



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

ПРАВИЛНИК О ЕЛЕКТРИЧНОЈ ОПРЕМИ НАМЕЊЕНОЈ ЗА УПОТРЕБУ У ОДРЕЂЕНИМ ГРАНИЦАМА НАПОНА

Зоран БАКИЋ, M.Sc.ME

Руководилац групе за техничке прописе



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Усклађеност са прописима Европске уније

Овај правилник је усклађен са свим начелима
и битним захтевима из

Директиве 2006/95/ЕЗ (LVD)

Европског парламента и Савета о електричној опреми
намењеној за употребу у оквиру одређених граница
напона.



Предмет

Овим правилником прописују се:

- Битни захтеви за безбедност и други захтеви и услови који морају бити испуњени за стављање на тржиште и/или употребу електричне опреме намењене за употребу у оквиру одређених граница напона;
- Претпоставка усаглашености;
- Поступци за оцењивање усаглашености;
- Знак усаглашености и означавање усаглашености;
- Садржина декларације о усаглашености;
- Заштитна клаузула и захтеви које мора да испуни тело за оцењивање усаглашености да би било именовано за оцењивање усаглашености.



СТРУКТУРА

Текст
ПРАВИЛНИКА

ПРИЛОГ 1

Битни захтеви за безбедност
електричне опреме
намењене за употребу у
оквиру одређених граница
напона

ПРИЛОГ 2

Знак усаглашености и
Декларација о
усаглашености

ПРИЛОГ 3

Оцењивање
усаглашености које
спроводи произвођач
(интерна контрола
производње)

ПРИЛОГ 4

Оцењивање усаглашености
које спроводи именовано тело
за оцењивање усаглашености

ПРИЛОГ 5

Захтеви које мора да испуни
тело за оцењивање
усаглашености да би било
именовано за оцењивање
усаглашености



Шта доноси овај правилник?

- нова решења у области електричне опреме,
- нова решења у погледу врсте субјеката који спроводе, односно учествују у оцењивању усаглашености,
- врсте исправа о усаглашености,
- добровољне примене српских стандарда којима се преузимају хармонизовани (европски) стандарди из ове области.



На које производе се примењује овај правилник?

Сва **ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА**

намењена за употребу/рад у границама напона:

- **од 50 до 1000 V** за наизменичну струју (AC) и
- **од 75 до 1500 V** за једносмерну струју (DC).

Компоненте електричне опреме, ако:

- самостално представљају електричну опрему,
- се стављају на тржиште

ИЗУЗЕТАК



Да ли се овај правилник примењује и на компоненте електричне опреме?

Компоненте, код којих се безбедност може проценити узимајући у обзир како су оне уграђене и за које се не могу спровести одређене процене ризика - нису обухваћене овим правилником и као такве не смеју бити означене знаком усаглашености.

Компоненте које су намењене да се уграде у другу опрему и за које се могу спровести одређене процене ризика (нпр: трансформатори и електро-мотори) – обухваћене су овим правилником и као такве морају бити означене знаком усаглашености.



Електрична опрема и појаве на које се не примењује правилник

1. Електрична опрема која се користи у експлозивној атмосфери;
2. Електрична опрема која се користи у радиолошке и медицинске сврхе;
3. Делови електричне опреме за лифтове за дизање терета и људи;
4. Бројила електричне енергије;
5. Прикључнице и утикачи за употребу у домаћинству;
6. Уређаји за контролу електричних ограда;
7. Радио-електричне сметње;
8. Специјализована електрична опрема за употребу на бродовима, авионима или железници која испуњава захтеве за безбедност прописане од стране одговарајућих међународних организација.



Примери електричне опреме на коју се примењује правилник





Стављање на тржиште

Електрична опрема може се ставити на тржиште и/или употребу, само ако је:

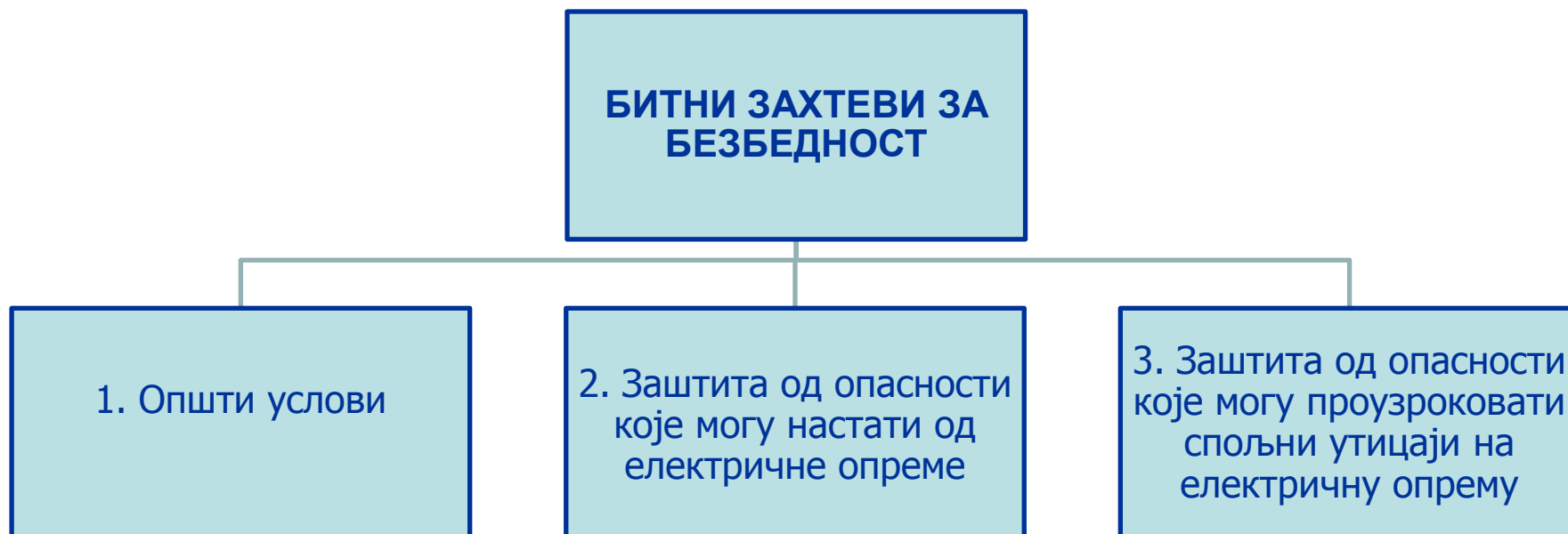
- произведена у складу с **добром инжењерском праксом** и
- ако не угрожава безбедност људи, домаћих животиња или имовине,

под условом да је исправно уграђена, одржавана и да се користи за предвиђену намену.

