

На основу члана 66. став 3. Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије („Службени гласник РС”, број 40/21),

Министар рударства и енергетике доноси

**ПРАВИЛНИК
О ЗАХТЕВИМА ЕКО-ДИЗАЈНА У ПОГЛЕДУ ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ
У СТАЊУ ПРИПРАВНОСТИ, ИСКЉУЧЕНОМ СТАЊУ И УМРЕЖЕНОМ СТАЊУ
ПРИПРАВНОСТИ ЗА ЕЛЕКТРИЧНЕ И ЕЛЕКТРОНСКЕ УРЕЂАЈЕ У ДОМАЋИНСТВУ
И КАНЦЕЛАРИЈСКУ ОПРЕМУ**

Предмет и подручје примене

Члан 1.

Овим правилником утврђују се захтеви еко-дизајна у погледу потрошње електричне енергије у стању приправности, искљученом стању и умреженом стању приправности приликом стављања на тржиште и/или пуштања у рад/стављања у употребу електричних и електронских уређаја у домаћинству и канцеларијске опреме, начин оцењивања усаглашености, као и поступак провере усаглашености са захтевима еко-дизајна у сврху тржишног надзора.

Овај правилник примењује се на електричне и електронске уређаје у домаћинству и канцеларијску опрему који су наведени у Прилогу 1 - Уређаји на које се примењују захтеви еко-дизајна у складу са овим правилником, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 1.).

Изузеци од примене

Члан 2.

Овај правилник се не примењује на електричне и електронске уређаје у домаћинству и канцеларијску опрему за чију употребу је потребно спољашње ниско напонско напајање.

Значење израза

Члан 3.

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

1) „електрични и електронски уређај у домаћинству и канцеларијска опрема” (у даљем тексту: „уређај”) је производ који користи електричну енергију и који:

(1) се на тржишту појављује као јединствена функционална целина намењена крајњем кориснику;

(2) спада у уређаје из Прилога 1;

(3) за предвиђену употребу користи електричну енергију из електричне мреже;

(4) пројектован је за употребу на номиналном напону од 250 V или нижем и у случајевима када се ставља на тржиште за употребу ван домаћинства или канцеларије;

2) „стање приправности” је стање у којем је уређај прикључен на извор напајања из електричне мреже, за правилан рад зависи од улазне енергије из тог извора и пружа само следеће функције које могу трајати неодређено дуго:

(1) функцију поновног укључења, или функцију поновног укључења и само назнаку омогућене функције поновног укључења, и/или

(2) приказ одређене информације или стања;

3) „функција поновног укључења” је функција која омогућује активирање других режима рада, у које спада и укључено стање, преко даљинског прекидача, даљинског управљача, унутрашњег сензора или сата који омогућава стање у којем се обављају додатне функције, укључујући главну функцију;

4) „приказ информације или стања” је непрекидна функција која пружа информације или означава стање уређаја на екрану, укључујући тачно време;

5) „радно стање” је стање у којем је уређај прикључен на извор напајања из електричне мреже, при чему је укључена барем једна од функција за његову предвиђену употребу ;

б) „искључено стање” је стање у којем је уређај прикључен на извор напајања из електричне мреже али не обавља ниједну функцију; искљученим стањем сматрају се и:

(1) стања у којима је активан само индикатор искљученог стања;

(2) стања у којима су активне искључиво функционалности намењене осигурању електромагнетске компатибилности у складу са важећим прописима;

7) „уређај за информациону технологију” је уређај која има примарну функцију уноса, складиштења, приказа, проналажења, преноса, обраде, комутације или надзора података и телекомуникационих порука или комбинацију ових функција и који може бити опремљен са једним или више прикључних терминала који се користе за пренос информација;

8) „домаће окружење” је окружење где се може очекивати употреба радио и телевизијских пријемника на удаљености од 10 m од предметног апарата.

