

Na osnovu člana 48 stav 2 Zakona o efikasnom korišćenju energije ("Službeni list CG", broj 57/14 Ministarstvo ekonomije, donijelo je

PRAVILNIK O TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA EKO DIZAJNA ZA PRIJEMNIKE ZA PRETVARANJE DIGITALNOG SIGNALA U ANALOGNI *

Predmet

Član 1

Ovim pravilnikom utvrđuju se tehnički zahtjevi eko dizajna za prijemnike za pretvaranje digitalnog signala u analogni koji se stavljaju na tržište, odnosno u upotrebu.

Značenje izraza

Član 2

Izrazi upotrijebljeni u ovom pravilniku imaju sljedeća značenja:

- 1) **eko dizajn** je skup uslova koje mora da ispunjava proizvod koji koristi energiju u pogledu zaštite životne sredine u periodu koji obuhvata proces njegovog nastanka, upotrebe i stavljanja proizvoda van upotrebe;
- 2) **prijemnik za pretvaranje digitalnog signala u analogni** (*Simple Set-top Box - SSTB*) je samostalni uređaj koji, nezavisno od interfejsa:
 - ima primarnu funkciju pretvaranja emitovanih nekodiranih digitalnih signala standardne rezolucije (SD) ili visoke rezolucije (HD) u analogne signale pogodne za analognu televiziju ili radio;
 - nema mogućnost „uslovnog pristupa”; i
 - ne omogućava funkciju snimanja na prenosivi medij u standardnom formatu;
- 3) **stanje mirovanja** je stanje u kojem je oprema priključena na izvor napajanja iz mreže, koje može trajati neograničeno dugo, a pravilno funkcionisanje zavisi od dovoda energije iz izvora napajanja i omogućava:
 - funkciju ponovnog uključanja ili funkciju ponovnog uključanja samo uz indikaciju da je ta funkcija omogućena; i/ili
 - prikaz određene informacije ili statusa;
- 4) **funkcija ponovnog uključanja** je funkcija koja omogućava aktiviranje drugih načina rada, koji obuhvata i uključeno stanje, pomoću daljinskog prekidača (daljinski upravljač, unutrašnji senzor ili sat za prebacivanje u stanje koje omogućava dodatne funkcije, uključujući i glavnu funkciju);
- 5) **prikaz informacije ili statusa** je trajna funkcija pružanja informacije ili pokazivanja statusa opreme na displeju, uključujući i prikaz vremena;
- 6) **uključeno stanje** je stanje u kojem je oprema priključena na izvor napajanja, a najmanje jedna od glavnih funkcija koja obezbeđuje svrhu za koju je oprema namijenjena je aktivirana;
- 7) **automatsko isključenje napajanja** je funkcija kojom se po isteku određenog vremena u uključenom stanju nakon pokretanja posljednje funkcije, odnosno promjene kanala od strane korisnika, prijemnik za pretvaranje digitalnog signala u analogni iz uključenog stanja prebacuje u stanje mirovanja;
- 8) **drugi birač kanala** je dio prijemnika za pretvaranje digitalnog signala u analogni koji služi za nezavisno snimanje uz istovremeno gledanje različitog programa; i

9) **uslovni pristup** (*Conditional Access - CA*) je usluga emitovanja koju reguliše pružalac usluge i za koju je predviđena određena tržišna pretplata.

Nadogradnja prijemnika

Član 3

Prijemnik digitalnog signala u analogni može da se nadogradi funkcijama, odnosno komponentama koje ne predstavljaju dio minimalne specifikacije prijemnika za pretvaranje digitalnog signala u analogni i to:

- a) funkcijom vremenskog pomjeranja i snimanja upotrebom integrisanog čvrstog diska;
- b) prenosom emitovanog HD signala na video izlaz HD ili SD rezolucije;
- c) drugim biračem kanala.

Tehnički zahtjevi eko dizajna

Član 4

Tehnički zahtjevi eko dizajna za prijemnike za pretvaranje digitalnog signala u analogni, dati su u Prilogu 1 ovog pravilnika.

Mjerenja tehničkih zahtjeva iz stava 1 ovog člana, vrše se u skladu sa tačkom 3 Priloga 1 ovog pravilnika.

Ocjenjivanje usaglašenosti

Član 5

Postupak ocjenjivanja usaglašenosti prijemnika za pretvaranje digitalnog signala u analogni, vrši se u skladu sa propisom kojim se uređuje eko dizajn proizvoda koji utiču na potrošnju energije.

Provjera usaglašenosti sa tehničkim zahtjevima eko dizajna

Član 6

Provjera usaglašenosti mjerenja sa tehničkim zahtjevima eko dizajna prijemnika za pretvaranje digitalnog signala u analogni, vrši se u skladu sa Prilogom 2 ovog pravilnika.

Prilozi

Član 7

Prilozi 1 i 2 su sastavni dio ovog pravilnika.

Odložena primjena

Član 8

Zahtjevi utvrđeni u Prilogu 1 tač. 1 i 2 ovog pravilnika, koji se odnose na prijemnike za pretvaranje digitalnog signala u analogni, primjenjivaće se od 1. januara 2019. godine.

Stupanje na snagu

Član 9

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore", a primjenjivaće se od 1. januara 2018. godine.

** U ovaj pravilnik prenijete su odredbe Regulative (EZ) 107/2009 od 4. februara 2009. godine o sprovođenju Direktive 2009/125/EZ Evropskog parlamenta i Savjeta u vezi sa zahtjevima eko dizajna za prijemnike za pretvaranje digitalnog signala u analogni.*

Broj: 310- 993/2017-1

Podgorica:21.11.2017. godine

MINISTARKA

Dragica Sekulić

TEHNIČKI ZAHTJEVI EKO DIZAJNA PRIJEMNIKA ZA PRETVARANJE DIGITALNOG SIGNALA U ANALOGNI

1) Zahtjevi u pogledu efikasnosti

Prijemnici za pretvaranje digitalnog signala u analogni ne smiju da prelaze ograničenja potrošnje energije date u Tabeli 1.