Битни захтеви за остваривање циљева безбедности дати су у **Прилогу 1** овог правилника.



ПРИЛОГ 1 - Витни захтеви за безбедност електричне опреме намењене за употребу у оквиру одређених граница напона (1)





ПРИЛОГ 1 - Витни захтеви за безбедност електричне опреме намењене за употребу у оквиру одређених граница напона (2)

Који су безбедоносни аспекти обухваћени Правилником?

Обухвата све ризике који се могу јавити употребом електричне опреме, укључујући не само електричне, него и:

- механичке,
- хемијске,
- здравствене аспекте буке и вибрације,
- ергономске аспекте,
- аспекте електромагнетске компатибилности (емисија и отпорност): онолико колико се они баве безбедношћу,
- аспекти зрачења: директно значајни за здравље и безбедност људи, домаћих животиња, имовине и
- друге ризике



ПРИЛОГ 1 - Витни захтеви за безбедност електричне опреме намењене за употребу у оквиру одређених граница напона (3)

- 1. Општи услови** (ознаке произвођача, упутства за монтажу и употребу)
 - Битне карактеристике морају се означити на опреми (ако то није могуће, онда на пратећем документу);
 - Пословно име, односно назив или име произвођача или робна марка морају бити јасно отиснути на ел. опреми (или амбалажи);
 - Безбедна и правилна монтажа електричне опреме;
 - Електрична опрема мора да обезбеђује заштиту од опасности које могу настати од саме ел. опреме или спољашних утицаја.



ПРИЛОГ 1 - Витни захтеви за безбедност електричне опреме намењене за употребу у оквиру одређених граница напона (4)

2. Заштита од **опасности које могу настати од електричне опреме** (заштита од физичких повреда или друге штете, на пр. температура, зрачење, изолација)

У складу са **општим условима** морају се применити техничке мере које обезбеђују:

- 1) заштиту људи и домаћих животиња од физичких повреда или друге штете коју може изазвати директан или индиректан додир са ел. опремом;
- 2) да не настају температуре, електрични лукови или зрачења која би могла проузроковати опасност;
- 3) заштиту људи, домаћих животиња и имовине од неелектричних опасности за које се из искуства зна да их изазива електрична опрема;
- 4) да изолација буде одговарајућа за предвидиве услове.



ПРИЛОГ 1 - Витни захтеви за безбедност електричне опреме намењене за употребу у оквиру одређених граница напона (5)

3. Заштита од **опасности које могу проузроковати спољни утицаји на електричну опрему**

(нпр. механички или не-механички утицаји, преоптерећење)

У складу са **општим условима** морају се применити техничке мере које обезбеђују да електрична опрема:

- 1) испуњава очекиване механичке захтеве, тако да не доводи у опасност људе, домаће животиње и имовину;
- 2) буде отпорна на немеханичке утицаје у предвидивим условима окружења, тако да не доводи у опасност људе, домаће животиње и имовину;
- 3) не доводи у опасност људе, домаће животиње и имовину у предвидивим условима преоптерећења.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Обезбеђивање усаглашености електричне опреме са битним захтевима за безбедност

- ПРЕТПОСТАВКА УСАГЛАШЕНОСТИ -



**Примена српских стандарда којима су преузети одговарајући
хармонизовани стандарди (1)**

Сматра се да електрична опрема испуњава захтеве за безбедност, ако је израђена у складу са српским стандардима за електричну опрему којима су преузети одговарајући хармонизовани стандарди.

Списак ових стандарда објављује се у „Службеном гласнику Републике Србије“ и редовно се усклађује, мења и допуњава.



Слободан промет:

- мора се претпоставити да су производи који носе  ознаку у складу са свим одредбама директива које се примењују а којима се предвиђа његово постављање,
- не сме се забранити, ограничити или ометати пласман на тржиште и/или употребу, оних производа који носе  ознаку



Примена српских стандарда којима су преузети одговарајући хармонизовани стандарди (2)

На основу члана 7. ст. 3. и 4. Закона о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености („Службени гласник РС”, број 36/09) у вези са чланом 8. Правилника о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Службени гласник РС”, број 13/10),

Министар економије и регионалног развоја, објављује

СПИСАК СРПСКИХ СТАНДАРДА

ИЗ ОБЛАСТИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ОПРЕМЕ НАМЕЊЕНЕ ЗА УПОТРЕБУ У ОКВИРУ ОДРЕЂЕНИХ ГРАНИЦА НАПОНА

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Наслов српског стандарда на енглеском језику	Ознака референтног хармонизованог европског стандарда
1.	SRPS EN 41003:2009	Посебни захтеви за безбедност уређаја који се прикључују на телекомуникационе мреже и/или кабловски дистрибутивни систем	Particular safety requirements for equipment to be connected to telecommunication networks	EN 41003:1998
2.	SRPS EN 50065-4-2:2009 SRPS EN 50065-4-2:2009/A1:2009 SRPS EN 50065-4-2:2009/A2:2009	Пренос сигнала преко нисконапонских електричних инсталација у фреквенцијском опсегу од 3 kHz до 148,5 kHz и од 1,6 MHz до 30 MHz-Део 4-2: Нисконапонски филтри за распрезање-Захтеви безбедности	Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz and 1,6 MHz to 30 MHz-Part 4-2: Low-voltage decoupling filters-Safety requirements	EN 50065-4-2:2001 EN 50065-4-2:2001/A1:2003 EN 50065-4-2:2001/A2:2005



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Спровођење оцењивања усаглашености

Ко треба бити укључен у поступак оцењивања усаглашености?

- **Произвођач**
- **Трећа страна** - није обавезна
(ради за интерес произвођача)



Оцењивање усаглашености које спроводи произвођач

(интерна контрола производње) – Прилог 3



Интерна контрола производње - поступак оцењивања усаглашености којим произвођач испуњава своје обавезе, у смислу израде техничке документације, Декларације о усаглашености и стављање Знака усаглашености, и обезбеђује и изјављује на сопствену одговорност да предметна електрична опрема испуњава захтеве овог правилника.