9) „нисконапонски спољни извор енергије” је спољни извор електричне енергије са излазним напонам мањим од шест волти и излазном електричном енергијом од најмање 550 милиампера, што је писмено назначено;

10) „мрежа” је комуникациона инфраструктура коју чине: топологија линкова, архитектура, укључујући и физичке саставне делове, принципи организације, комуникационе процедуре и формати (протоколи);

11) „умрежено стање приправности” је стање у којем уређај може поново почети да обавља своју функцију ако се то иницира даљинским активатором путем везе са мрежом;

12) „даљински активатор” је сигнал спољашњег извора који долази до уређаја путем мреже;

13) „мрежни прикључак” је кабловски или бежични физички интерфејс за везу са мрежом који се налази на уређају и омогућава да се уређај даљински активира;

14) „мрежни логички прикључак” је мрежна технологија која делује преко физичког мрежног прикључка;

15) „физички мрежни прикључак” је физички (хардверски) медиј мрежног прикључка, који може подржавати две или више мрежних технологија;

16) „расположивост мреже” је способност уређаја да поново почне да обавља своје

функције након што је мрежни прикључак препознао сигнал даљинског активатора;

17) „умрежен уређај” је уређај који се може повезати са мрежом и има барем један мрежни прикључак;

18) „умрежени уређај са високом мрежном расположивошћу” (HiNA) је уређај чија је главна функција барем једна од следећих функционалности и само њих: усмеривач, мрежна склопка, тачка приступа бежичној мрежи, чвориште, модем, VoIP телефон, видеофон;

19) „умрежен уређај са функцијом високе мрежне расположивости” (уређај са функцијом HiNA) је уређај који има функције усмеривача, мрежне склопке, тачке приступа бежичној мрежи или комбинацију тих функција, а није уређај HiNA;

20) „усмеривач” је мрежни уређај чија је главна функција да одреди оптималан пут за усмеравање мрежног саобраћаја. Усмеривачи прослеђују пакете са једне мреже на другу на бази информација мрежног слоја (L3);

21) „мрежни прекидач” је мрежни уређај чија је главна функција филтрирање, прослеђивање и дистрибуција оквира на бази одредишне адресе тог оквира; сви прекидачи делују барем на „Data Link” слоју (L2);

22) „тачка приступа бежичној мрежи” је уређај чија је главна функција да омогући IEEE 802.11 (Wi-Fi) повезаност са више клијената истовремено;

23) „чвориште” је мрежни уређај који садржи више прикључака и користи се за повезивање различитих сегмената локалне рачунарске мреже;

24) „модем” је уређај чија је главна функција да шаље и прима дигитално модулиране аналогне сигнале путем кабловске мреже;

25) „штампач” је уређај који претвара улазне податке у електронском облику у штампани одраз на папиру; може имати и додатне функције и може се стављати на тржиште као више-функционалан уређај или више-функционалан производ;

26) „штампач великих формата” је штампач који је пројектован за штампање на формату папира A2 и већем, као и на континуалним форматима ширине 406 mm или веће;

27) „систем видео комуникације на даљину” је систем намењен за видео-конференције и сарадњу помоћу HD видео технологије, што обухвата кориснички интерфејс, видеокамеру високе дефиниције, екран, аудио систем и процесорски капацитет за кодирање и декодирање видео и аудио информација;

28) „кућни уређај за кафу” је некомерцијални апарат за кување кафе;

29) „кућни уређај за кафу са цедиљком” је кућни уређај за кафу који екстрахује кафу цеђењем;

30) „грејач” је део уређаја за кафу који загрева воду тако што се електрична енергија претвара у топлоту;

31) „претходно загревање шољица” је функција уређаја за кафу да загрева шољице које се налазе у уређају;

32) „циклус кувања” је целокупан процес којим се производи кафа;

33) „аутоматско чишћење” је процес којим се аутоматски чисти унутрашњост уређаја; процес може бити једноставно испирање или целокупно прање са употребом посебних додатака;

34) „уклањање каменца” је процес којим се аутоматски, делимично или потпуно, уклања каменац из унутрашњости уређаја;

