  |
| --- | --- |
| **Definicija** | Električna pećnica znači uređaj ili dio uređaja koji uključuje jednu ili više šupljina koje koriste električnu energiju u kojima se priprema hrana korištenjem konvencionalnog ili ventilatorskog načina rada. |
| **Područje primjene** | Uređaji uključeni u područje primjene:  Kućne električne pećnice koje se napajaju iz električne mreže, uključujući pećnice koje su dio većih uređaja.  Uređaji isključeni iz područja primjene:   1. pećnice koje mogu koristiti i druge izvore energije; 2. pećnice koje nude funkciju „grijanja u mikrovalnoj pećnici”; 3. male pećnice; 4. prijenosne pećnice; 5. peći za skladištenje topline; 6. pećnice koje se zagrijavaju parom kao glavnom funkcijom grijanja; |
| **Kućanske perilice posuđa** | |
| **Razina energetske učinkovitosti** | Oznaka energetske učinkovitosti EU-a: razred A++ ili viši |
| **Definicija** | Kućanska perilica posuđa je stroj koji čisti, ispire i suši posuđe, stakleno posuđe,  pribor za jelo i kuhanje kemijskim, mehaničkim, toplinskim i električnim sredstvima i koji je namijenjen za korištenje uglavnom u neprofesionalne svrhe. |
| **Područje primjene** | Uređaji uključeni u područje primjene:  Električne perilice posuđa koje se također mogu napajati na akumulator, uključujući one koje se prodaju za upotrebu izvan kućanstva i ugradbene perilice posuđa u kućanstvu. |
| **Kućanske perilice rublja** | |
| **Razina energetske učinkovitosti** | Oznaka energetske učinkovitosti EU-a: razred A++ ili viši |
| **Definicija** | Kućanska perilica rublja je automatska perilica rublja koja čisti i ispire tekstil vodom, koja također ima funkciju centrifuge i koja je namijenjena za korištenje uglavnom u neprofesionalne svrhe. |
| **Područje primjene** | Uređaji uključeni u područje primjene:  Električne perilice za rublje koje se također mogu napajati na akumulator, uključujući one koje se prodaju za upotrebu izvan kućanstva i ugradbene perilice rublja u kućanstvu.  Uređaji isključeni iz područja primjene:  Kombinirane perilice-sušilice za kućanstvo. |
| **Uredska oprema** | |
| **Razina energetske učinkovitosti** | ENERGY STAR certifikat |
| **Područje primjene** | Uređaji isključeni iz područja primjene:   1. priključne stanice; 2. igraće konzole; 3. e-čitači; 4. ručni uređaji za igranje, obično na baterije i namijenjeni za korištenje s integriranim zaslonom kao primarnim zaslonom; 5. mobilna tanka računala koja ne zadovoljavaju definiciju prijenosnog računala; 6. dlanovnik (PDA); 7. proizvodi na prodajnom mjestu (POS) koji ne koriste unutarnje komponente zajedničke prijenosnim, stolnim ili integriranim stolnim računalima, uključujući procesor, matičnu ploču i memoriju; 8. mali poslužitelji koji se oglašavaju i prodaju za korištenje u podatkovnim centrima; 9. ručna računala koja imaju sposobnost mobilne telefonije; 10. ultra-tanka računala. |
| **Kućanske bubnjaste sušilice rublja** | |
| **Razina energetske učinkovitosti** | Oznaka energetske učinkovitosti EU-a: razred A++ ili viši |
| **Definicija** | Kućanska bubnjasta sušilica rublja je uređaj u kojem se tekstil suši vrtenjem u rotirajućem bubnju kroz koji prolazi zagrijani zrak i koji je namijenjen uglavnom za neprofesionalne svrhe. |
| **Područje primjene** | Uređaji uključeni u područje primjene:  Sušilice rublja za kućanstvo koje se napajaju električnom energijom i plinom i ugradbene sušilice rublja za kućanstvo, uključujući one koje se prodaju za uporabu izvan kućanstva.  Uređaji isključeni iz područja primjene:  Kombinirane kućanske perilice-sušilice i centrifuge za rublje. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kućanski usisavači prašine** | |
| **Razina energetske učinkovitosti** | Oznaka energetske učinkovitosti EU-a: razred A ili viši |
| **Definicija** | Kućanski usisavač znači uređaj koji uklanja prljavštinu s površine koju treba očistiti strujanjem zraka stvorenim podtlakom koji se razvija unutar jedinice; namijenjen za kućanstvo ili kućnu upotrebu. |
| **Područje primjene** | Uređaji uključeni u područje primjene:  Električni usisavači na struju, uključujući hibridne usisavače.  Uređaji isključeni iz područja primjene:   1. mokri, mokri i suhi, baterijski, robotski, industrijski ili centralni usisavači; 2. strojevi za poliranje podova; 3. usisivači za vanjski prostor |
| **Električne žarulje i rasvjetna tijela** | |
| **Razina energetske učinkovitosti** | Oznaka energetske učinkovitosti EU-a: razred A++ ili viši |
| **Definicija** | Rasvjetna tijela su uređaji koji distribuiraju, filtriraju ili transformiraju svjetlost koju emitira jedna ili više svjetiljki i koji uključuju sve dijelove potrebne za podupiranje, pričvršćivanje i zaštitu svjetiljki i, prema potrebi, pomoćne sklopove zajedno sa sredstvima za njihovo spajanje na električnu struju. |
| **Područje primjene** | Uređaji uključeni u područje primjene:  Žarulje sa žarnom niti;  Fluorescentne svjetiljke;  Svjetiljke s izbojem visokog intenziteta;  LED svjetiljke i LED moduli  Uređaji isključeni iz područja primjene:   1. svjetiljke i LED moduli sa svjetlosnim tokom manjim od 30 lumena; 2. svjetiljke i LED moduli koji se prodaju za rad s baterijama; 3. svjetiljke i LED moduli koji se prodaju za primjene u kojima njihova primarna namjena nije rasvjeta, kao što su: 4. emisija svjetlosti kao agens u kemijskim ili biološkim procesima (kao što je polimerizacija, fotodinamička terapija, hortikultura, njega kućnih ljubimaca, proizvodi protiv insekata); 5. snimanje i projiciranje slike (kao što su bljeskalice fotoaparata, fotokopirni uređaji, video projektori); 6. grijanje (kao što su infracrvene lampe); 7. signalizacija (kao što su svjetiljke koje se koriste na zrakoplovnoj pisti).   Ove svjetiljke i LED moduli nisu isključeni kada se prodaju za rasvjetu;   1. svjetiljke i LED moduli koji se prodaju kao dio rasvjetnog tijela i nisu namijenjeni da ih krajnji korisnik uklanja, osim kada su ponuđeni za prodaju, najam ili kupnju na rate ili odvojeno prikazani krajnjem korisniku, na primjer kao rezervni dijelovi; 2. svjetiljke i LED moduli koji se prodaju kao dio proizvoda čija primarna namjena nije rasvjeta. Međutim, ako su ponuđeni na prodaju, najam ili kupnju na rate ili izloženi odvojeno, na primjer kao rezervni dijelovi, bit će uključeni u područje primjene ove Uredbe; 3. svjetiljke i LED moduli koji nisu u skladu sa zahtjevima koji će se primjenjivati 2013. i 2014. u skladu s Uredbama o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (1); 4. rasvjetna tijela koja su osmišljena za rad isključivo sa svjetiljkama i LED modulima navedenima u točkama (a) do (c). |

\* Kućanstvo se odnosi na one uređaje namijenjene prvenstveno uporabi u neprofesionalne svrhe.



Energetski učinkoviti proizvodi:

<https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/energy-efficient-products> [www.energystar.gov/products](http://www.energystar.gov/products)

# Mjerilo 32. - Rekuperacija topline (do 3 boda)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj mora imati sustav rekuperacije topline za jednu (1,5 boda) ili dvije (3 boda) od sljedećih kategorija: sustavi hlađenja, ventilatori, perilice rublja, perilice posuđa, bazeni i sanitarne otpadne vode.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom, zajedno s dokumentacijom o sustavima rekuperacije topline (npr. presliku projekta uspostavljenih sustava za rekuperaciju topline, opis koji su sastavili tehničari itd.).

### Sustavi za rekuperaciju topline moraju se ugraditi gdje je to moguće.

Neki primjeri sustava za rekuperaciju topline su sljedeći:

* + rekuperacija topline rotacijskim izmjenjivačem topline: rotacija kotača omogućuje kontinuirani prijenos topline iz jedne struje zraka u drugu. Ima visoku učinkovitost (do najviše 80%) u usporedbi s drugim sustavima i može se koristiti za grijanje ili hlađenje.
  + tehnologija plošnih izmjenjivača topline ili rekuperacijska tehnologija: može se povezati s dodatnim zavojnicama za grijanje i hlađenje kako bi se smanjila količina energije potrebna za održavanje unutarnjih uvjeta uz učinkovitost od oko 70%.

# Mjerilo 33. - Termoregulacija i izolacija prozora (do 4 boda)

 **Ugradit će se zonalna regulacija temperature kako bi se smanjila energija potrebna za hlađenje i grijanje soba za goste.**

# Mjerilo 34. - Aparati/uređaji s automatskim isključivanjem (do 4,5 boda)

 **Mjerilo se zahtijeva za najmanje 90% soba za goste i 90% vanjske rasvjete.**

# Mjerilo 35. - Grijanje/hlađenje preko mreže centralnoga grijanja i hlađenje iz kogeneracije (do 4 boda)

**Tekst mjerila:**

1. Grijanje i/ili hlađenje turističkog smještaja treba osiguravati učinkoviti sustav mreže centralnog grijanja ili hlađenja. Za potrebe znaka za okoliš EU-a, to je definirano kako slijedi: sustav mreže centralnog grijanja ili hlađenja koji koristi najmanje 50 % obnovljive energije, 50 % otpadne topline, 75 % grijanja iz kogeneracije ili 50 % kombinacije takve energije i topline; kako je definirano Direktivom 2012/27/EU (2 boda).
2. Hlađenje turističkog smještaja osigurava visokoučinkovita kogeneracijska jedinica prema Direktivi 2012/27/EU (2 boda).

*Procjena i verifikacija*

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom zajedno s dokumentacijom o sustavu centralnog grijanja i/ili sustavu hlađenja pomoću kogeneracije.