Поступак оцењивања усаглашености

Састоји се из четири главна дела:

1. Припрема **техничке документације**
2. Припрема **Декларације о усаглашености**
3. Обезбеђивање **Потврде о усаглашености**
4. Стављање **Знака усаглашености на производ**



1. Техничка документација (1)

Прилог 3

Произвођач сачињава техничку документацију.

Техничка документација мора да омогући оцењивање усаглашености електричне опреме са захтевима овог правилника и мора да обухвати адекватну анализу и процену ризика.



1. Техничка документација (2)

Прилог 3

У мери која је потребна за оцену усаглашености, она мора да садржи:

- 1) општи опис електричне опреме на коју се односи;
- 2) информације о пројектовању, производњи и функционисању;
- 3) опис решења тј. процедура за постизање усаглашености са захтевима овог правилника;
- 4) списак стандарда који су примењени у целини или делимично, као и опис решења за постизање усаглашености са захтевима овог правилника ако стандарди нису примењени;
- 5) резултате прорачуна приликом пројектовања, извршених испитивања и др;
- 6) извештаје о испитивањима.



1. Техничка документација (3)

Прилог 3

Ко чува техничку документацију ?

Произвођач или његов заступник чува ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

која мора бити доступна надлежним инспекторима, најмање **десет година** после датума када је та опрема последњи пут израђена.

Ако произвођач или његов заступник није регистрован у Републици Србији, ове обавезе **преузима увозник** предметне електричне опреме.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

2. Декларација о усаглашености (1) Прилог 2

Декларација о усаглашености је писана изјава произвођача или његовог заступника да је електрична опрема на којој је стављен **ЗНАК УСАГЛАШЕНОСТИ** усаглашена са захтевима овог правилника.



2. Декларација о усаглашености (2) Прилог 2

Декларација о усаглашености садржи, нарочито:

- 1) пословно име, односно назив или име и адресу седишта произвођача и, кад је то одговарајуће, пословно име, односно назив или име и адресу седишта његовог заступника;
- 2) опис електричне опреме са подацима који омогућавају ближу идентификацију те опреме;
- 3) позивање на овај правилник;
- 4) позивање на примењене српске стандарде којима су преузети хармонизовани стандарди;



2. Декларација о усаглашености (3) Прилог 2

- 5) позивање на техничке спецификације у којима су садржани захтеви за усаглашеност, где је то одговарајуће;
- 6) податке о изјави о усаглашености коју је издало Именовано тело, ако је оно спроводило или учествовало у оцењивању усаглашености ел. опреме, као и податке о Именованом телу које је издало ту изјаву;
- 7) последње две цифре године у којој је стављен знак усаглашености;
- 8) место и датум издавања Декларације о усаглашености;
- 9) идентификацију и потпис овлашћеног лица, одговорног за издавање Декларације о усаглашености у име произвођача или његовог заступника.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета



HONG KONG STANDARDS AND TESTING CENTRE
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Certificate Number: EMC013337DOC

We, the
Zhongshan Guzhen Huayi Energy Saving Lamp Factory
Zhongshan Guzhen Intersection Huayi Industry Building, China

declare the product

Description: Electronic Ballast
Brand Name: HUAYI
Model: HT-B18W

complies with the requirements of the
EC Council Directive on electromagnetic compatibility 89/336/EEC

Applicable Standard(s) with amendments:

EN55015: 2000
EN61547: 1995
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995

General Remarks:

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out.
This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number HM104913 not to the bulk.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary conformity documentation, as stipulated in Article 10 of the Council Directive 89/336/EEC

Manufacturer/Importer



Test Laboratory



Signature

Patrick Wong
For Chief Executive

Date of Issue: 2001-12-22



DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

Supplier's Name: Hewlett-Packard Company DoC N°: TLVVA-0602-01

Supplier's Address: 8b Hatzoran St.
Netanya 42505
Israel

declares, that the product

Product Family: HP Scitex XL1200 / XL1500 (2, 3, 5)

Product Options: All

conforms to the following Product Specifications:

Safety: EN60204-1:1997; EN ISO 12100-1:2003; EN ISO 12100-2:2003;
IEC/EN 60825-1:2001; IEC/EN 60950-1:2001

EMC: Technical Construction File (TCF) certified by KEMA Quality B.V. (The Netherlands) Certificate number 2095325.0551-QUA/EMC dated October 18, 2006.

Additional Information:

The product herewith complies with the requirements of the Machinery Directive 98/37/EEC, the Low Voltage Directive 2006/95/EC and the EMC Directive 2004/108/EEC, and carries the CE-marking accordingly.

Tel Aviv (Israel), May 30th, 2007


Boaz Peretz
Director Global Operations

Local contact for regulatory topics only:

European Contact: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany
USA Contact: Hewlett-Packard Company, HPCC, 20555 S.H. 249 Houston, Texas, 77070
Australia Contact: Hewlett-Packard Australia Ltd, Product regulations Manger, 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria, 3130, Australia



3. Потврда о усаглашености (1)

Члан 11

Ко издаје Потврду о усаглашености?

Именовано тело, на основу захтева:

- **произвођача** електричне опреме,
- **његовог заступника** или
- **увозника** у случају да произвођач или његов заступник није регистрован на територији Републике Србије

и приложене документације:

- Декларације о усаглашености,
- Одговарајуће техничке документације (test report, summary test report).



3. Потврда о усаглашености (2)

Члан 11

Шта садржи Потврда о усаглашености?

- Пословно име, односно назив произвођача;
- Назив овог правилника и број службеног гласила у коме је тај правилник објављен;
- Врсту електричне опреме и ознаку типа те опреме чија се усаглашеност потврђује.

Потврда о усаглашености важи за исти тип, односно врсту електричне опреме истог произвођача три године од дана издавања ове потврде.



3. Потврда о усаглашености (3)

Члан 11

Извод из евиденције о издатим Потврдама о усаглашености

За нове испоруке електричне опреме истог произвођача и исте врсте, односно типа опреме за коју је издата Потврда о усаглашености, може се користити и **извод из евиденције о издатим потврдама**.

Ко издаје извод из евиденције?