35) „десктоп танки клијент” је рачунар чија главна функција зависи од повезаности са удаљеним информатичким извором (нпр. рачунар, сервер, удаљена радна станица) и који

нема уграђену ротациону меморију. Главна јединица десктоп танког клијента може се користити само на сталном месту (нпр. на столу), тј. није намењена за преношење. Помоћу десктоп танких клијената могуће је приказати информације на спољашњем екрану, или на унутрашњем екрану који је уграђен у производ;

36) „радна станица” је веома ефикасан рачунар намењен једном кориснику који се углавном користи за графику, „CAD”, развој софтвера, финансијске и научне апликације, као и друге процесорски интензивне обраде, са следећим карактеристикама:

(1) просечно време између кварова (MTBF) је најмање 15.000 сати;

(2) подржава код за исправљање грешака („error-correcting code”, ECC) и/или међу-меморију;

(3) поседује три од следећих пет карактеристика:

- допунско напајање за врхунску графику (тј. напајање на 12 V прикљученог периферног уређаја путем међувезе PCI-E 6-pin);

- његов систем је ожичен за барем x 4 PCI-E на матичној плочи уз отворе за графичке картице и/или PCI-X подршку;

- не подржава графику уједначеног приступа меморији UMA („uniform memory access”);

- има најмање пет отвора PCI, PCI-E или PCI-X;

- може омогућити више-процесорску подршку за најмање два CPU (подржава физички одвојена подножја/лежишта CPU, тј. не подржава један CPU са више језгара);

37) мобилна радна станица је рачунар високе ефикасности намењен једном кориснику који се првенствено користи за графику, „CAD”, развој софтвера, финансијске и научне апликације и друге процесорски интензивне обраде, осим за играње компјутерских игрица, и који је посебно дизајниран за преношење и дуготрајно коришћење, било да је прикључен директно на извор напајања електричном енергије или не. Мобилне радне станице имају уграђен екран и могу радити помоћу уграђене батерије или другог преносивог извора енергије. Већина мобилних радних станица користи спољашњи извор напајања енергијом и има уграђену тастатуру и уређај за показивање.

Мобилна радна станица има следеће карактеристике:

- просечно време између кварова (MTBF) од најмање 13.000 сати;

- најмање једну самосталну графичку картицу (dGfx) класификације G3 (са FB Data Width > 128-bit), G4, G5, G6 или G7;

- подржава укључивање најмање три унутрашња уређаја за чување;

- подржава најмање 32 GB системске меморије;

38) „мали сервер” је рачунар који обично користи делове стоног рачунара у стандардном стоном облику, али је пројектован пре свега за чување података за друге рачунаре и за функције попут пружања услуга мрежне инфраструктуре и чувања података/медија; има следеће карактеристике:

- у облику је постоља, стуба или у другом облику сличном стоним рачунарима, тако да се сва обрада података, чување и мрежна комуникација налазе у истој кутији;

- пројектован је тако да може функционисати 24 сата на дан, седам дана у недељи;

- намењен је за функционисање у истовременом више-корисничком окружењу преко умрежених клијентских уређаја;

- ако је стављен на тржиште заједно са оперативним системом, тај оперативни систем намењен је апликацијама кућног сервера или сервера малих могућности;

- ставља се на тржиште само са самосталном графичком картицом (dGfx)

класификације G1;

39) „сервер” је информатички производ који пружа услуге и управља умреженим изворима за клијентске уређаје, као што су стони рачунари, преносни рачунари, танки клијенти, IP телефони или други сервери. Сервер се обично ставља на тржиште за употребу у центрима за обраду података и у канцеларијском и пословном окружењу. Приступ серверу омогућен је пре свега путем мрежних веза, а не путем директних корисничких уређаја као што су тастатура или миш.