 **Ključne točke mjerila 35.**

**Mjerilo 35.a)**

* učinkovit sustav daljinskog grijanja ili hlađenja:
  + 50 % obnovljive energije
  + 50 % otpadne topline
  + 75 % grijanja iz kogeneracije
  + 50 % kombinacije takve energije i topline

**Mjerilo 35.b)**

* visokoučinkovita kogeneracijska jedinica za hlađenje

### Učinkoviti sustavi daljinskog grijanja ili hlađenja postavljaju se u skladu s Direktivom 2012/27/EU43.

Kogeneracijska jedinica obično osigurava grijanje i električnu energiju, ali neke su opremljene i apsorpcijskom toplinskom crpkom te mogu osigurati i hlađenje. Ovo se također naziva „trigeneracija“ i može proširiti radne uvjete kogeneracijske jedinice kako bi se zadovoljile sve sezonske potrebe grijanja i hlađenja zgrade.

# Mjerilo 36. - Električna sušila za ruke sa senzorom blizine (1 bod)

### Senzori blizine zamijenit će tipke u svim električnim sušilima za ruke (ili kod onih kojima je

### dodijeljen znak ISO tipa I).



Primjeri znakova za okoliš koji uključuju proizvod: [Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

43 DIREKTIVA 2012/27/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 25. listopada 2012. o energetskoj učinkovitosti, izmjeni direktiva 2009/125/EZ i 2010/30/EU i stavljanju izvan snage direktiva 2004/8/EZ i 2006/32/EZ.

[http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ%3AL%3A2012%3A315%3A0001%3A0056%3Aen%3APDF) [lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:315:0001:0056:en:PDF](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ%3AL%3A2012%3A315%3A0001%3A0056%3Aen%3APDF)

# Mjerilo 37. - Emisije iz grijača prostora (1,5 boda)

### Tekst mjerila:

Za grijače prostora u turističkom smještaju sadržaj dušikovog oksida (NOx) u ispušnom plinu ne smije prijeći granične vrijednosti navedene u tablici u nastavku, izračunane u skladu sa sljedećim propisima:

1. za grijače prostora na plinovita i tekuća goriva koji se temelje na vodi, Uredba Komisije (EU) br. 813/201344;
2. za grijače prostora na kruta goriva koji se temelje na vodi, Uredba Komisije (EU) 2015/118945;
3. za lokalne grijače prostora na plinovita i tekuća goriva, Uredba Komisije (EU) 2015/1188;
4. za lokalne grijače prostora na kruta goriva, Uredba Komisije (EU) 2015/1185.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehnologija generatora topline** | **Granična vrijednost emisija NOx** |
| Plinski grijači | Za grijače koji se temelje na vodi i opremljeni su motorom s unutarnjim izgaranjem: utrošak energije 240 mg/kWh GCV  Za grijače koji se temelje na vodi i lokalne grijače opremljene motorom s unutarnjim izgaranjem (kotlovi): utrošak energije 56 mg/kWh GCV |
| Grijači na tekuće gorivo | Za grijače koji se temelje na vodi i opremljeni su motorom s unutarnjim izgaranjem: utrošak energije 420 mg/kWh GCV  Za grijače koji se temelje na vodi i lokalne grijače opremljene motorom s vanjskim izgaranjem (kotlovi): utrošak energije 120 mg/kWh GCV |
| Grijači na kruto gorivo | Grijači prostora koji se temelje na vodi: 200 mg/Nm3 pri 10 % O2  Lokalni grijači prostora: 200 mg/Nm3 pri 13 % O2 |

Za kotlove na kruto gorivo i lokalne grijače prostora na kruto gorivo u turističkom smještaju, emisije čestica ispušnog plina ne smiju prijeći granične vrijednosti utvrđene u Uredbi (EU) 2015/1189, odnosno u Uredbi (EU) 2015/1185.

#### Procjena i verifikacija

Podnositelj zahtjeva dostavlja tehničke specifikacije dobivene od proizvođača ili stručnih tehničara odgovornih za ugradnju, prodaju ili održavanje grijača prostora navodeći na koji je način postignuta potrebna učinkovitost. Grijači koji se temelje na vodi i kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a smatraju se sukladnima. Proizvodi kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I i koji ispunjavaju prethodno navedene zahtjeve smatraju se sukladnima. Ako se rabe grijači koji se temelje na vodi i kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da je znak dodijeljen u skladu s Odlukom 2014/314/EU. Ako se rabe proizvodi kojima je dodijeljen neki drugi znak ISO tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka tipa I ili znaka s ambalaže te navodi zahtjeve znaka ISO tipa I koji odgovaraju prethodno navedenim zahtjevima.

44 Uredba Komisije (EU) br. 813/2013 od 2. kolovoza 2013. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o zahtjevima za ekološki dizajn grijača prostora i kombiniranih grijača (SL L 239, 6.9.2013., str. 136.).

45 Uredba Komisije (EU) 2015/1189 оd 28. travnja 2015. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu zahtjeva za ekološki dizajn kotlova na kruta goriva (SL L 193, 21.7.2015., str. 100.).

***Definicije***

* ***Lokalni grijač prostora:*** uređaj za grijanje prostora koji emitira toplinu izravnim prijenosom topline ili izravnim prijenosom topline u kombinaciji s prijenosom topline na tekućinu, kako bi se postigla i održala određena razina ljudske toplinske udobnosti unutar zatvorenog prostora u kojem se proizvod nalazi, po mogućnosti kombinirano s izlazom topline u druge prostore i opremljen je s jednim ili više generatora topline koji pretvaraju električnu energiju ili plinovita ili tekuća goriva izravno u toplinu, korištenjem Jouleovog učinka ili izgaranjem goriva.
* ***Grijači s vanjskim izgaranjem*** odnose se na kotlove te apsorpcijske i adsorpcijske toplinske crpke.

### Za kotlove na kruta goriva i lokalne grijače prostora na kruta goriva u turističkom smještaju, emisije čestica (PM) ispušnih plinova ne smiju prelaziti granične vrijednosti:

* kotlovi na kruta goriva: 40 mg/m3 za kotlove s automatskim loženjem i ne smiju biti više od 60 mg/m3 za kotlove s ručnim loženjem, mjereno prema Uredbi (EU) 2015/1189
* lokalni grijači prostora na kruto gorivo otvorenog tipa: 50 mg/m3 pri 13 % O2, mjereno prema Uredbi (EU) 2015/1185
* lokalni grijači prostora na kruto gorivo zatvorenog tipa koji koriste kruto gorivo koje nije komprimirano drvo u obliku peleta i štednjaka: 40 mg/m3 na 13 % O2, mjereno prema Uredbi (EU) 2015/1185
* lokalni grijači prostora na kruto gorivo zatvorenog tipa koji koriste komprimirano drvo u obliku peleta: 20 mg/m3 pri 13 % O2, mjereno u skladu s Uredbom (EU) 2015/1185

 **Smatra se da su grijači koji se temelje na vodi, certificirani znakom ISO tipa I, sukladni.**



Primjeri znakova za okoliš koji uključuju proizvod:

[EU Ecolabel](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html)

[Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)

# Mjerilo 38. - Nabava električne energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora(do 4 boda)

**Tekst mjerila:**

1. Turistički smještaj ugovara pojedinačnu tarifu električne energije koja sadrži 100 % (sveukupna struktura energenata koje dobavljač stavlja na tržište ili struktura energenata u nabavljenoj tarifi) električne energije iz obnovljivih izvora energije, kako je određeno u Direktivi 2009/28/EZ (3 boda) i koja je certificirana znakom električne energije za okoliš (4 boda).
2. Alternativno, 100 % električne energije iz obnovljivih izvora energije certificirane znakom električne energije za okoliš može se nabaviti i nespojenom kupnjom jamstava o podrijetlu, kako je utvrđeno u članku 2. točki (j) Direktive 2009/28/EZ (3 boda).

Za potrebe ovog mjerila, znak električne energije za okoliš treba biti sukladan sljedećim uvjetima:

* 1. Normu znaka kvalitete provjerava neovisna organizacija (treća strana).

2. Nabavljena certificirana električna energija dobivena je iz novog kapaciteta postrojenja za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora izgrađenog unutar prošle dvije godine ili se financijski dio nabavljene certificirane energije rabi za promicanje ulaganja u nove kapacitete za energiju iz obnovljivih izvora.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu dobavljača ili ugovor s dobavljačem/dobavljačima električne energije navodeći vrstu obnovljivih izvora energije i postotak nabavljene električne energije koja je iz obnovljivog izvora te prema potrebi da je 100 % nabavljene električne energije certificirano ili da joj je dodijeljen znak za okoliš koji je certificirala treća strana. Osim toga, za točku b) dostavljaju se i izjave dobavljača jamstava o podrijetlu kojima se dokazuje sukladnost s uvjetima navedenima u mjerilu 12. točki a).

 **Ključne točke mjerila 38.:**

3 moguće opcije:

38.a) (3 boda)

38.a) (4 boda)

38.b) (3 boda)

Ovaj stavak uključuje:

*Smjernice o dokumentima za procjenu i verifikaciju za svaki scenarij:* stavak M38.1. *Smjernice za pružanje popisa dobavljača zelene tarife koji osiguravaju zelenu električnu energiju ondje gdje se smještaj nalazi*: stavak M12.2.

*Smjernica za izjavu da je 100 % nabavljene električne energije certificirano ili da joj je dodijeljen znak za okoliš koji je certificirala treća strana*: stavak M38.2.

* 100 % električne energije iz nespojene kupnje jamstava o podrijetlu
* certificirano znakom električne energije za okoliš
* 100 % električne energije kroz pojedinačnu tarifu
* certificirano znakom električne energije za okoliš
* 100 % električne energije kroz pojedinačnu tarifu

Pogledajte relevantne definicije u [mjerilu 12.: Nabava električne energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora.](#_bookmark29)

 **Osim** [**mjerila 12.: Nabava električne energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora,**](#_bookmark29) **ovo mjerilo ima za cilj dodatno nagraditi turističke smještaje koji nabavljaju 100% električne energije iz obnovljivih izvora energije.**

## M38.1. Smjernice o dokumentima za procjenu i verifikaciju za svaki scenarij

### Opcija 1: 38.a) Ugovorite individualnu tarifu električne energije koja sadrži 100 % električne energije iz obnovljivih izvora energije.

Dokumenti koji dokazuju sukladnost:

* + ugovor o električnoj energiji dobavljača po zelenoj tarifi u kojem je navedena priroda obnovljivih izvora energije i postotak isporučene električne energije iz obnovljivih izvora.