Именовано тело на захтев произвођача или његовог заступника, односно увозника.

Евиденцију о издатим потврдама, Именовано тело објављује на својој службеној интернет страници.



3. Потврда о усаглашености (4)

Члан 11


- **је прелазног карактера** и
- трајаће до ступања на снагу потврђеног међународног уговора о оцењивању усаглашености и прихватању индустријских производа (АССА) са Европском унијом,
- а најкасније до приступања Републике Србије Европској унији.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Потврда о усаглашености

Ова електрична опрема је предмет и Правилника о електромагнетној компатибилности

 **ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ «ВИНЧА»**
Именовано тело за оцењивање усаглашености
Адреса: 11001 Београд, п.п. 522, Телефони: 011/3408-168, 011/8066-430
VINCA Institute of Nuclear Sciences, Serbia, P.O. Box 522, 11001 Belgrade, E-mail: biro@vinca.rs

Регистарски број: И 003

На основу члана 11. Правилника о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона («Службени гласник РС», бр.13/10) и Решења бр. 021-03-107/2010-05 од 18.01.2011.г. Министарства економије и регионалног развоја, на захтев

IBM International Business Machines doo,
Bulevar Mihajla Pupina 6, 11070 Novi Beograd

издаје се

ПОТВРДА О УСАГЛАШЕНОСТИ бр. VINCA.PU.11.AD075
ATTESTATION OF CONFORMITY No.

Произвођач: Manufacturer	Delta Electronics, Inc., 3 Tung Yuan Road, Chungli Industrial Zone, Taoyuan Country 32063, Taiwan
Производ, тип: Product, Type	AC Adapter FRU 42T4457, ADP-90 RH B Lenovo
Карактеристике производа: Product characteristics	Input: 100-240V, 50-60Hz, 1,5A Output: 19Vdc, 4,74A
Стандард: Standard	IEC 60950:2006
Извештај о провери документације бр. Report on documentation review No.	CN-PU 66/11 од 17.03.2011.
Рок важења потврде: Attestation validity	do 17.03.2014.

На основу прегледа достављене техничке документације произвођача и декларације о усаглашености, потврђује се да наведена електрична опрема задовољава безбедносне захтеве
On the basis of examination of the delivered manufacturer's technical documentation and declaration of conformity, it is certified hereby that the quoted electrical equipment complies with the safety provisions of

Правилника о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона ("Службени гласник РС", бр. 13/10)*

Датум Date	Директор Центра за противексплозиону заштиту CENEX Manager of Center for Explosion Protection CENEX	Биро за сертификацију Извршни руководилац Executive Manager of Certification Department
17.03.2011.	Miroslav Tufegdžić, dipl. fiz.	Dr Predrag Popović, dipl. inž.



*) Ova električna oprema je predmet i Правилника о електромагнетској компатибилности ("Службени гласник РС", бр. 13/10)



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Декларација о усаглашености



DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

DoC #: CPT-007-080909

Supplier's Name: Hewlett-Packard Company
Supplier's Address: 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070 USA

declares, that the product
Product Name and Model: Personal Computer; Compaq CQ5000, Compaq 505B MT

Regulatory Model Number:¹⁾ CPT-007-P; CPT-007-R

Product Options: All

conforms to the following Product Specifications and Regulations:

EMC: Class B
EN 55022:2006 +A1: 2007
EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
EN 61000-3-2: 2006 Class D
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005

Safety:
IEC 60950-1:2001

Telecom:
TBR 21: 1998
EN 300328 V1.7.1
EN 301489-17 V1.2.1

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC, the R&TTE Directive 99/5/EC, and carries the CE-marking accordingly.

Additional Information:

- 1) This product is assigned a Regulatory Model Number which stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports, this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.

Houston, August 9,
2009

Steve Ortmann, Manager
Houston Product Compliance Center

Local contact for regulatory topics only:

EMEA: Hewlett-Packard GmbH, HQ/TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany www.hp.com/go/certificates
U.S.: Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, U.S.A. 650-857-1501