Сервер има следеће карактеристике:

- (1) намењен је за подршку рачунарским оперативним системима (OS) и/или хипервизорима и за извођење пословних апликација које је инсталирао корисник;
- (2) подржава код за исправљање грешака (ECC) и/или међу-меморију, укључујући модуле DIMM (buffered dual in-line memory modules) и конфигурације BOB (buffered on board);
- (3) ставља се на тржиште са најмање једним прикључком на извор напајања;
- (4) сви процесори имају приступ заједничкој системској меморији и самостално су видљиви самом оперативном систему или хипервизору.

Захтеви еко-дизајна

Члан 4.

Захтеви еко-дизајна у погледу потрошње електричне енергије у стању приправности, искљученом стању и умреженом стању приправности за електричне и електронске уређаје у домаћинству и канцеларијску опрему наведени су у Прилогу 2 - Захтеви еко-дизајна, који је одштаман уз овај правилник и чини његов саставни део.

Начин оцењивања усаглашености

Члан 5.

Оцењивање усаглашености електричних и електронских уређаја у домаћинству и канцеларијске опреме са захтевима који су прописани овим правилником врши се у поступку интерне контроле пројектовања или у поступку система менаџмента за оцењивање усаглашености, у складу са подзаконским актом којим се уређује еко-дизајн производа који утичу на потрошњу енергије.

Поступак провере у сврху тржишног надзора

Члан 6.

Приликом провере усаглашености електричних и електронских уређаја у домаћинству и канцеларијске опреме са захтевима који су прописани овим правилником у сврху тржишног надзора примењује се поступак провере из Прилога 3 - Поступак провере у сврху тржишног надзора, који је одштаман уз овај правилник и чини његов саставни део.

Усклађивање са прописима Европске уније

Члан 7.

Овај правилник је у потпуности усклађен са свим начелима и битним захтевима Уредбе комисије (ЕЗ) 1275/2008 од 17. децембра 2008. године о утврђивању захтева еко-дизајна у погледу потрошње електричне енергије у стању приправности, искљученом стању и умреженом стању приправности за електричне и електронске уређаје у домаћинству и канцеларијску опрему којом се примењује Директива 2005/32/ЕЗ Европског парламента и Савета.

Ступање на снагу и примена

Члан 8.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”, а примењује се од 1. марта 2024. године.

Број:

У Београду, 2023. године

Министар,

Дубравка Ђедовић, с.р.

УРЕЂАЈИ НА КОЈЕ СЕ ПРИМЕЊУЈУ ЗАХТЕВИ ЕКО-ДИЗАЈНА У СКЛАДУ СА ОВИМ ПРАВИЛНИКОМ

Уређаји на које се примењују захтеви еко-дизајна у складу са овим правилником су:

1. Уређаји у домаћинству:

- машине за сушење веша

Уређаји за припремање хране:

- електричне пећнице

- електрична грејне плоче за кување

- микроталасне пећнице

- тостери

- фритезе

- апарати за сецкање, уређаји за кафу и уређаји за отварање и затварање посуда или пакета

- електрични ножеви

- други уређаји за припремање хране, као и уређаји за чишћење и одржавање одеће, осим машина за прање веша у домаћинству и машина за прање и сушење веша у домаћинству

- апарати за шишање, сушење косе, прање зуба, бријање, масажу и други уређаји за негу тела

- ваге;

2. Уређаји за информациону технологију који су пре свега намењени за употребу у домаћинству, изузимајући деск топ рачунаре, интегрисане десктоп рачунаре, таблете и електронске екране на које се примењује подзаконски акт о енергетском означавању;

3. Потрошачки уређаји:

- радио апарати

- видео камере

- видео рекордери

- стерео уређаји за снимање

- аудио појачала

- системи за кућни биоскоп

- музички инструменти

- други уређаји за снимање или репродуковање звука или слике, као и сигнали или друге технологије за дистрибуцију звука и слике, осим телекомуникацијске опреме и електронских екрана на које се примењује подзаконски акт о енергетском означавању;

4. Игралке, опрема за одмор и спортска опрема:

- електрични возови и комплети са тркачким аутомобилима

- ручне конзоле за видео игре
- спортска опрема са електричним и електронским деловима
- друге играчке, опрема за одмор и спортска опрема.