**Opcija 2: 38.a). Pojedinačna tarifa električne energije i znak el. energije za okoliš**:

Dokumenti koji dokazuju sukladnost:

* + ugovor o električnoj energiji dobavljača po zelenoj tarifi u kojem je navedena priroda obnovljivih izvora energije i postotak isporučene električne energije iz obnovljivih izvora.
  + certifikat znaka za okoliš provjeren od strane neovisne organizacije i jamči da certificirana električna energija potječe iz novog postrojenja za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora izgrađenog unutar prošle dvije godine ili se financijski dio nabavljene certificirane energije rabi za promicanje ulaganja u nove kapacitete za energiju iz obnovljivih izvora.

### Opcija 3: 38.b) 100 % električne energije iz obnovljivih izvora energije dobivene nespojenom kupnjom jamstava o podrijetlu i znaka električne energije za okoliš

Dokumenti koji dokazuju sukladnost:

* + ugovor s dobavljačem jamstava o podrijetlu.
  + izjava dobavljača jamstva o podrijetlu kojom se potvrđuje da isporuka ispunjava sljedeće uvjete:
    - nacionalni propisi zemlje izvoznice i zemlje uvoznice daju protokole domene koje je akreditiralo Udruženje tijela izdavatelja (AIB) prema načelima i pravilima rada EECS-a kako bi se izbjeglo dvostruko računanje u slučaju da se kupac odluči za nespojenu kupnju jamstava o podrijetlu.
    - količina jamstava o podrijetlu stečenih nespojenom kupnjom odgovara potrošnji električne energije turističkog smještaja tijekom istog vremenskog razdoblja.
  + certifikat znaka za okoliš provjeren od strane neovisne organizacije i jamči da certificirana električna energija potječe iz novog postrojenja za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora izgrađenog unutar prošle dvije godine ili se financijski dio nabavljene certificirane energije rabi za promicanje ulaganja u nove kapacitete za energiju iz obnovljivih izvora.

## M38.2. Smjernica za izjavu da je 100 % nabavljene električne energije certificirano ili da joj je dodijeljen znak za okoliš koji je certificirala treća strana

Kako bi se osigurale dodatne koristi za okoliš, znak električne energije za okoliš mora provjeriti organizacija treće strane. Primjeri standardnih naljepnica treće strane su jamstvo o podrijetlu ili certifikati o obnovljivoj energiji (REC). Također, mjerilo tvrdi da osigurava dodatne obnovljive izvore energije. Mjerilo će biti verificirano samo ako je izvor obnovljive energije iz novog postrojenja za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora izgrađenog unutar prošle dvije godine ili od dobavljača koji promiče ulaganje u nove kapacitete za energiju iz obnovljivih izvora (**podnositelj zahtjeva može tražiti od dobavljača informaciju o podrijetlu obnovljive energije**).

Znak za okoliš s certifikatom treće strane mogao bi se potvrditi dokazivanjem da je dobavljač registriran od strane **Greška! Izvor reference nije pronađen**. član. Popis članova AIB-a pogledajte na sljedećoj poveznici:

 <http://www.aib-net.org/portal/page/portal/AIB_HOME/FACTS/AIB%20Members/AIB%20Members1>

Navedeni znakovi za okoliš koji odgovaraju pojmu „električna energija“: <http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?search=electricity&as_values_061>

# Mjerilo 39. - Vlastita proizvodnja električne energije na licu mjesta iz obnovljivih izvora energije (do 5 bodova)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj treba imati proizvodnju električne energije na licu mjesta iz obnovljivih izvora energije, kako je utvrđeno u članku 2. točki (a) Direktive 2009/28/EZ, što može uključivati: fotonaponski (solarne ploče) ili lokalni hidroenergetski sustav te proizvodnju električne energije na temelju geotermalnih izvora, lokalne biomase ili snage vjetra, kojom se stvara:

1. najmanje 10 % ukupne potrošnje električne energije godišnje (1 bod);
2. najmanje 20 % ukupne potrošnje električne energije godišnje (3 boda);
3. najmanje 50 % ukupne potrošnje električne energije godišnje (5 bodova).

Za potrebe ovog mjerila, lokalnom biomasom smatra se biomasa iz izvora smještenog u radijusu od 160 kilometara od turističkog smještaja.

Ako vlastita proizvodnja obnovljive električne energije rezultira izdavanjem jamstava o podrijetlu, vlastita proizvodnja može se uzeti u obzir samo ako jamstva o podrijetlu ne završe na tržištu, nego budu poništena za pokriće lokalne potrošnje.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom zajedno s dokumentacijom o fotonaponskom, hidroelektričnom, geotermalnom sustavu, sustavu biomase ili snage vjetra i podacima o stvarnoj proizvodnji. Ako se rabi lokalna biomasa, podnositelj zahtjeva dostavlja dokaz o lokalnoj dostupnosti biomase (npr. ugovor s dobavljačem biomase). Osim toga, ako se koristi hidroelektrični sustav, podnositelj zahtjeva dostavlja valjanu dozvolu/dopuštenje/koncesiju u skladu s važećim nacionalnim zakonima i propisima. Izračun postotka ukupne potrošnje proizvedenog prethodne godine uz zahtjev može se upotrijebiti za dokazivanje sposobnosti za zadovoljavanje ovog mjerila.

 **Ključne točke mjerila 39.:**

*Razmatranja lokalne biomase:* stavak M39.1.

*Procjena i verifikacija hidroenergetskog sustava:* stavak M39.2.

*Izdavanje jamstava o podrijetlu:* stavak M39.3.

 **Turistički smještaj mora imati ugrađen obnovljivi izvor energije na licu mjesta.**

## M39.1. Razmatranja lokalne biomase

Trenutno ne postoje kriteriji održivosti za biomasu koja se koristi za toplinsku i električnu energiju (dok za biomasu koja se koristi za transport, odnosno za biogorivo postoje), kako bi se izbjegle situacije u kojima se jedno korištenje biomase promiče (za energiju) u odnosu na druge (za hranu, stočnu hranu i materijal), narušavajući konkurenciju oko ograničenih resursa (jer je produktivno zemljište ograničeno), a ne donosi nužno klimatske koristi (jer još nisu dostupni kriteriji održivosti).

Lokalni izvori biomase ograničavaju neke utjecaje (emisije u zrak uslijed transporta), ali također omogućuju bolje uzimanje u obzir drugih lokalnih upotreba resursa.

Za podnositelje zahtjeva koji koriste biomasu potrebno je dostaviti **dokaz o lokalnoj dostupnosti biomase** (npr. ugovor s dobavljačem biomase).

## M39.2. Procjena i verifikacija hidroenergetskog sustava

Male hidroelektrane često imaju utjecaja na hidromorfologiju, stoga podnositelj zahtjeva mora dostaviti dokaze da je sustav u skladu s važećim nacionalnim zakonima i propisima (npr. dozvola/dopuštenje/koncesija).

## M39.3. Izdavanje jamstava o podrijetlu

Imajte na umu da je u mjerilo uključena klauzula koja zahtijeva od podnositelja zahtjeva, čija proizvodnja dovodi do izdavanja jamstava o podrijetlu, da ta jamstva o podrijetlu moraju biti poništena za pokriće lokalne potrošnje kako bi se izbjeglo da ta jamstva o podrijetlu završe na tržištu.

Za više informacija, pogledajte definicije [mjerila 12.: Nabava električne energije od dobavljača električne energije iz obnovljivih izvora.](#_bookmark29)

# Mjerilo 40. - Toplinska energija iz obnovljivih izvora energije (do 3,5 boda)

**Tekst mjerila:**

1. Najmanje 70 % ukupne energije utrošene za grijanje ili hlađenje soba (1,5 boda) i/ili za zagrijavanje sanitarne vode (1 bod) treba dolaziti iz obnovljivih izvora energije, kako je određeno u članku 2. točki (a) Direktive 2009/28/EZ46.
2. 100 % ukupne energije utrošene za grijanje ili hlađenje soba (2 boda) i/ili za zagrijavanje sanitarne vode (1,5 boda) treba dolaziti iz obnovljivih izvora energije, kako je određeno u članku 2. točki (a) Direktive 2009/28/EZ46.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom, zajedno s podacima o utrošenoj energiji i dokumentacijom koja pokazuje da najmanje 70 % ili 100 % te energije dolazi iz obnovljivih izvora energije.

 **Ključne točke mjerila 40.:**

*Primarna energija prema konačnoj potrošnji energije:* stavak M40.1.

*Objašnjenja kako obračunati potrošnju energije za grijanje i hlađenje iz OIE*: stavak M40.2.

46 DIREKTIVA 2009/28/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 23. travnja 2009. o promicanju korištenja energije iz obnovljivih izvora te o izmjeni i naknadnom stavljanju izvan snage Direktiva 2001/77/EZ i 2003/30/EZ

[http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32009L0028&from=en) [lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0028&from=en](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A32009L0028&from=en)

 **Ovo mjerilo ima za cilj dodijeliti znak za okoliš turističkom smještaju koji više od 70% toplinske energije koristi iz obnovljivih izvora.**

## M40.1. Primarna energija prema konačnoj potrošnji energije

Ključno pitanje u tumačenju ovog mjerila je da se primarna energija koristi u odnosu na konačnu potrošnju energije, a toplina se može proizvesti iz električne energije i goriva. Potrošnja proizvedene električne energije mora se pomnožiti s 2,5, a goriva moraju biti izražena u bruto ogrjevnoj vrijednosti.

## M40.2 Objašnjenja kako obračunati potrošnju energije iz OIE

Za obračun utrošene energije za grijanje i hlađenje iz OIE, podnositelj zahtjeva dužan je dostaviti kopiju računa goriva za razdoblje koje je uključeno u izračun prosječnih vrijednosti.

Grijanje i hlađenje iz obnovljivih izvora podrazumijeva konačnu potrošnju energije iz obnovljivih izvora osim električne energije koja se koristi za grijanje i hlađenje prostora i sanitarne vode. Ovo pokriva:

* kruta, tekuća i plinovita biogoriva potrošena na licu mjesta. Centralno grijanje izvan lokacije

obuhvaćeno je mjerilom 35;

* izvlačenje topline okoline iz izvora zraka, vode ili zemlje i/ili otpadne topline (toplinske crpke);
* izvedena toplina proizvedena iz solarne topline (solarni paneli);

Ukupna potrošnja energije za grijanje i hlađenje uključuje sljedeće:

* kruta, tekuća i plinovita goriva potrošena na licu mjesta, i fosilna i biogoriva u bruto ogrjevnim

vrijednostima

* ukupna energija potrošena toplinskim crpkama i solarnim panelima, što može uključivati el. energiju.