Оцењивање усаглашености које спроводи Именовано тело за оцењивање усаглашености

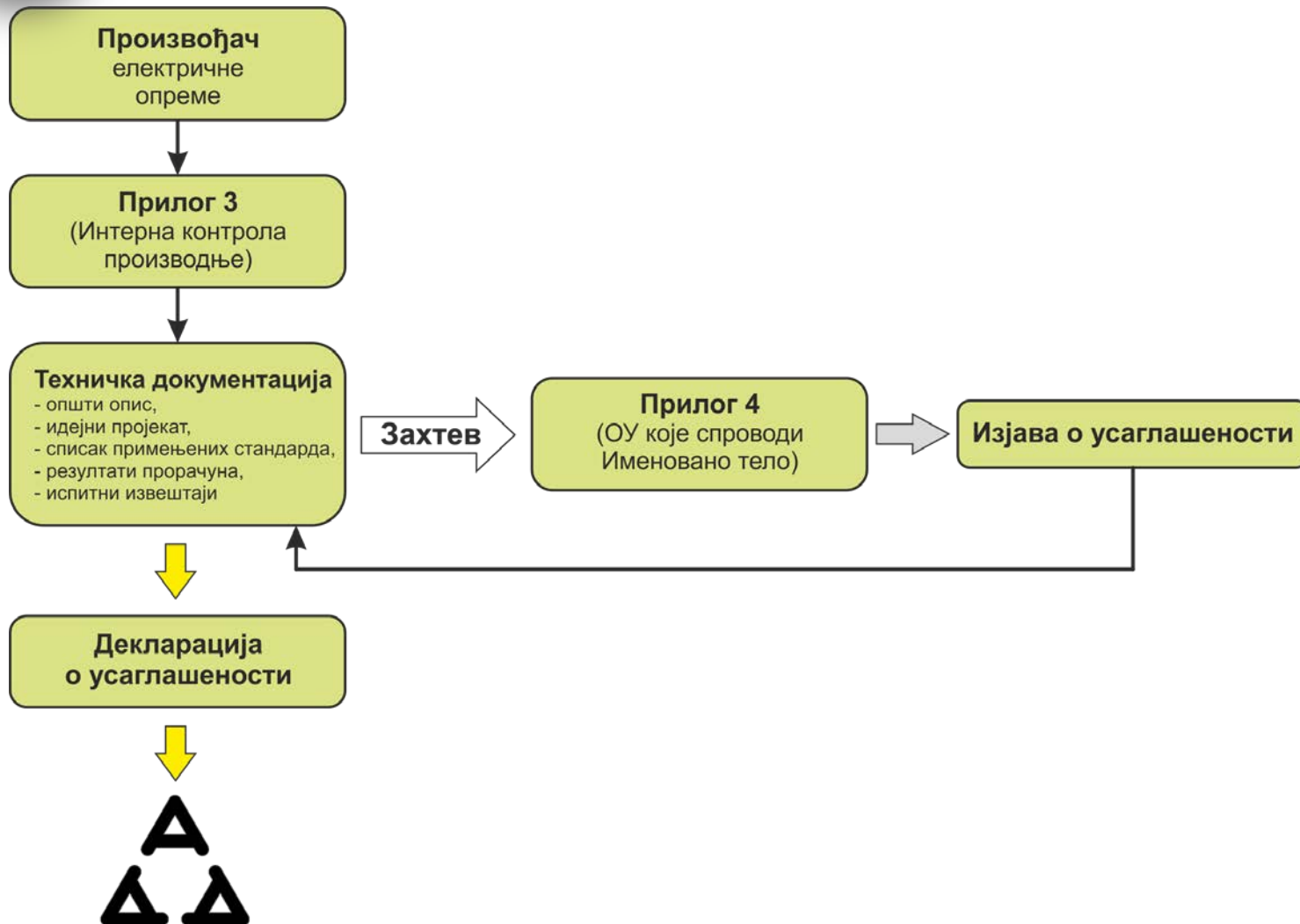
Прилог 4

Именовано тело спроводи оцењивање усаглашености електричне опреме са захтевима из овог правилника или у њему учествује на начин:

1. Произвођач или његов заступник Именованом телу подноси:
 - техничку документацију и
 - захтев за оцењивање усаглашености.
 2. Именовано тело прегледа:
 - техничку документацију и
 - оцењује да ли она доказује испуњеност захтева из овог правилника.
- Именовано тело издаје **ИЗЈАВУ** којом се потврђује усаглашеност електричне опреме са захтевима овог правилника.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета





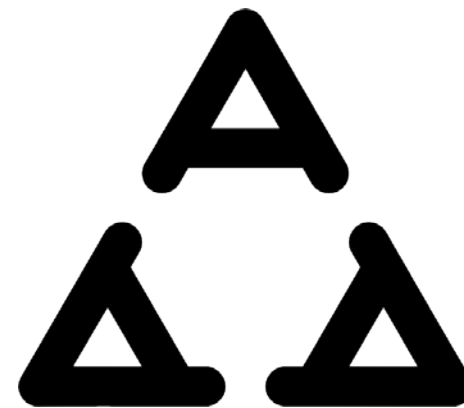
4. Знак усаглашености

Електрична опрема који је усаглашен са захтевима овог правилника означава се **Знаком усаглашености** у складу са Прилогом 5.



Ко ставља знак усаглашености на апарат?

На основу **Потврде о усаглашености** или **извода из евиденције** издатих од Именованог тела, **произвођач** или **његов заступник**, односно **увозник** ставља на апарат **Српски знак усаглашености**.



Српски знак усаглашености
(„Службени гласник РС”, број 25/10)






Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Производи	Примена	Примери производа
Утикачи 230 V за домаћу употребу	Не	
Прикључнице 230 V за домаћу употребу	Не	
Утикачи и прикључнице за светиљке за домаћу употребу	Не	
Елементи везе за уређаје - утикачи, прикључнице	Да	
Елементи везе за уређаје за индустријске намене	Да	






Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Елементи везе за уређај, нпр. грејач за возило тј. произвођач фабрикатед стандард?	Да	
Каблови	Да	
Компоненте	-	-
Продужни савитљиви каблови Утикач + кабл+ прикључница са или без пасивних компоненти, нпр. варистори	Да	







Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Каблови за међусобно повезивање уређаја Утикач + кабл	Да	
Инсталационе кутије и инсталациона црева (бужир) и каналеве	Да	
Изолациона трака	Не	
Утикач са вишеструким прикључницом Путни адаптери са и без уграђеног осигурача	Не	
Утикач са једном или више прикључница са уграђеним електронским пригушивачем или светлосним пригушивачем?	Да	



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Производи са уграђеним утикачем и/или прикључницом. 230 V за употребу у домаћинству (нпр. пуњач за мобилне телефоне, ноћна светла)	Да	
Прекидачи за домаћинства и сличне фиксне електричне инсталације	Да	
Алати за рад са деловима под напоном	Не	
Детектор напона	Да	



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Документација која прати електричну опрему приликом стављања на тржиште и/или употребу

- Упутство за употребу на српском језику,
- Примерак Декларације о усаглашености или њену фотокопију са преводом на српски језик (ако та опрема није произведена у Републици Србији) и
- Потврду о усаглашености (ако је она издата).



Заштитна клаузула (1)

Члан 15

Испорука или употреба електричне опреме која је:

- стављена на тржиште Републике Србије,
- која испуњава захтеве из овог правилника,
- на коју је стављен знак усаглашености,
- коју прати декларација о усаглашености електричне опреме и
- која се користи у складу са предвиђеном наменом или у условима који се могу разумно предвидети,

може се ограничити или забранити у складу са законом којим се уређују технички захтеви за производе и оцењивање усаглашености.

Шта ово значи?



Заштитна клаузула (2)

ЗТЗ – члан 22

Надлежни инспектор предузима одговарајуће мере:

- ограничавања испоруке на тржишту,
- забране стављања производа на тржиште или испоруке на тржишту,
- повлачења односно опозивања производа у складу са законом,

ако се утврди да производ који је усаглашен са техничким прописом може да угрози јавни интерес, а нарочито ако је угрожена безбедност, живот и здравље људи, безбедност и здравље животиња и биљака, животна средина, безбедност потрошача и других корисника и имовина.