ЗАХТЕВИ ЕКО-ДИЗАЈНА

У овом прилогу наводе се захтеви еко-дизајна у погледу потрошње електричне енергије у стању приправности, искљученом стању и умреженом стању приправности за електричне и електронске уређаје у домаћинству и канцеларијску опрему.

1. Захтеви у погледу потрошње електричне енергије

а) Потрошња електричне енергије у искљученом стању

Потрошња електричне енергије уређаја у искљученом стању износи највише 0,50 W;

б) Потрошња електричне енергије у стању приправности

Потрошња електричне енергије уређаја у стању које пружа само функцију поновног укључења, или само функцију поновног укључења и назнаку омогућавања функције поновног укључења износи највише 0,50 W.

Потрошња електричне енергије уређаја у стању које пружа само приказ информације или стања, или само комбинацију функције поновног укључења и приказа информације или стања, износи највише 1,00 W.

в) Доступност искљученог стања и/или стања приправности

Уређај, осим ако то није потребно за намењену употребу, има искључено стање и/или стање приправности, и/или друго стање у којем је потрошња електричне енергије у складу са захтевима који су овим правилником прописани за искључено стање и/или стање приправности.

г) Управљање потрошњом енергије за уређаје који нису умрежени

Уређај треба да има функцију управљања потрошњом енергије или сличну функцију, осим ако то није потребно за предвиђену употребу. Кад уређај не обавља главну функцију и други производи који користе енергију не зависе од обављања његових функција, након најкраћег времена примереног за намењену употребу, уређај се из функције управљања потрошњом енергије аутоматски пребацује у:

- стање приправности, или

- искључено стање, или

- друго стање у којем има потрошњу енергије у складу са захтевима прописаним овим правилником за потрошњу електричне енергије у искљученом стању и/или стању приправности.

Функција управљања потрошњом енергије је активирана.

2. Захтеви у погледу потрошње енергије код мрежних веза

а) Могућност деактивирања бежичних мрежних веза

Умрежени уређаји који се могу повезати са бежичном мрежом треба да имају могућност деактивирања те везе. Овај захтев се не примењује на уређаје за чију је предвиђену употребу неопходна веза са бежичном мрежом, који нису повезани са кабловском мрежом.

Умрежени уређаји који имају једно или више стања приправности испуњавају захтеве за та стања у условима када су сви кабловски и бежични мрежни прикључци деактивирани.

б) Управљање потрошњом енергије код умрежених уређаја

Уређај треба да има функцију управљања потрошњом енергије или сличну функцију, ако је применљива за предвиђену употребу. Кад уређај не обавља главну функцију и други уређаји који користе енергију не зависе од обављања његових функција, након најкраћег могућег времена примереног за намењену употребу, уз помоћ функције управљања потрошњом енергије уређај треба аутоматски да се пребаци у умрежено стање приправности.

У умреженом стању приправности уређај уз помоћ функције управљања потрошњом енергије може аутоматски да се пребаци у стање приправности или искључено стање, или друго стање у којем има потрошњу енергије која одговара потрошњи енергије у стању приправности и/или искљученом стању у складу са овим правилником. Функција управљања потрошњом енергије, или слична функција, доступна је за све мрежне прикључке умрежених уређаја.

Функција управљања потрошњом енергије, или слична функција је активна осим ако су сви мрежни прикључци деактивирани. У том случају, функција управљања потрошњом енергије, или слична функција укључује се активирањем било ког мрежног прикључка.

Задато време након ког се уређај уз помоћ функције управљања потрошњом енергије или сличне функције аутоматски пребацује у умрежено стање приправности не траје дуже од 20 минута.

Кад су сви мрежни прикључци деактивирани, умрежен уређај који није уређај с високом мрежном расположивошћу (HiNA) испуњава захтеве из тачке 1. подтачке г) овог прилога.

в) Умрежен уређај који има једно или више стања приправности испуњава захтеве за та стања кад су сви мрежни прикључци деактивирани.