### Potrošnja goriva

Računi koji se odnose na goriva obično ne daju podatke o bruto ogrjevnoj vrijednosti goriva; stoga podnositelj zahtjeva može zatražiti informacije o energetskom sadržaju od dobavljača goriva. Štoviše, podnositelj zahtjeva može pronaći energetski sadržaj goriva na sljedećoj poveznici, Prilog 2

<http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/statmanuals/files/Energy_statistics_manual_2004_EN.pdf>

### Toplinske crpke

Količina obnovljive energije koju isporučuju tehnologije toplinskih crpki računa se pomoću sljedeće formule

HPOIE = Qiskoristiva \* (1–1/ ηs)

Q iskoristiva = Ec \* ηs

Gdje je:

Q iskoristiva = procijenjena ukupna iskoristiva toplina isporučena toplinskom crpkom [kWh]

Ec = godišnja potrošnja energije u kWh u smislu konačne energije i/ili u GJ u smislu bruto ogrjevne vrijednosti, kako je navedeno u informacijskom listu toplinske crpke, u skladu s propisima o označavanju energetske učinkovitosti

ηs = sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora toplinske crpke, kako je deklarirano u tehničkom listu proizvoda toplinske crpke, u skladu s propisima o označavanju energetske učinkovitosti

Ukupna potrošnja primarne energije toplinske crpke izračunava se kao:

Ep = Qiskoristiva \* (1/ ηs)

### Solarni paneli

Za grijanje iz solarnih panela, propisi o označavanju energetske učinkovitosti određuju da bi informacijski list proizvoda trebao sadržavati

* + godišnja potrošnja energije u kWh u smislu konačne energije i/ili u GJ u smislu bruto

ogrjevne vrijednosti

* + godišnji doprinos nesolarnoj toplini Qnonsol u kWh u smislu primarne energije za električnu energiju

i/ili u GJ u smislu bruto ogrjevne vrijednosti

Tako se može izračunati solarni doprinos

U slučaju da ova informacija nije dostupna, za procjenu godišnjeg doprinosa nesolarne topline Qnonsol u kWh u smislu primarne energije i/ili kWh u smislu bruto ogrjevne vrijednosti primjenjive su sljedeće metode:

* SOLCAL metoda47
* SOLICS metoda48

Metoda SOLCAL zahtijeva da se parametri učinkovitosti solarnog kolektora procjenjuju zasebno i da se ukupna učinkovitost sustava određuje na temelju doprinosa nesolarne topline solarnom sustavu i specifične učinkovitosti samostalnog grijača vode.49

### Električna energija koju troše toplinske crpke i solarni paneli

Potrošnja električne energije toplinskih crpki i solarnih panela treba se pomnožiti s 2,5 kako bi se pretvorila u primarnu energiju. Ovaj faktor pretvorbe temelji se na prosječnoj učinkovitosti pretvorbe u cijeloj Europi od 40 %.

Imajte na umu da je u ovom mjerilu uzeta u obzir samo električna energija koju potroše toplinske crpke i solarni paneli. Ovo je za kvantificiranje udjela obnovljive energije (toplina okoline iz izvora zraka, vode ili zemlje i/ili otpadna toplina) koju je uhvatila toplinska crpka i solarni doprinos u paketu grijača i solarne ploče. Udio OIE, kako izvan lokacije tako i proizvodnje na licu mjesta, razmatra se u drugim mjerilima.

# Mjerilo 41. - Grijanje bazena (do 1,5 boda)

**Tekst mjerila:**

a) Najmanje 50 % ukupne energije utrošene za grijanje bazenske vode treba dolaziti iz obnovljivih izvora energije, kako je određeno u članku 2. točki (a) Direktive 2009/28/EZ (1 bod).

47 Metoda temeljena na EN15316-4-3, B

48 Metoda temeljena na ISO 9459-5

49 [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0703(02)&from=EN](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A52014XC0703(02)&from=EN)

b) Najmanje 95 % ukupne energije utrošene za grijanje bazenske vode treba dolaziti iz obnovljivih izvora energije, kako je određeno u članku 2. točki (a) Direktive 2009/28/EZ (1,5 boda).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom, zajedno s podacima o energiji utrošenoj za grijanje bazenske vode i dokumentacijom koja pokazuje količinu utrošene energije koja dolazi iz obnovljivih izvora energije.

 **Ključne točke mjerila 41.**

*Primarna energija prema konačnoj potrošnji energije:* Pogledajte [M40.1. Primarna energija prema konačnoj potrošnji energije.](#_bookmark79)

*Objašnjenja kako obračunati potrošnju energije iz obnovljivih izvora energije (OIE)*: Pogledajte [M40.2 Objašnjenja kako obračunati potrošnju energije iz OIE.](#_bookmark81)

 **Ovo mjerilo ima za cilj nagraditi znakom za okoliš turistički smještaj s više od 50 % energije, koja se koristi za grijanje vode u bazenu, iz obnovljivog izvora.**

# Neobvezna mjerila u pogledu vode

# Mjerilo 42. - Učinkovite vodne armature: Kupaonske slavine i tuševi (do 4 boda)

**Tekst mjerila:**

1. Prosječna brzina protoka vode tuševa ne smije prijeći 7 litara/minuti, a kupaonskih slavina (osim kada za kupanje) ne smije prijeći 6 litara/minuti (2 boda).
2. Najmanje 50 % kupaonskih slavina i tuševa (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) treba imati dodijeljen znak za okoliš EU-a u skladu s Odlukom 2013/250/EU ili drugi znak ISO tipa I (2 boda).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom i relevantnu dokumentaciju, uključujući objašnjenje o tome kako turistički smještaj ispunjava mjerilo (npr. korištenje mjerača protoka ili male kante i sata). Proizvodi sanitarne armature kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a i proizvodi kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I koji ispunjavaju prethodno navedene zahtjeve smatraju se sukladnima. Ako se rabe proizvodi sanitarne armature kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da je znak dodijeljen u skladu s Odlukom 2013/250/EU. Kad se rabe drugi proizvodi sa znakom tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka ISO tipa I ili znaka s ambalaže.

 **Brzina protoka vode tuševa ne smije biti prijeći 7 litara/minuti, a kupaonskih slavina ne smije prijeći 6 litara/minuti. Mjerilom 42. također se dodjeljuje znak ISO tipa I kupaonskim slavinama i tuševima.**

 **Ključne točke mjerila 42.:**

* prosječna brzina protoka vode:

**Mjerilo 42.a)**

* tuševi: ≤ 7 litara/min
* kupaonske slavine (osim kada): ≤ 6 litara/min

**Mjerilo 42.b)**

* 50 % kupaonskih slavina i tuševa:
  + znak za okoliš EU-a za sanitarnu vodu iz slavine
  + drugi znak ISO tipa I



Primjeri znakova za okoliš koji uključuju proizvod:

[EU Ecolabel](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)



**Informacije o metodologiji za mjerenje protoka vode mogu se pronaći u** [mjerilu 14.:](#_bookmark35) Učinkovita vodna armatura: kupaonske slavine i tuševi

# Mjerilo 43. - Učinkovite vodne armature: WC školjke i pisoari (do 4,5 boda)

 **Za mjerilo 43. b) i c) prihvaćaju se samo znakovi ISO tipa I.**



Primjeri znakova za okoliš koji uključuju proizvod:

[EU Ecolabel](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html)

[Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)



**Prijedlozi za smanjenje protoka vode mogu se pronaći u** [**mjerilu 15.**: Učinkovita vodna armatura: WC školjke i pisoari.](#_bookmark37)

# Mjerilo 44. - Potrošnja vode u perilicama posuđa (2,5 boda)

**Tekst mjerila:**

Potrošnja vode u perilicama posuđa treba biti niža ili jednaka graničnoj vrijednosti kako je utvrđena u tablici u nastavku, mjereno prema normi EN 50242, koristeći standardni ciklus pranja:

Napomena: mjerilo se primjenjuje samo na kućanske perilice posuđa obuhvaćene Uredbom Komisije (EU) br. 1016/201050.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja tehničke specifikacije dobivene od proizvođača ili stručnih tehničara odgovornih za ugradnju, prodaju ili održavanje perilica posuđa. Ako se dostavi samo godišnja potrošnja, pretpostavit će se da se radi o ukupno 280 standardnih ciklusa pranja godišnje.

|  |  |
| --- | --- |
| **Podskupina proizvoda** | **Potrošnja vode (Wt) [litara/ciklus]** |
| Kućanske perilice posuđa s 15 kompleta posuđa | 10 |
| Kućanske perilice posuđa s 14 kompleta posuđa | 10 |
| Kućanske perilice posuđa s 13 kompleta posuđa | 10 |
| Kućanske perilice posuđa s 12 kompleta posuđa | 9 |
| Kućanske perilice posuđa s 9 kompleta posuđa | 9 |
| Kućanske perilice posuđa sa 6 kompleta posuđa | 7 |
| Kućanske perilice posuđa s 4 kompleta posuđa | 9,5 |

 **Ključne točke mjerila 44.:**

*Izračun potrošnje vode za godišnje podatke:* stavak M44.1.

**Mjerilo se primjenjuje samo na strojeve koji čiste, ispiru i suše posuđe, stakleno posuđe, pribor za jelo i kuhanje kemijskim, mehaničkim, toplinskim i električnim sredstvima i koji su osmišljeni da se koriste uglavnom u neprofesionalne svrhe.**

## M44.1. Izračun potrošnje vode za godišnje podatke

**Primjeri izračuna potrošnje vode:**

Ako je navedena godišnja potrošnja vode, može se napraviti sljedeći izračun kako bi se znala potrošnja vode (zahtjev za mjerilo 44.):

* godišnja potrošnja vode (npr. 2000 litara)
* broj standardnih ciklusa pranja godišnje (**pretpostavka: 280**)

Godišnja potrošnja vode

Broj standardnih ciklusa pranja godišnje

50 Uredba Komisije (EU) br. 1016/2010 od 10. studenoga 2010. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o zahtjevima za ekološki dizajn kućanskih perilica posuđa (SL L 293, 11.11.2010., str. 31.).

Potrošnja vode: 2000 = 7,14 litara/ciklusu

280

# Mjerilo 45. - Potrošnja vode u perilicama rublja (3 boda)

### Tekst mjerila:

Perilice rublja koje unutar turističkog smještaja koriste gosti i osoblje ili one koje koristi pružatelj usluge pranja rublja u turističkom smještaju trebaju ispunjavati najmanje jedan od sljedećih zahtjeva:

1. za kućanske perilice rublja, njihova potrošnja vode treba biti niža ili jednaka graničnoj vrijednosti kako je utvrđena u tablici u nastavku, mjereno prema normi EN 60456, u standardnom ciklusu pranja (program pranja pamuka na 60 °C):

|  |  |
| --- | --- |
| **Podskupina proizvoda** | **Potrošnja vode: [litara/ciklus]** |
| kućanska perilica rublja nazivnog kapaciteta 3 kg | 39 |
| kućanska perilica rublja nazivnog kapaciteta 3,5 kg | 39 |
| kućanska perilica rublja nazivnog kapaciteta 4,5 kg | 40 |
| kućanska perilica rublja nazivnog kapaciteta 5 kg | 39 |
| kućanska perilica rublja nazivnog kapaciteta 6 kg | 37 |
| kućanska perilica rublja nazivnog kapaciteta 7 kg | 43 |
| kućanska perilica rublja nazivnog kapaciteta 8 kg | 56 |

1. komercijalne ili profesionalne perilice rublja imaju prosječnu potrošnju vode za pranje rublja od ≤ 7 L po kilogramu opranog rublja.