Прелазни период (1)

Даном ступања на снагу овог правилника престају да важе следећи прописи:

- 1) Правилник о техничким и другим захтевима за електричне акумулационе загрејаче воде („Службени лист СРЈ”, број 5/99);
- 2) Правилник о техничким и другим захтевима за електричне изворе светлости („Службени лист СЦГ”, број 44/05);
- 3) Наредба о обавезном атестирању електронских апарата за домаћинство и сличну употребу („Службени лист СФРЈ”, број 8/87);
- 4) Наредба о обавезном атестирању грла за сијалице са навојем („Службени лист СФРЈ”, број 43/88);
- 5) Наредба о обавезном атестирању електричних апарата за домаћинство („Службени лист СФРЈ”, број 43/88);
- 6) Наредба о обавезном атестирању трансформатора за раздвајање и сигурносних трансформатора за раздвајање („Службени лист СФРЈ”, број 43/88);
- 7) Наредба о обавезном атестирању електроенергетских изолованих проводника и каблова („Службени лист СФРЈ”, број 43/88);
- 8) Наредба о обавезном атестирању склопки за направе („Службени лист СФРЈ”, број 43/88).



Прелазни период (3)

Произвођач или његов заступник, односно увозник може, **најкасније до 1. јануара 2012. године**, да стави на тржиште и/или употребу и електричну опрему која је израђена и чија усаглашеност је оцењена у складу са захтевима из прописа који су престали да важе даном ступања на снагу овог правилника.

Сертификат о усаглашености издат на основу прописа који су престали да важе даном ступања на снагу овог правилника

важи до 1. јануара 2012. године.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

ПРАВИЛНИК О ЕЛЕКТРОМАГНЕТСКОЈ КОМПАТИБИЛНОСТИ



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Усклађеност са прописима Европске уније

Овај правилник је усклађен са свим начелима и
битним захтевима из

Директиве 2004/108/ЕЗ (ЕМС)

Европског парламента и Савета о електромагнетској
компатибилности.



Предмет

Овим правилником прописују се:

- Битни захтеви за електромагнетску компатибилност;
- Претпоставка усаглашености;
- Поступци за оцењивање усаглашености апарата;
- Знак усаглашености и означавање усаглашености;
- Садржина Декларације о усаглашености и техничке документације;
- Заштитна клаузула и
- Захтеви које мора да испуни тело за оцењивање усаглашености да би било именовано за оцењивање усаглашености.



СТРУКТУРА

**Текст
ПРАВИЛНИКА**

Прилог 1 –
Битни захтеви за
електромагнетску
компатибилност

Прилог 2 –
Оцењивање
усаглашености које
спроводи произвођач
(Интерна контрола
производње)

Прилог 3 –
Оцењивање
усаглашености који
спроводи Именовано тело
за оцењивање
усаглашености

Прилог 4 - Техничка
документација и
Декларација о
усаглашености

Прилог 5 –
Знак усаглашености

Прилог 6 –
Захтеви које мора да
испуни тело за оцењивање
усаглашености да би било
именовано за оцењивање
усаглашености



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Примена

Примењује се на опрему која може да проузрокује електромагнетске сметње и/или на коју те сметње могу да утичу погоршавајући њене радне карактеристике.

Примена овог правилника не искључује примену посебних прописа којима се уређује безбедност опреме.



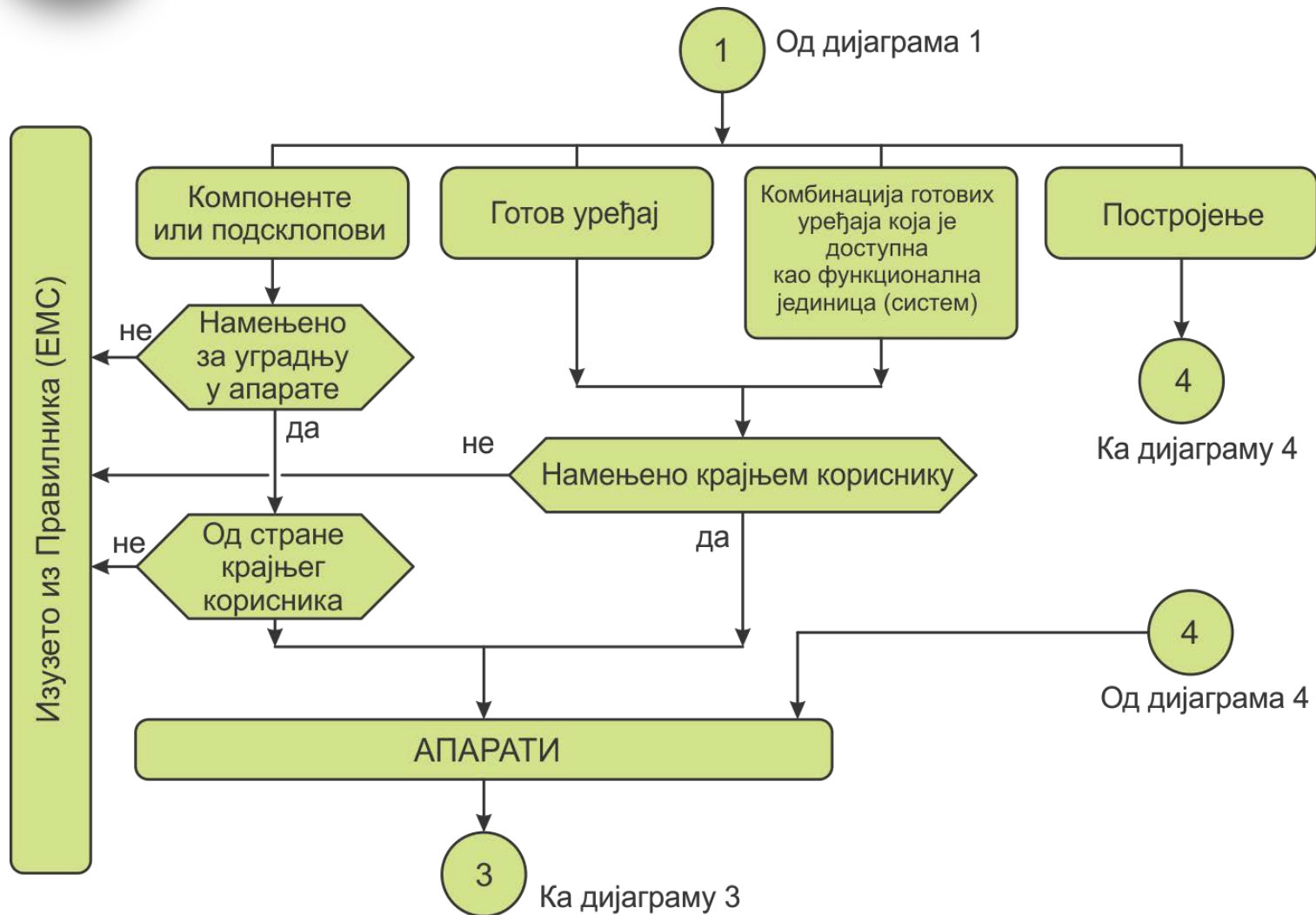
Подручје примене

АПАРАТИ

- завршен уређај (или комбинација) који се ставља на тржиште и представља функционалну целину
- компоненте или подсклопови
- мобилно постројење (комбинација апарата и осталих уређаја)