г) Кад су сви мрежни прикључци деактивирани, умрежени уређаји која нису уређаји са високом мрежном расположивошћу (HiNA) испуњавају захтеве из тачке 1. подтачке г) овог прилога.

д) Потрошња енергије у умреженом стању приправности:

Потрошња енергије уређаја HiNA или уређаја са функцијом HiNA у умреженом стању приправности, у које је уређај пребачен уз помоћ функције управљања потрошњом енергије или сличне функције, износи највише 8 W.

Потрошња енергије другог уређаја који је у умреженом стању приправности, у које је уређај пребачен уз помоћ функције управљања потрошњом енергије или сличне функције, износи највише 3 W.

Наведено ограничење потрошње енергије не примењују се на:

- 2) штампаче великих формата
- 4) десктоп танке клијенте
- 5) радне станице
- 6) преносне радне станице
- 7) мале сервере
- 8) сервере.

3. Захтеви за уређаје који немају функцију HiNA

Поред захтева наведених у тачки 2. подтач. а), б) и д) примењује се следећа одредба на умрежене уређаје који не спадају у уређаје HiNA и уређаје са функцијом HiNA:

Потрошња енергије умреженог уређаја која није уређај HiNA или уређај са функцијом HiNA, и који је у умрежено стање приправности пребачен уз помоћ функције управљања потрошњом енергије или сличне функције, износи највише 2 W.

4. Захтеви за кућне уређаје за кафу

Код кућних уређаја за кафу време након ког се уређај аутоматски пребацује у искључено стање и/или стање приправностимизноси:

- за кућне уређаје за кафу са цедиљком код којих се кафа цеди у изоловану посуду, максимално пет минута након завршетка задњег циклуса кувања и 30 минута након завршетка уклањања каменца или аутоматског чишћења,

- за кућне уређаје за кафу са цедиљком код којих се кафа цеди у неизоловану посуду, максимално 40 минута након завршетка задњег циклуса кувања и 30 минута након завршетка уклањања каменца или аутоматског чишћења,

- за остале кућне уређаје за кафу максимално 30 минута након задњег циклуса кувања, или максимално 30 минута након активирања грејача, или максимално 60 минута након активирања функције претходног загревања шољице или максимално 30 минута након завршетка уклањања каменца или аутоматског чишћења, осим у случају аларма кад је потребна интервенција корисника у сврху спречавања могуће штете или незгоде.

5. Захтеви у погледу информација о производу

Следеће информације су видљиво приказане на бесплатно доступној интернет страници произвођача:

а) за стање приправности и/или искључено стање и умрежено стање приправности које је омогућила функција управљања потрошњом енергије или слична функција:

- подаци о потрошњи електричне енергије у ватима, заокружени на једно децимално место,

- време након ког функција управљања потрошњом електричне енергије или слична функција аутоматски пребацује уређај у стање приправности и/или искључено стање и/или умрежено стање приправности;

б) потрошња електричне енергије у умреженом стању приправности кад су сви кабловски мрежни прикључци спојени и сви бежични мрежни прикључци активирани;
в) упутство за активирање и деактивирање бежичних мрежних прикључака.

Потрошња електричне енергије уређаја у умреженом стању приправности наведена под б) и упутство наведено под в) налазе се и у упутству за употребу.

6. Мерења

Потрошња електричне енергије из тачке 1. Подтач. а) и б), тачке 2. подтачке д), тачке 3. и временске вредности из тачке 4. овог прилога утврђују се се поузданим, прецизним и поновљивим поступцима мерења који узимају у обзир опште прихваћене најсавременије методе мерења.