Napomena: točka a) primjenjuje se samo na kućanske perilice rublja obuhvaćene Uredbom Komisije (EU) br. 1015/201051.

#### Procjena i verifikacija

Podnositelj zahtjeva dostavlja tehničke specifikacije dobivene od proizvođača ili stručnih tehničara odgovornih za ugradnju, prodaju ili održavanje perilica rublja. Za potrebe dokazivanja sukladnosti s točkom a), ako je dostavljena samo godišnja potrošnja, pretpostavit će se da se radi o ukupno 220 standardnih ciklusa pranja godišnje.

 **Ključne točke mjerila 45.:**

*Izračun potrošnje vode za godišnje podatke:* stavak M45.1.

**Mjerilo 45.a) primjenjuje se samo na automatske perilice rublja koji čiste i ispiru tekstil vodom, koje također imaju funkciju centrifuge i koje su namijenjene za korištenje uglavnom u neprofesionalne svrhe (kućanske kombinirane perilice-sušilice su isključene).**

## M45.1. Izračun potrošnje vode za godišnje podatke

Primjer izračuna potrošnje vode:

51 Uredba Komisije (EU) br. 1015/2010 od 10. studenoga 2010. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o zahtjevima za ekološki dizajn kućanskih perilica rublja (SL L 293, 11.11.2010., str. 21.).

Potrošnja vode: 8000 = 36,36 litara/ciklusu

220

Ako je navedena godišnja potrošnja vode, može se napraviti sljedeći izračun kako bi se znala potrošnja vode (zahtjev za mjerilo 45.):

* godišnja potrošnja vode (npr. 8000 litara)
* broj standardnih ciklusa pranja godišnje (**pretpostavka: 220**)

Godišnja potrošnja vode

Broj standardnih ciklusa pranja godišnje

# Mjerilo 46. - Oznake tvrdoće vode (do 1,5 boda)

**Tekst mjerila:**

Podnositelj zahtjeva treba ispuniti najmanje jedan od sljedećih zahtjeva:

1. U blizini sanitarnih prostora/perilica rublja/perilica posuđa trebaju biti istaknute obavijesti o tvrdoći lokalne vode kako bi se gostima i osoblju omogućilo bolje korištenje deterdženata (0,5 boda).
2. Automatski sustav za doziranje koji optimizira uporabu deterdženta ovisno o tvrdoći vode treba se koristiti za perilice rublja/perilice posuđa koje gosti i osoblje koriste unutar turističkog smještaja (1,5 boda).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom zajedno s relevantnom dokumentacijom kojom pokazuje kako je gost obaviješten ili kako su primijenjene relevantne informacije o upotrijebljenim automatskim sustavima doziranja.

 **Ključne točke mjerila 46.:**

*Tvrdoća vode:* stavak M46.1.

 **Mora se primjenjivati metodologija za poboljšanje ili optimizaciju upotrebe deterdženta u skladu s tvrdoćom vode.**

## M46.1. Tvrdoća vode

Tvrdoća vode određuje sadržaj minerala u vodi. Pranje s „tvrdom vodom“ zahtijeva više deterdženta nego pranje s „mekom“ vodom; zbog toga je važno provjeriti regionalnu tvrdoću vode.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Klasifikacijska | Tvrdoća u mg/L | Tvrdoća u mmol/L | Tvrdoća u gpg | Tvrdoća u ppm |
| Mekana | 0 - 60 | 0 – 0,60 | 0 – 3,50 | manje od 60 |
| Umjereno tvrda | 61 - 120 | 0,61 – 1,20 | 3,56 – 7,01 | 60 - 120 |
| Tvrda | 121–180 | 1,21 – 1,80 | 7,06 – 10,51 | 120 - 180 |
| Izrazito tvrda | ≥ 181 | ≥ 1,81 | ≥ 10,57 | > 181 |

Kako biste saznali lokalnu tvrdoću vode, pitajte lokalne vlasti za vodoopskrbu.

***Korisne definicije***

* ***Automatski sustav za doziranje:*** sustav koji automatski dozira deterdžente u perilice rublja ili posuđa, dozira uvijek istu količinu u isto vrijeme (prema programu), poboljšavajući kvalitetu pranja.

# Mjerilo 47.- Optimizirano upravljanje bazenima (do 2,5 boda)

**Tekst mjerila:**

1. Grijani bazeni i vanjske masažne kade noću se prekrivaju. Puni bazeni i vanjske masažne kade koji nisu grijani prekrivaju se ako se ne koriste više od jednog dana kako bi se smanjilo isparavanje (1 bod).
2. Bazeni i vanjske masažne kade imaju automatski sustav koji potrošnju klora optimizira putem optimiziranog doziranja ili korištenjem dodatnih načina dezinfekcije poput ozonizacije ili UV zračenja (0,5 boda) ili su prirodnog tipa i sadrže sustav prirodne filtracije s pomoću bilja kako bi se voda pročistila u skladu s potrebnim higijenskim standardom (1,5 boda).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja detaljno objašnjenje o tome kako turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo, zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom (npr. fotografije na kojima su prikazana pokrivala, sustavi automatskog doziranja ili vrste bazena, dokumentirani postupak za primjenu automatiziranih sustava doziranja).

### Mjerilo se odnosi na bazene i vanjske masažne kade.

 **Ključne točke mjerila 47.:**

Smanjiti isparavanje (1 bod)

**Optimizacija potrošnje klora u**

**bazenima i vanj. masažnim kadama**

- grijani bazeni i vanjske masažne kade su **pokriveni preko noći.**

- negrijani puni bazeni i vanjske masažne kade su **pokriveni kad se ne koriste** duže od jednog dana.

Optimizirani sustav doziranja ili dodatne metode dezinfekcije (ozonizacija i UV zračenje) (0,5 bodova)

ili

Prirodni sustavi filtriranja pomoću bilja (1,5 bodova)

*Upravljanje bazenima: načini dezinfekcije*: stavak M47.1.

## M47.2. Upravljanje bazenima: načini dezinfekcije

Svi bazeni zahtijevaju dezinfekciju kako bi se smanjio mikrobiološki sadržaj vode. Metodologija koja se intenzivno koristi su metode dezinfekcije klorom. Alternative ovoj metodologiji su ozonizacija i UV zračenje.

**Ozonizacija** je tehnika kemijske obrade vode koja se temelji na ubacivanju ozona u vodu. Ozon se koristi kao dezinfekcijsko sredstvo i uzrokuje neaktivnost mikroorganizama i smanjenje mikropolutanata. Glavne prednosti ozonizacije su sljedeće: smanjenje upotrebe klora, poboljšanje kapaciteta filtera i koagulansa, a može se smanjiti i potrošnja vode (zbog povećanja kvalitete vode).

Druga alternativna metoda tretmana dezinfekciji klorom je **UV zračenje**, koje smanjuje koncentraciju kloramina i ukupnu potrošnju klora. Druge prednosti ove tehnike su: nema potrebe za dodatnim kemikalijama, malo održavanja i nema promjene pH vrijednosti vode.

Najbolja opcija za optimizaciju upravljanja bazenom je korištenje **prirodnih sustava filtriranja pomoću bilja**, bez upotrebe kemikalija za dezinfekciju vode. Biološki filteri i postrojenja mogu pročistiti vodu za kupanje.

# Mjerilo 48. - Recikliranje kišnice i potrošne vode (do 3 boda)

**Tekst mjerila:**

Smještaj treba koristiti sljedeće alternativne izvore vode za nesanitarne svrhe i vode koja nije za piće u objektu smještaja:

1. pročišćenu ili recikliranu vodu od pranja rublja i/ili tuševa i/ili umivaonika (1 bod);
2. kišnicu s krovova (1 bod);
3. kondenzat iz sustava HVAC-a (1 bod).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja detaljno objašnjenje o načinu na koji turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo, zajedno s fotografijama koje prikazuju alternativne sustave distribucije vode i odgovarajuća jamstva da je opskrba sanitarnom i pitkom vodom u potpunosti odvojena.

### Ugradit će se sustav za povrat vode kako bi se povratila reciklirana voda, kišnica ili kondenzirana voda iz sustava HVAC-a.

Neke primjene vode ne zahtijevaju upotrebu pitke vode (ispiranje WC školjke ili navodnjavanje). Korištenje kišnice i reciklirane vode može smanjiti potražnju za pitkom vodom.

* + Instalacija odvojenog sustava odvodnje otpadnih voda za WC i izvore **reciklirane vode** (tuševi, umivaonici, perilice rublja, kuhinjski uređaji i bazeni) omogućuje odvojeno prikupljanje i obradu obje vrste otpadne vode.
  + **Sustavi za prikupljanje kišnice** preusmjeravaju oborinsku vodu u spremnike ugradnjom sustava za otjecanje. Odvodni sustavi mogu se ugraditi u krovove i druge nepropusne površine.

***Definicije***

* ***Pročišćena voda***, također poznata kao ***reciklirana voda***, je reciklirana otpadna voda nastala od pranja rublja i/ili tuševa i/ili umivaonika, koja se pročišćava i ponovno koristi. Reciklirana voda se skuplja odvojeno od crne vode (voda iz WC-a i kuhinjskih sudopera) i pročišćava se na licu mjesta umjesto da se šalje u općinsko kombinirano postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda. Općenito, obrada reciklirane vode na licu mjesta prilično je minimalna i NE daje vodu za piće. Kako bi se spriječila konzumacija, tretirana reciklirana voda često se boji, a natpisi se mogu postaviti u WC-e.
* ***Kišnica*** se može skupljati putem krovnih i podzemnih sustava koji kanaliziraju vodu u cisternu za kasniju upotrebu.
* ***Kondenzat*** nastaje kao nusprodukt sustava HVAC-a prilikom hlađenja zraka ili vode.