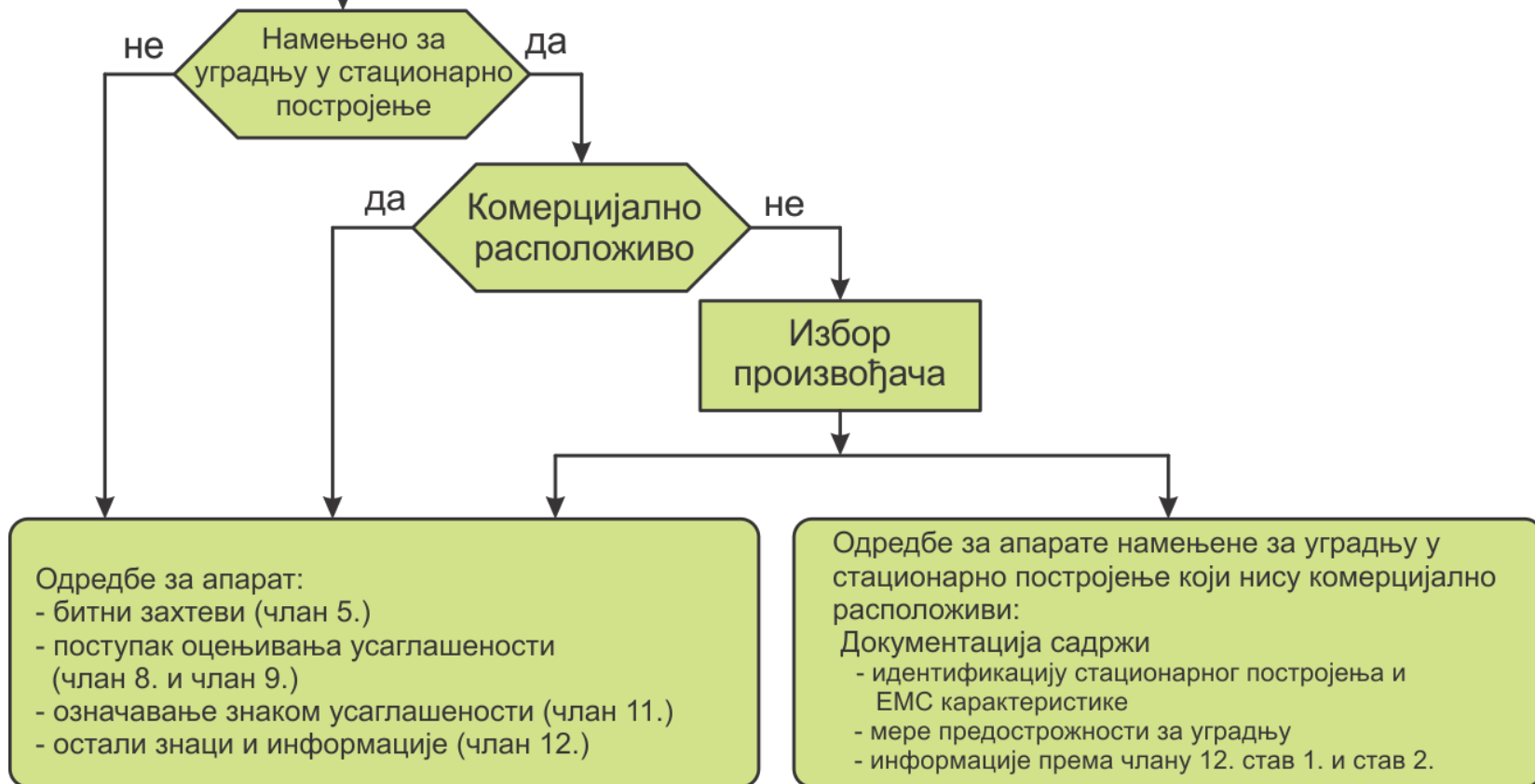
СТАЦИОНАРНО ПОСТРОЈЕЊЕ

одређена комбинација више врста апарата и/или других уређаја који су монтирани, инсталирани и намењени за сталну употребу на унапред одређеној локацији