7. Информације које обезбеђује произвођач

У сврху оцењивања усаглашености са захтевима из члана 4. овог правилника, техничка документација садржи:

а) за свако стање приправности и/или искључено стање:

- податак о потрошњи електричне енергије у ватима, заокружен на једно децимално место,

- мерну методу која је примењена,

- опис начина избора или програмира режим рада уређаја,

- редослед радњи до стања у којем уређај аутоматски мења режим рада,

- напомене о раду уређаја, нпр. упутство како се постиже умрежено стање

приправности,

- ако је применљиво, задато време након којег се уређај уз помоћ функције управљања електричном енергијом или сличне функције пребацује у одговарајуће стање или услове ниске потрошње енергије;

б) за умрежену опрему:

- број и врсту мрежних прикључака и, изузевши бежичне мрежне прикључке, места где се налазе на уређају; посебно се наводи да исти физички мрежни прикључак подржава две или више врста мрежних прикључака, ако је то случај,

- да ли су пре испоруке сви мрежни прикључци деактивирани,

- да ли је у питању уређај HiNA или уређај са функциом HiNA; у супротном сматра се да нису у питању ти уређаји;

за све врсте мрежних прикључака:

- задато време након ког се уређај уз помоћ функције управљања потрошњом енергије или сличне функције пребацује у умрежено стање приправности,

- активатор који се користи за поновно укључивање уређаја,

- спецификацију за (максимални) учинак,

- (максимална) потрошња енергије уређаја у умреженом стању приправности у које се уређај пребацује уз помоћ функције управљања потрошњом енергије или сличне функције, ако се само дотични прикључак користи за даљинску активацију,

- комуникациони протокол који уређај користи.

Ако није наведено, сматра се да уређај није умрежен, осим ако омогућава функције усмеривача, мрежног прекидача, тачке приступа бежичној мрежи (која није терминал), чворишта, модема, VoIP телефона и видеофона;

в) параметри приликом мерења:

- температура ваздуха,
- напон у V и фреквенција у Hz,
- укупно хармоничко изобличење система за напајање електричном енергијом,
- информације и документација о: инструментима, поставкама и склоповима употребљеним за испитивање електричне енергије;

г) карактеристике уређаја које су од значаја за оцењивање усаглашености са одговарајућим захтевима из тачке 1. в) и/или тачке 1. г) и/или тачке 2. б) овог прилога, у које спада и време потребно за аутоматски прелаз у стање приправности или искључено стање или друго стањеу којем уређај не прелази потрошњу електричне енергије у искљученом стању и/или стању приправности.

Ако је потребно, наводи се техничко образложење зашто су захтеви из тач. 1. в), 1. г) и/или 2. б) овог прилога неодговарајући за предвиђену употребу уређаја. Код уређаја за које произвођач није назначио да су умрежени уређаји, потреба одржавања једне или више мрежних веза или чекање на сигнал даљинског активатора није прихватљиво техничко образложење за изузимања од усаглашености са захтевима из тачке 1. г) овог прилога.

ПОСТУПАК ПРОВЕРЕ У СВРХУ ТРЖИШНОГ НАДЗОРА

Дозвољена одступања при провери из овог прилога односе се само на проверу декларисаних параметара у сврху тржишног надзора. Испоручилац не може да примењује та одступања као дозвољена приликом одређивање вредности у техничкој документацији, или за тумачење тих вредности у сврху постизања усаглашености, односно за објављивање веће ефикасности на било који начин.

1. Поступак провере

Приликом провере усаглашености модела производа са захтевима из овог правилника, примењују се следећи поступак:

1. испитује се само једна јединица модела;
2. сматра се да је модел у складу са захтевима овог правилника:
 - ако декларисане вредности које су наведене у техничкој документацији и, ако је применљиво, вредности употребљене за прорачун тих вредности, нису повољније за произвођача или увозника од одговарајућих вредности наведених у извештају о испитивању;
 - ако су декларисане вредности у складу са одговарајућим захтевима овог правилника и ако информације о производу које су објавили произвођач и увозник не садрже вредности које су повољније за произвођача, односно увозника од декларисаних вредности;
 - ако се приликом провере у сврху тржишног надзора утврди да су вредности које су утврђене за јединицу модела (вредности параметара измерене приликом провере и вредности израчунате на основу измерених вредности) у оквиру одговарајућих дозвољених одступања при провери из табеле овог прилога;
3. Ако услови из тачке 2. алинеја прва или друга овог прилога нису испуњени, сматра се да модел производа није усаглашен са захтевима овог правилника;
4. Ако услов из тачке 2. алинеја трећа овог прилога није испуњен, испитују се три додатне јединице истог модела производа;
5. Сматра се да је модел производа усаглашен са захтевима овог правилника, ако је аритметичка средина утврђених вредности за три додатне јединице модела производа у складу са дозвољеним одступањима при провери из Табеле овог прилога;
6. Ако услов из тачке 5. овог прилога није испуњен, сматра се да модел производа није усаглашен са захтевима овог правилника.