# Mjerilo 49. - Učinkovito navodnjavanje (1,5 boda)

 **Potrošnja vode za navodnjavanje treba biti minimalna.**

# Mjerilo 50. - Autohtone ili neinvazivne strane vrste posađene na vanjskim površinama (do 2 boda)

**Tekst mjerila:**

Tijekom razdoblja valjanosti znaka za okoliš EU-a, vegetacija vanjskih površina, uključujući vodenu vegetaciju, treba se sastojati od autohtonih i/ili neinvazivnih stranih vrsta:

1. nepostojanje invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost (0,5 boda) (druge invazivne strane vrste mogu biti prisutne),
2. isključivo neinvazivne strane vrste (1 bod),
3. autohtone i/ili neinvazivne strane vrste (1,5 boda),
4. isključivo autohtone vrste (2 boda).

Za potrebe ovog znaka za okoliš EU-a, autohtone vrste znači vrste biljaka koje se prirodno javljaju u zemlji.

Za potrebe ovog znaka za okoliš EU-a, neinvazivne vrste znači biljne vrste koje se prirodno ne javljaju u zemlji i za koje nema dokaza da se razmnožavaju, naseljavaju i lako šire ili da negativno utječu na autohtonu biološku raznolikost.

Vanjska sadnja ne smije uključivati invazivne strane vrste koje izazivaju zabrinutost u Uniji u smislu članka 3. točke 3. Uredbe (EU) br. 1143/2014 Europskog parlamenta i Vijeća52.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja relevantnu specifikaciju o tome kako turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom stručnjaka.

52 Uredba (EU) br. 1143/2014 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. listopada 2014. o sprječavanju i upravljanju unošenja i širenja invazivnih stranih vrsta (SL L 317, 4.11.2014., str. 35.).

***Definicije***

* ***Strana vrsta*** je svaki živi primjerak vrste, podvrste ili nižeg taksona životinja, biljaka, gljiva ili mikroorganizama koji je unesen izvan svog prirodnog područja rasprostranjenja; uključuje bilo koji dio, gamete, sjemenke, jajašca ili propagule takvih vrsta, kao i sve hibride, sorte ili pasmine koje bi mogle preživjeti i naknadno se razmnožavati.
* ***Invazivne strane vrste*** znači strane vrste za čije unošenje ili širenje je utvrđeno da prijeti ili negativno utječe na biološku raznolikost i povezane usluge ekosustava.
* ***Invazivne strane vrste koje zabrinjavaju Uniju*** znači invazivne strane vrste koje su uključene na popis Unije jer ispunjavaju sve sljedeće kriterije:
  1. ako se na temelju dostupnih znanstvenih dokaza utvrdi da su strane na području Unije

isključujući najudaljenije regije;

* 1. utvrđeno je, na temelju dostupnih znanstvenih dokaza, da su sposobne uspostaviti održivu populaciju i širiti se u okolišu pod trenutnim uvjetima i u predvidivim uvjetima klimatskih promjena u jednoj biogeografskoj regiji koju dijele više od dvije države članice ili jednoj morskoj podregiji isključujući njihove najudaljenije regije;
  2. postoji vjerojatnost da će, na temelju dostupnih znanstvenih dokaza, imati značajan negativan utjecaj na biološku raznolikost ili povezane usluge ekosustava, a također mogu imati negativan utjecaj na ljudsko zdravlje ili gospodarstvo;
  3. ako je procjenom rizika provedenom u skladu s člankom 5. stavkom 1. dokazano da je potrebno usklađeno djelovanje na razini Unije kako bi se spriječilo njihovo razmnožavanje, naseljavanje ili širenje;
  4. vjerojatno je da će uvrštavanje na popis Unije učinkovito spriječiti, minimizirati ili ublažiti njihov negativan učinak.

### Invazivne strane vrste koje zabrinjavaju Uniju nisu dopuštene, a bodovi se dodjeljuju za domaću i neinvazivnu vegetaciju.

Važno je od stručnjaka (npr. šumara) dobiti informacije o autohtonim vrstama - kao i podvrstama i/ili sortama - kako bi se prepoznali i razumjeli aspekti biološke raznolikosti turističkog smještaja i okolnog područja te kako bi se odredile vrste autohtonih i ne-autohtonih vanjskih biljaka. Ovo je važno s obzirom na potrebe vrste (potrebe za suncem, vodom i hranjivim tvarima, poželjnim klimatskim uvjetima i vrstom tla itd.).

Tablica 12. Popis invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost Unije53

|  |
| --- |
| **Vrste** |
| *Baccharis halimifolia L.* |
| *Cabomba caroliniana Gray* |
| *Eichhornia crassipes (Martius) Solms* |
| *Heracleum persicum Fischer* |
| *Heracleum sosnowskyi Mandenova* |
| *Hydrocotyle ranunculoides L. f.* |
| *Lagarosiphon major (Ridley) Moss* |

53 Provedbena uredba Komisije (EU) 2016/1141 оd 13. srpnja 2016. o donošenju popisa invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost u Uniji u skladu s Uredbom (EU) br. 1143/2014 Europskog parlamenta i Vijeća

|  |
| --- |
| *Ludwigia grandiflora (Michx.) Greuter & Burdet* |
| *Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven* |
| *Lysichiton americanus Hultén and St. John* |
| *Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.* |
| *Parthenium hysterophorus L.* |
| *Persicaria perfoliata (L.) H. Gross (Polygonum perfoliatum L.)* |
| *Pueraria montana (Lour.) Merr. var. lobata (Willd.) (Pueraria lobata (Willd.) Ohwi)* |



Više informacija o invazivnim stranim vrstama: <http://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/index_en.htm>

# Neobvezna mjerila u pogledu otpada i otpadnih voda Mjerilo 51. - Proizvodi od papira (do 2 boda)

**Tekst mjerila:**

Znak za okoliš EU-a ili drugi znak za okoliš ISO tipa I trebaju biti dodijeljeni 90 % sljedećih kategorija korištenih proizvoda od papira (0,5 boda za svaku od sljedećih kategorija, do najviše 2 boda):

1. toaletni papir,
2. upijajući papir,
3. uredski papir,
4. tiskani papir,
5. prerađeni papir (npr. omotnice).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podatke i dokumentaciju (uključujući relevantne račune) u kojima navodi količine takvih korištenih proizvoda i količine koje imaju znak za okoliš. Ako se rabe proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili presliku znaka s ambalaže kojim je prikazano da su, ovisno o slučaju, dodijeljeni u skladu s Odlukom Komisije 2014/256/EU54 ili Odlukom Komisije 2012/481/EU55 ili Odlukom Komisije 2011/333/EU56 ili Odlukom Komisije 2009/568/EZ57. Ako se rabe proizvodi kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka tipa I ili presliku znaka s ambalaže.

54 Odluka Komisije 2014/256/EU od 2. svibnja 2014. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za proizvode od prerađenog papira (SL L 135, 8.5.2014., str. 24.).

55 Odluka Komisije 2012/481/EU od 16. kolovoza 2012. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za tiskani papir (SL L 223, 21.8.2012., str. 55.).

56 Odluka Komisije 2011/333/EU od 7. lipnja 2011. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka zaštite okoliša EU-a za fotokopirni i grafički papir (SL L 149, 8.6.2011., str. 12.).

57 Odluka Komisije 2009/568/EZ od 9. srpnja 2009. o utvrđivanju ekoloških kriterija za dodjelu znaka za okoliš Zajednice za upijajući papir (SL L 197, 29.7.2009., str. 87.).

### 90% korištenih papirnatih proizvoda bit će nagrađeno znakom za okoliš EU-a ili drugim znakom ISO tipa I (boduje se pet vrsta papirnatih proizvoda).

Tablica 13. Proizvodi uključeni u mjerilo 51. i odgovarajući certifikat znaka za okoliš EU-a.

|  |  |
| --- | --- |
| toaletni papir | Odluka Komisije 2009/568/EU |
| upijajući papir |
| uredski papir | Odluka Komisije 2011/332/EU |
| tiskani papir | Odluka Komisije 2012/481/EU |
| prerađeni papir | Odluka Komisije 2014/256/EU |



Drugi znakovi za okoliš ISO tipa I su prihvaćeni: [Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)

[NF Environment](http://www.ecolabels.fr/fr/recherche-avancee/categories-de-produits-ou-services-certifies)

# Mjerilo 52. - Proizvodi duljeg trajanja (do 4 boda)

**Tekst mjerila:**

Najmanje 40 % (zaokruženo na sljedeći cijeli broj) najmanje jedne od sljedećih kategorija proizvoda duljeg trajanja prisutnih u turističkom smještaju treba imati dodijeljen znak za okoliš EU-a ili drugi znak ISO tipa I (1 bod za svaku kategoriju, najviše do 4 boda):

1. posteljina, ručnici i stolnjaci,
2. računala,
3. televizori,
4. madraci,
5. drveno pokućstvo,
6. usisavači,
7. podne obloge,
8. oprema za slikovni prikaz.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podatke i dokumentaciju u kojima navodi količine takvih proizvoda u vlasništvu i količine proizvoda koji imaju znak za okoliš. Ako se rabe proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili presliku znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da su, ovisno o slučaju, dodijeljeni u skladu s Odlukom Komisije 2014/350/EU58 ili Odlukom Komisije 2009/300/EZ59 ili Odlukom Komisije 2014/391/EU60 ili Odlukom Komisije 2010/18/EZ61 ili

58 Odluka Komisije 2014/350/EU od 5. lipnja 2014. o utvrđivanju ekoloških kriterija za dodjelu znaka za okoliš EU-a za tekstilne proizvode (SL L 174, 13.6.2014., str. 45.).

59 Odluka Komisije 2009/300/EZ od 12. ožujka 2009. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka zaštite okoliša Zajednice za televizore (SL L 82, 28.3.2009., str. 3.).

60 Odluka Komisije 2014/391/EU od 23. lipnja 2014. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za madrace (SL L 184, 25.6.2014., str. 18.).

61 Odluka Komisije 2010/18/EZ od 26. studenoga 2009. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš Zajednice za drvene podne obloge (SL L 8, 13.1.2010., str. 32.).

Odlukom Komisije (EU) 2016/133262 ili Odlukom Komisije 2009/607/EZ63. Ako se rabe proizvodi kojima je dodijeljen drugi znak ISO tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka tipa I ili presliku znaka s ambalaže.

### Najmanje 40% proizvoda duljeg trajanja bit će nagrađeno znakom za okoliš EU-a ili drugim znakom ISO tipa I (boduje se osam vrsta proizvoda).