Tabela 1: Ograničenja potrošnje energije za prijemnike za pretvaranje digitalnog signala u analogni

	Stanje mirovanja	Uključeno stanje
Prijemnik za pretvaranje digitalnog signala u analogni	0,50 W	5,00 W
Dodatak za prikaz funkcije na ekranu u stanju mirovanja	+0,50 W	-
Dodatak za čvrsti disk	-	+6,00 W
Dodatak za drugi birač kanala	-	+1,00 W
Dodatak za dekodiranje HD signala	-	+1,00 W

Prijemnici za pretvaranje digitalnog signala u analogni treba da imaju funkciju koja omogućava stanje mirovanja.

Prijemnici za pretvaranje digitalnog signala u analogni treba da imaju ugrađenu funkciju „automatskog isključenja napajanja” ili sličnu funkciju i to:

- a) da se prijemnik automatski prebacuje iz uključenog stanja u stanje mirovanja nakon najviše tri sata rada poslije pokretanja zadnje funkcije, odnosno promjene kanala od strane korisnika, uz obavještenje koja se javlja dva minuta prije prelaska u stanje mirovanja; i
- b) da funkcija „automatsko isključenje napajanja” mora biti postavljena kao zadana.

2) Zahtjevi u vezi s informacijama o proizvodu

Proizvođač obezbjeđuje da za prijemnike za pretvaranje digitalnog signala u analogni potrošači dobiju podatke o električnoj snazi prijemnika u vatima (W) u stanju mirovanja i u uključenom stanju, koji su zaokruženi na jednu decimalu.

Tehnička dokumentacija prijemnika za pretvaranje digitalnog signala u analogni naročito sadrži:

a) Za stanje mirovanja i uključeno stanje

- a) podatke o električnoj snazi u vatima (W) zaokruženi na dvije decimale uključujući podatke o potrošnji za različite dodatne funkcije i/ili komponente;
- b) primijenjene metoda mjerenja;
- c) period mjerenja;
- d) opis postupka na koji je način rada uređaja odabran ili programiran;
- e) redosled postupaka kojima se postiže mogućnost za automatsku promjenu načina rada;
- f) eventualne napomene o radu opreme;

b) Ispitni parametri za mjerenja

- g) temperaturu okoline;
- h) ispitni napon u voltima (V) i frekvencija u hercima (Hz);
- i) ukupnu distorziju harmonika sistema za napajanje električnom energijom;

- j) fluktuaciju napona električnog napajanja tokom ispitivanja;
- k) informacije i dokumentaciju o instrumentima, podešavanjima i spojevima upotrijebljenim u ispitivanju;
- l) ulazne radio-frekventne signale - RF (za digitalnu zemaljsku televiziju) ili IF signali (za satelitsko emitovanje);
- m) ispitne audio/video signale kako su opisani u formatu MPEG-2; i
- n) podešavanja kontrolnih elemenata.

Tehničkom dokumentacijom nije potrebno obuhvatiti zahtjeve u pogledu potrošnje energije perifernih uređaja koje napaja prijemnik za pretvaranje digitalnog signala u analogni, kao što su zemaljska antena, pretvarač satelitskih signala (LNB) ili drugi kablovski ili telekomunikacioni modem.

3) Mjerenja tehničkih zahtjeva eko dizajna

Mjerenje tehničkih zahtjeva eko dizajna prijemnika za pretvaranje digitalnog signala u analogni, vrši se preko pouzdanih, tačnih i ponovljivih mjernih postupaka koji uzimaju u obzir opštepriznate, najnovije mjerne metode, čiji su rezultati dobijeni sa visokim stepenom preciznosti.

Mjerenja električne snage od 0,50 W ili više sprovode se sa tolerancijom tačnosti manjom ili jednakom 2 % na nivou pouzdanosti od 95 %.

Mjerenja električne snage ispod 0,50 W sprovode se sa tolerancijom tačnosti manjom ili jednakom 0,01 W na nivou pouzdanosti od 95 %.

PROVJERA USAGLAŠENOSTI MJERENJA SA TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA EKO
DIZAJNA PRIJEMNIKA ZA PRETVARANJE DIGITALNOG SIGNALA U ANALOGNI

Provjera usaglašenosti mjerenja sa tehničkim zahtjevima eko dizajna za prijemnike za pretvaranje digitalnog signala u analogni vrši se na način da:

- 1) se ispituje se samo jedan uređaj, za svaki model;
- 2) se smatra da proizvod ispunjava tehničke zahtjeve eko dizajna ako rezultati u uslovima uključenog stanja i stanja mirovanja ne prelaze granične vrijednosti više od:
 - 10 %, za električnu snagu veću od 1,00 W;
 - 0,10 W, za električnu snagu manju ili jednaku 1,00 W;
- 3) ako se ne postigne rezultat iz tačke 2 ovog priloga, proizvoljno se ispituju tri dodatna uređaja;
- 4) se smatra da proizvod ispunjava tehničke zahtjeve eko dizajna ako prosječni rezultati tri ispitivanja u uslovima uključenog stanja i stanja mirovanja ne prelaze granične vrijednosti više od:
 - 10 %, za električnu snagu veću od 1,00 W; i
 - 0,10 W, električnu snagu manju ili jednaku 1,00 W;
- 5) ako se ne postigne rezultat iz tačke 4 ovog priloga, smatra se da proizvod ne ispunjava tehničke zahtjeve eko dizajna.