Приликом испитивања примењују се методе мерења наведене у тачки 6. Прилога 2. и у тачки 2. овог прилога

Табела
Дозвољена одступања при провери

Врста захтева	Категорија	Дозвољена одступања
---------------	------------	---------------------

Прилог 2, тачка 1. подтач. а) и б) или тачка 2. подтач. а) и б)	За захтеве који се односе на потрошњу енергије која је већа од 1,00 W	Израчунате вредности не могу прелазити декларисане вредности за више од 10 %.
	За захтеве који се односе за потрошњу енергије до 1,00 W	Израчуната вредности не могу прелазити декларисане вредности за више од 0,10 W.
Прилог 2, тачка 3. подтач. а) и в)	Није примењиво	Израчунате вредности не могу прелазити прелазити декларисане вредности за више од 10 %.

2. Поступак испитивања за умрежене уређаје

За испитивање усаглашености са захтевима из тачке 2. подтачка а), став 2. и подтачке в) Прилога 2, примењује се поступак провере из тачке 1. овог прилога након деактивирања и/или искључења свих мрежних прикључака јединице уређаја.

За испитивање усаглашености са другим захтевима из тачке 2. Прилога 2, испитује се само једна јединица, на следећи начин:

- Ако је у техничкој документацији наведено да уређај има једну врсту мрежног прикључка и ако постоје најмање два прикључка те врсте, један од њих се насумично бира и повезује на одговарајућу мрежу која је у складу са максималним спецификацијама прикључка. У случају да постоји више бежичних мрежних прикључака исте врсте, остали бежични сприкључци се деактивирају ако је могуће. У случају да постоји више кабловских мрежних прикључака исте врсте, а треба спровести поступак провере усаглашености за захтевима из Прилога 2. тач. 2. и 3, остале кабловске везе се деактивирају ако је могуће. Ако је доступан само један мрежни прикључак, он се повезује на одговарајућу мрежу која је у складу са максималним спецификацијама прикључка.

- Јединица се ставља у укључено стање. Када јединица у укљученом стању почне исправно да функционише, пребацује се у умрежено стање приправности и мери се потрошња енергије. Након тога се путем одговарајућег активатора из мреже проверава да ли је уређај поново укључен.

- Ако уређај има више од једне врсте мрежног прикључка, што је наведено у техничкој документацији, за сваку врсту мрежног прикључка се понавља следећи поступак: ако постоје два или више мрежних прикључака исте врсте, насумично се бира један прикључак и повезује на одговарајућу мрежу која је у складу са максималним спецификацијама прикључка.

- Ако је за одређену врсту мрежног прикључка само један прикључак доступан, тај прикључак се повезује на одговарајућу мрежу која је у складу са максималним спецификацијама тог прикључка. Бежичне везе које се не користе се деактивирају ако је могуће. У случају провере усаглашености са захтевима из Прилога 2. тач. 2. и 3, кабловске мрежне везе које се не користе деактивирају се ако је то могуће.

- Јединица производа се ставља у укључено стање. Када јединица у укљученом стању почне исправно да функционише, може се пребацити у умрежено стање

приправности и тада се мери потрошња енергије. Након тога се путем одговарајућег активатора из мреже проверава да ли је уређај поново укључен. Ако један физички мрежни прикључак дели више мрежних логичких прикључака, поступак се понавља за сваки тип мрежног логичког прикључка, при чему су остали логички прикључци логички онемогућени.