Tablica 14. Proizvodi uključeni u mjerilo 52. i odgovarajući certifikat znaka za okoliš EU-a

|  |  |
| --- | --- |
| posteljina, ručnici i stolnjaci | Odluka Komisije 2014/350/EU |
| televizori | Odluka Komisije 2009/300/EU |
| madraci | Odluka Komisije 2014/391/EU |
| podne obloge od drva, pluta i bambusa | Odluka Komisije 2017/176/EU |
| pokućstvo | Odluka Komisije 2016/1332/EU |
| tvrde obloge | Odluka Komisije 2009/607/EZ |



Drugi znakovi za okoliš ISO tipa I su prihvaćeni: [Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)

[NF Environment](http://www.ecolabels.fr/fr/recherche-avancee/categories-de-produits-ou-services-certifies)

# Mjerilo 53. - Posluživanje pića (do 2 boda)

**Tekst mjerila:**

Ako se pića nude (npr. usluga u barovima/restoranima, trgovinama i automatima za prodaju) na lokacijama u vlasništvu ili pod izravnim upravljanjem turističkog smještaja, najmanje 50 % (1 bod) ili 70 % (2 boda) pića treba se posluživati u povratnim bocama ili bocama za višekratnu uporabu.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podrobno objašnjenje načina na koji turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom, prema potrebi.

62 Odluka Komisije (EU) 2016/1332 od 28. srpnja 2016. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za namještaj (SL L 210, 4.8.2016., str. 100.).

63 Odluka Komisije 2009/607/EZ od 9. srpnja 2009. o utvrđivanju ekoloških kriterija za dodjelu znaka za okoliš Zajednice za tvrde obloge (SL L 208, 12.8.2009., str. 21).

 **Ključne točke mjerila 53.:**

Ukoliko se pića nude u sklopu smještaja…

**1 bod**: ako je 50% ponude pića (uključujući sve vrste pića: alkohol, gazirana pića, voda, itd…) ponuđeno u povratnim bocama ili bocama za višekratnu uporabu

**2 boda**: ako je 70% ponude pića (uključujući sve vrste pića: alkohol, gazirana pića, voda, itd…) ponuđeno u povratnim bocama ili bocama za višekratnu uporabu

 **Mjerilo nagrađuje smještaje koji koriste povratne boce ili boce za višekratnu uporabu za pripremu pića umjesto jednokratne plastike/limenki koje se mogu reciklirati.**

***Definicije***

* ***Povratna boca*** je prazna boca za piće koja se može vratiti dobavljaču pića za naknadu. Dobavljači pića ponovno koriste prazne boce za novu zalihu pića.
* ***Boca za višekratnu upotrebu*** je boca koju potrošač/korisnik pića može puniti. Obično se koristi za opskrbu vodom iz slavine ili domaćim pićima poput sokova.

# Mjerilo 54. - Nabava deterdženata i toaletnih proizvoda (do 2 boda)

**Tekst mjerila:**

Najmanje 80 % kupljenog volumena ili težine proizvoda barem jedne od sljedećih kategorija deterdženata i toaletnih proizvoda koji se rabe u turističkom smještaju treba imati dodijeljen znak za okoliš EU-a ili drugi znak ISO tipa I (0,5 boda za svaku kategoriju, najviše do 2 boda):

1. deterdženti za ručno pranje posuđa,
2. deterdženti za perilice posuđa,
3. deterdženti za pranje rublja,
4. višenamjenska sredstva za čišćenje,
5. deterdženti za čišćenje sanitarija,
6. sapuni i šamponi,
7. regenerator za kosu.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podatke i dokumentaciju u kojima navodi količine takvih proizvoda

koje posjeduje i količine koje imaju znak za okoliš. Ako se rabe proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka za okoliš EU-a ili presliku znaka s ambalaže iz kojih je vidljivo da je, ovisno o slučaju, dodijeljen u skladu s Odlukom Komisije 2011/382/EU65 ili Odlukom Komisije 2011/263/EU66 ili Odlukom Komisije 2011/264/EU67 ili Odlukom Komisije 2011/383/EU68 ili Odlukom Komisije 2014/893/EU69. Ako se rabe proizvodi kojima je dodijeljen neki drugi znak ISO tipa I, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata o dodjeli znaka tipa I ili presliku znaka s ambalaže.

### Najmanje 80% najmanje jedne od uključenih kategorija deterdženata i toaletnih potrepština treba imati dodijeljen znak za okoliš EU-a ili drugi znak ISO tipa I (boduje se 7 vrsta proizvoda).

Tablica 15. Proizvodi uključeni u mjerilo 52. i odgovarajući certifikat znaka za okoliš EU-a

|  |  |
| --- | --- |
| deterdženti za ručno pranje posuđa | Odluka Komisije 2011/382/EU |
| deterdženti za perilice posuđa | Odluka Komisije 2011/263/EU |
| deterdženti za pranje rublja | Odluka Komisije 2011/264/EU |
| višenamjenska sredstva za čišćenje | Odluka Komisije 2011/383/EU |
| deterdženti za čišćenje sanitarija |
| sapuni i šamponi | Odluka Komisije 2014/893/EU |
| regenerator za kosu |



Drugi znakovi za okoliš ISO tipa I su prihvaćeni:

[Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)

# Mjerilo 55. - Smanjenje uporabe proizvoda za čišćenje (1,5 boda)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj mora točno utvrditi postupak za učinkovito korištenje proizvoda za čišćenje, poput uporabe proizvoda od mikrovlakana ili drugih materijala za čišćenje sa sličnim učinkom te aktivnosti čišćenja vodom ili drugih aktivnosti čišćenja sa sličnim učinkom. Da bi se ispunilo ovo mjerilo, sve čišćenje mora se obavljati metodom koja se temelji na učinkovitoj uporabi proizvoda za čišćenje, osim ako to zahtijevaju zakon ili higijenske ili zdravstvene i sigurnosne prakse.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podrobno objašnjenje načina na koji turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom, prema potrebi (npr. preslike postupaka, tehnički podaci o upotrijebljenim proizvodima).

64 Odluka Komisije (EU) 2011/382 od 24. lipnja 2011. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za deterdžente za ručno pranje posuđa (SL L 169, 29.6.2011., str. 40.).

65 Odluka Komisije 2011/263/EU od 28. travnja 2011. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka zaštite okoliša Europske unije za deterdžente za perilice posuđa (SL L 111, 30.4.2011., str. 22.).

66 Odluka Komisije 2011/264/EU od 28. travnja 2011. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka zaštite okoliša EU-a za deterdžente za pranje rublja (SL L 111, 30.4.2011., str. 34.).

67 Odluka Komisije 2011/383/EU od 28. lipnja 2011. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za višenamjenska sredstva za čišćenje i sredstva za čišćenje sanitarija (SL L 169, 29.6.2011., str. 52.).

68 Odluka Komisije 2014/893/EU od 9. prosinca 2014. o utvrđivanju ekoloških mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za kozmetičke proizvode koji se ispiru (SL L 354, 11.12.2014., str. 47.).

### Boduje se učinkovita uporaba proizvoda za čišćenje.

Ovo se mjerilo odnosi na aktivnosti čišćenja koje bi mogle zamijeniti ili smanjiti upotrebu proizvoda za čišćenje (npr. deterdženata, izbjeljivača, odmašćivača...). Stoga druga uporaba usisavača nije u opsegu ovog mjerila. Zahtjevi za učinkovitost usisavača obuhvaćeni su mjerilom 31.

Učinkovita uporaba proizvoda za čišćenje uključuje:

* **Proizvodi od mikrovlakana i sintetičke krpe** uglavnom se koriste za suhe i polusuhe svrhe te za obične površine uključujući stolove, prozore i ogledala. Proizvodi od mikrovlakana ne preporučuju se za grube površine i mokre namjene.
* **Parni čistači** sekoriste za nekoliko namjena uključujući čišćenje podova (keramike kao i tepiha), WC-a, bazena i kuhinja. Obično rade s visokim pritiskom i toplinom i postižu visoku razinu urednosti.

# Mjerilo 56. - Odleđivanje (1 bod)

 **Odleđivanje se vrši mehaničkim sredstvima, pijeskom ili šljunkom; ili sredstvima za odleđivanje sa dodijeljenim znakom ISO tipa I.**



Drugi znakovi za okoliš ISO tipa I su prihvaćeni:

[Nordic Swan](http://www.nordic-ecolabel.org/criteria/product-groups/)

[Blauer Engel](https://www.blauer-engel.de/en/products)

# Mjerilo 57. - Rabljeni tekstil i namještaj (do 2 boda)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj treba imati uspostavljen postupak koji obuhvaća:

1. sve aktivnosti donacije za sav namještaj i tekstile na kraju njihova životnog vijeka u turističkom smještaju, ali koji se i dalje mogu rabiti. Krajnji korisnici uključuju zaposlenike i dobrotvorne organizacije ili druga udruženja koja prikupljaju i preraspodjeljuju robu (1 bod).
2. sve aktivnosti kupnje rabljenog namještaja/namještaja iz druge ruke. Dobavljači uključuju tržnice rabljenom robom ili druga udruženja/zajednice koji prodaju ili preraspodjeljuju rabljenu robu (1 bod).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podrobno objašnjenje o načinu na koji turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo, zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom, npr. pisani postupak uključujući podatke za kontakt krajnjih korisnika, račune i evidenciju robe koja je prethodno upotrijebljena ili donirana itd.

### Ovo mjerilo nagrađuje smještaje koji koriste rabljeni ili namještaj iz druge ruke te potiču doniranje.

Doniranje se potiče samo u slučaju da je proizvod sposoban za ponovnu upotrebu. Primjeri rabljenih tekstilnih proizvoda i namještaja koji se mogu donirati u dobrotvorne svrhe su sljedeći: ručnici, plahte, stolnjaci, uniforme, staro posuđe i pribor za jelo, kreveti, stolice, stolovi i kauči te madraci.

Za verifikaciju mjerila može se koristiti potvrda o donacijskim aktivnostima.

# Mjerilo 58. – Kompostiranje (do 2 boda)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj treba odvajati najmanje jednu od sljedećih relevantnih kategorija otpada osiguravajući da se otpad kompostira ili rabi za proizvodnju bioplina u skladu sa smjernicama lokalnog tijela (npr. lokalne uprave, unutar kuće ili privatne agencije) (1 bod za svaku kategoriju, najviše do 2 boda):

1. vrtni otpad,
2. prehrambeni otpad od posluživanja hrane,
3. biorazgradivi proizvodi (npr. predmeti za jednokratnu uporabu izrađeni od materijala na bazi kukuruza),
4. biorazgradivi otpad koji proizvedu gosti u sobi/smještajnom objektu.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podrobno objašnjenje načina na koji turistički smještaj ispunjava ovo mjerilo zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom, prema potrebi.

### Relevantni otpad će se odvojiti za kompostiranje i/ili koristiti za proizvodnju bioplina; boduju se četiri vrste otpada.

Biootpad treba odvojiti i poslati na anaerobnu razgradnju gdje je to moguće, ili alternativno spaljivanje s ponovnom uporabom energije ili lokalno/kompostiranje na licu mjesta.

***Definicije***

* ***Anaerobna razgradnja***: biološki procesi u kojima mikroorganizmi razgrađuju biorazgradivi materijal u nedostatku kisika. Jedan od krajnjih proizvoda je bioplin, koji se izgara kako bi se proizvela električna i toplinska energija ili se može preraditi u obnovljivi prirodni plin i goriva za prijevoz.
* ***Spaljivanje s ponovnom uporabom energije*** je pretvorba otpadnih materijala u iskoristivu toplinu, električnu energiju ili gorivo izgaranjem otpada.
* ***Kompostiranje*** se sastoji od razgradnje organskih tvari pomoću mikroorganizama u kontroliranim uvjetima. Kompost (resurs gnojiva) se dobiva kao rezultat procesa kompostiranja.
* ***Prehrambeni otpad*** koji se može kompostirati uključuje otpad od povrća i voća, sve što je napravljeno od brašna, žitarica, taloga kave i ljuski jaja.
* ***Vrtni otpad*** uključuje lišće, pokošenu travu i mrtve biljke.
* ***Biorazgradivi proizvodi*** uključuju neke predmete za jednokratnu uporabu za posluživanje hrane i pakiranje, poput materijala na bazi kukuruza. Važno je još jednom provjeriti može li se nešto kompostirati prije nego što pokušate kompostirati.



Informacije o gospodarenju biološkim otpadom diljem Europe možete pronaći na sljedećoj poveznici: [European Compost Network](http://www.compostnetwork.info/)

# Mjerilo 59. - Pročišćavanje otpadnih voda (do 3 boda)

 **Mjerilo se primjenjuje ako se u turističkom smještaju nudi mogućnost pranja automobila.**

# Neobvezna ostala mjerila

# Mjerilo 60. - Zabrana pušenja u sobama (1 bod)

 **Uzimajući u obzir da obvezno mjerilo zabranjuje pušenje u svim zatvorenim zajedničkim prostorima, neobavezno mjerilo ide dalje, nudeći smještaj u potpunosti bez pušenja.**

# Mjerilo 61.- Socijalna politika (do 2 boda)

**Tekst mjerila:**

Turistički smještaj treba imati pisanu socijalnu politiku koja osoblju jamči najmanje jednu od sljedećih socijalnih povlastica (0,5 boda za svaku povlasticu, najviše do 2 boda):

1. slobodno vrijeme za obrazovanje,
2. besplatne obroke ili vaučere za obroke,
3. besplatne odore i radna odijela,
4. popust na proizvode/usluge u turističkom smještaju,
5. subvencionirani program održivog prijevoza,
6. jamstvo za dobivanje stambenog kredita.

Pisana socijalna politika treba se na godišnjoj razini ažurirati i dostavljati osoblju. Osoblje potpisuje pisanu politiku na sastanku na kojem se politika predstavlja. Dokument treba svem osoblju biti dostupan na recepciji.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja presliku pisane socijalne politike, koju je osoblje propisno potpisalo, i vlastitu izjavu u kojoj objašnjava na koji su način ispunjeni prethodno navedeni zahtjevi. Osim toga, nadležno tijelo može tražiti dokumentirane dokaze i/ili provesti izravne nasumične razgovore s osobljem na licu mjesta.

 **Ključne točke mjerila 6.:**

*Dokumenti koji se mogu dostaviti za verifikaciju mjerila:* stavak M61.1.

 **Socijalna politika smještaja mora biti dostupna i potpisana od strane osoblja.**

**M61.1. Dokumenti koji se mogu dostaviti za verifikaciju mjerila**

Uz pisanu socijalnu politiku koju je propisno potpisalo osoblje, u nastavku su opisani neki primjeri dokumenata koji pokazuju usklađenost sa svakom socijalnom povlasticom:

* 1. Program, sadržaj i osoblje koje se obrazuje i kada.
  2. Registrirajte se s besplatnim obrocima ili posluženim vaučerima za obrok.
  3. Računi za odore i otpremnice.
  4. Računi ili podaci o popustu za poslodavce.
  5. Ukoliko turistički smještaj ima autobusni prijevoz za poslodavce, preslika plana puta i voznog reda.

Nadležna tijela koja smatraju relevantnim da imate viši stupanj sigurnosti mogu zatražiti dodatne dokaze ili obaviti nasumične razgovore s osobljem tijekom posjeta na licu mjesta.

# Mjerilo 62. - Vozila za održavanje (1 bod)

 **Ako se aktivnosti održavanja u smještaju obavljaju prijevoznim sredstvom, za aktivnosti održavanja ne smiju se koristiti motorna vozila s unutarnjim izgaranjem (npr. bicikli, električna vozila...).**

# Mjerilo 63. - Ponuda oblika prijevoza pogodnijih za okoliš (do 2,5 boda)

 **Gostima su na raspolaganju ekološki prihvatljivija prijevozna sredstva.**

# Mjerilo 64. - Neprekrivene površine (1 bod)

 **Ovo mjerilo se odnosi na prekrivanje površina, što uzrokuje iscrpljivanje tla i ometa pravilnu odvodnju kiše.**

# Mjerilo 65. - Lokalni i ekološki proizvodi (do 4 boda)

**Tekst mjerila:**

1. Uz svaki obrok (uključujući doručak) treba nuditi najmanje dva lokalno nabavljena prehrambena proizvoda koja nisu izvansezonska (za svježe voće i povrće) (1 bod).
2. Turistički smještaj treba aktivno birati lokalne dobavljače robe i usluga (1 bod).
3. Najmanje dva proizvoda (1 bod) ili četiri proizvoda (2 boda) koji se koriste u svakodnevnoj pripremi obroka ili koje pružatelj smještaja prodaje trebaju biti proizvedena u ekološkoj poljoprivredi, kako je utvrđeno u Uredbi Vijeća (EZ) br. 834/200769.

Za potrebe ovog mjerila, „lokalni” znači u radijusu od 160 kilometara od turističkog smještaja.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom zajedno s odgovarajućom popratnom dokumentacijom. Ako se rabe ekološki proizvodi, podnositelj zahtjeva dostavlja presliku certifikata proizvoda ili presliku znaka s ambalaže iz kojeg je vidljivo da je znak dodijeljen u skladu s Uredbom (EZ) br. 834/2007. U nekim se zemljama restoranima i hotelima može dodijeliti certifikat nekih programa označivanja ako koriste ekološke proizvode. Ako se turističkom smještaju dodijeli certifikat putem takve vrste programa, ta se informacija može dostaviti kao dokaz sukladnosti s ovim mjerilom.

69 Uredba Vijeća (EZ) br. 834/2007 od 28. lipnja 2007. o ekološkoj proizvodnji i označivanju ekoloških proizvoda i stavljanju izvan snage Uredbe (EEZ) br. 2092/91, (SL L 189, 20.7.2007., str. 1.).

 **Ključne točke mjerila 65.:**

*Verifikacija lokalnih dobavljača i pružatelja usluga:* stavak M24.1

**Koristit će se proizvodi koji se mogu kupiti u neposrednoj blizini, uključujući i konzumaciju sezonskih i ekoloških proizvoda.**

# Mjerilo 66. - Izbjegavanje pesticida (2 boda)

**Tekst mjerila:**

Vanjski prostori kojima upravlja turistički smještaj moraju se uređivati bez uporabe pesticida.

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja podrobno objašnjenje načina na koji turistički smještaj izbjegava nametnike i uređuje vanjske prostore. To se provjerava na licu mjesta.

 **Ključne točke mjerila 66.:**

*Savjeti za izbjegavanje pesticida:* stavak M66.1.

 **Pesticidi se ne smiju koristiti u vanjskim prostorima.**

## M66.1. Savjeti za izbjegavanje pesticida

Primjeri kako izbjeći upotrebu pesticida su sljedeći:

* odabir biljaka: odabir lokalnog autohtonog bilja i cvijeća, uključujući začinsko i ljekovito bilje. Neke od ovih biljaka mogu imati prirodna svojstva za odbijanje insekata (metvica, češnjak, kopar itd.)
* održavanje odgovarajućeg razmaka prilikom sadnje i sadnju prave biljke na pravo mjesto gdje dobiva odgovarajuće tlo, drenažu, vodu, svjetlo i hranjive tvari
* plodored: saditi različite stvari u vrtu na različitim mjestima svake godine kad god je to moguće
* pravilna higijena: uvijek održavajte dvorište, vrtove i susjedna područja što je više moguće čistima

od korova

* neki organizmi bolesti žive u tlu i kišom ih prskaju po biljkama. Primjena malča na tlo ispod biljaka može smanjiti učestalost ovih vrsta bolesti.

Poveznica za bazu podataka pesticida EU:

 <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN>

# Mjerilo 67. - Dodatne okolišne i socijalne mjere (do 3 boda)

**Tekst mjerila:**

Uprava turističkog smještaja poduzima mjere osim onih navedenih u okviru mjerila u ovom odjeljku ili u odjeljku A radi poboljšanja okolišnog ili socijalnog učinka turističkog smještaja.

1. Dodatne okolišne mjere (do 0,5 boda za svaku, najviše do 2 boda)

i/ili

1. Dodatne socijalne mjere (do 0,5 boda za svaku, najviše do 1 boda).

***Procjena i verifikacija***

Podnositelj zahtjeva dostavlja izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom, zajedno s punim opisom (uključujući dokumentirane okolišne ili socijalne koristi povezane s tim mjerama) za svaku dodatnu mjeru za koju podnositelj zahtjeva želi da bude uzeta u obzir.

### Boduju se daljnje ekološke i društvene akcije.

Odluka Komisije (EU) 2016/61170 referentni je dokument o najboljim praksama upravljanja okolišem u sektoru turizma. Ovaj se dokument može koristiti za definiranje dodatnih ekoloških radnji koje nisu obuhvaćene ovim skupom mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a.

70 ODLUKA KOMISIJE (EU) 2016/611 оd 15. travnja 2016. o referentnom dokumentu o najboljoj praksi upravljanja okolišem, pokazateljima okolišne učinkovitosti za pojedinačne sektore i mjerilima izvrsnosti u sektoru turizma u skladu s Uredbom (EZ) br. 1221/2009 o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS). [http://eur-](http://eur-/) lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D0611&from=en