2 Од дијаграма 2





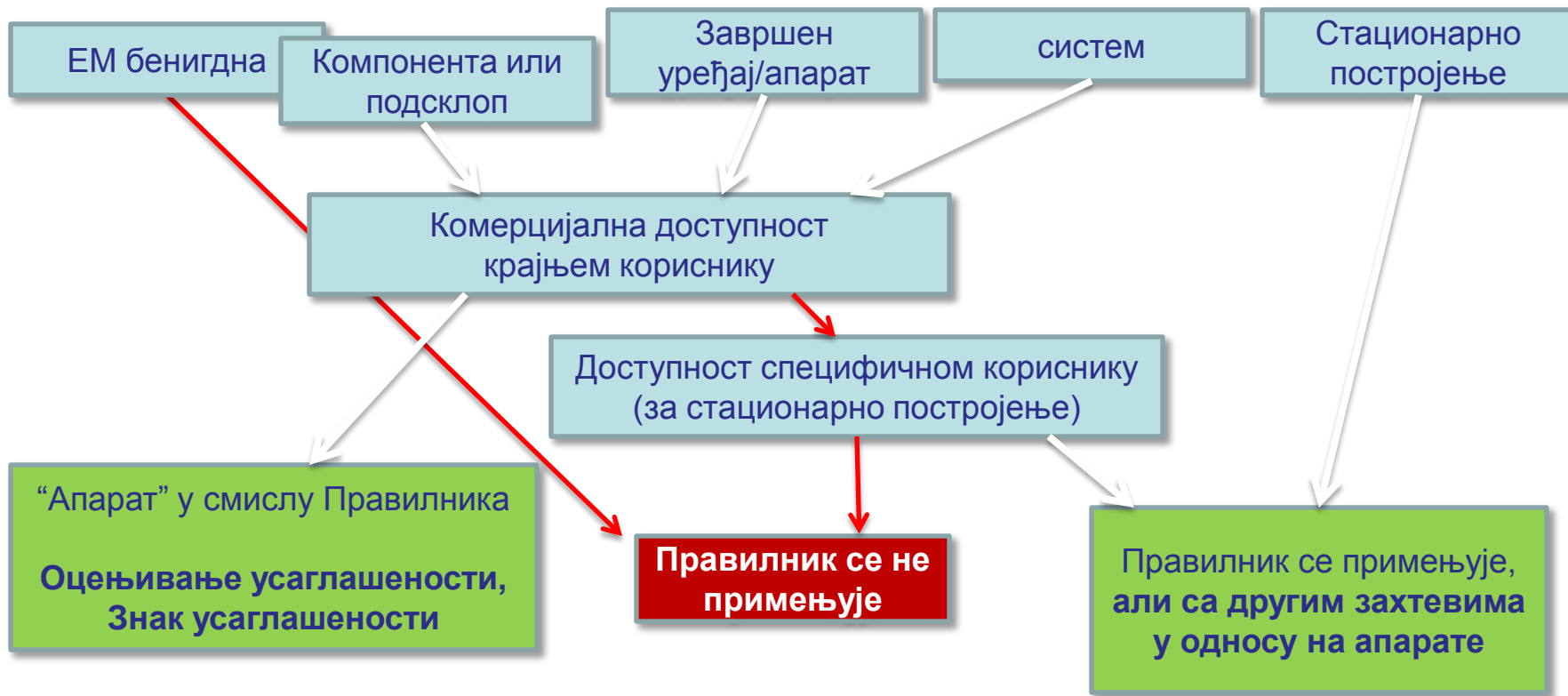
Опрема и производи на које се НЕ примењује правилник

- 1) радио и телекомуникациона терминалска опрема;
- 2) производи за ваздухопловство, њихови делови и уређаји (примењују се посебни прописи из области цивилног ваздухопловства);
- 3) радио опрема коју користе радио аматери.



Примена Правилника

Да ли је електрична/електронска опрема...





Стављање на тржиште и/или употребу

Опрема на коју се примењује овај правилник може се ставити на тржиште и/или употребу у Републици Србији само ако:

- Испуњава битне захтеве за електромагнетску компатибилност,
- Када је правилно инсталирана, одржавана и
- Када се употребљава у складу са предвиђеном наменом.



Битни захтеви за електромагнетску компатибилност

1. Општи захтеви за опрему

1) електромагнетске сметње које проузрокује опрема не смеју да прелазе ниво изнад ког радио и телекомуникациона опрема или друга опрема не може да ради како је предвиђено;

2) има ниво имуности на електромагнетске сметње које се очекују при предвиђеној употреби.

2. Посебни захтеви за стационарна постројења

При инсталирању стационарних постројења примењује се добра инжењерска пракса у области електромагнетске компатибилности и узимају се у обзир подаци о предвиђеној употреби њених компоненти, да би се испунили **општи захтеви** у вези са заштитом.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Обезбеђивање усаглашености апарата са битним захтевима за електромагнетску компатибилност

- ПРЕТПОСТАВКА УСАГЛАШЕНОСТИ -

Српски стандарди којима се преузимају хармонизовани стандарди

Сматра се да опрема испуњава битне захтеве за електромагнетску компатибилност, ако је пројектована и израђена у складу са српским стандардима из области електромагнетске компатибилности којима су преузети одговарајући хармонизовани стандарди.

Списак ових стандарда објављен је у „Службеном гласнику Републике Србије“ број 25 од 21. априла 2010. године.



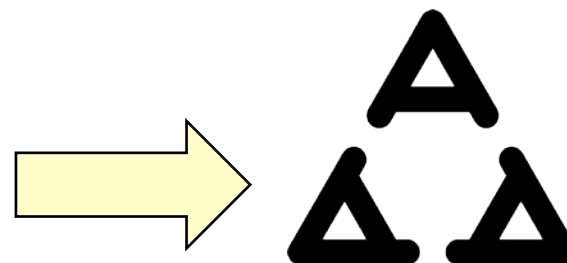
Поступци оцењивања усаглашености апарата (1) Ко треба бити укључен у поступак оцењивања усаглашености?

Произвођач

ОЦЕЊИВАЊЕ УСАГЛАШЕНОСТИ КОЈЕ СПРОВОДИ ПРОИЗВОЂАЧ (ИНТЕРНА КОНТРОЛА ПРОИЗВОДЊЕ)

Интерна контрола производње - поступак оцењивања усаглашености којим произвођач испуњава своје обавезе, у смислу:

- Спровођења поступка оцењивања електромагнетске компатибилности апарата,
- Израде техничке документације,
- Израде Декларације о усаглашености и
- Стављање Знака усаглашености.





Поступци оцењивања усаглашености апарата (2)

Да ли је трећа страна обавезна?

Не, трећа страна није обавезна, АЛИ:

По избору и на захтев произвођача апарата или његовог заступника, пре стављања на тржиште и/или употребу апарата, Именовано тело може:

- да спроведе оцењивање усаглашености апарата са захтевима из овог правилника, или
 - да у њему учествује,
- на начин одређен у **Прилогу 3**



Оцењивање усаглашености за АПАРАТЕ





Поступак оцењивања усаглашености (1)

Састоји се из пет сегмената:

1. **Спровођења поступка оцењивања** електромагнетске компатибилности апарата
2. Припрема **техничке документације**
3. Припрема **Декларације о усаглашености**
4. Обезбеђивање **Потврде о усаглашености**
5. Стављање **Знака усаглашености на производ**



Поступак оцењивања усаглашености (2)

1. Спровођења поступка оцењивања електромагнетске компатибилности апарата

Спровођење оцењивање електромагнетске компатибилности апарата врши се на основу одговарајућих релевантних појава, да би били испуњени захтеви из Прилога 1 тачка 1.

При оцењивању електромагнетске компатибилности апарата узимају се у обзир предвиђени нормални услови рада.

Ако апарат може да има више конфигурација, оцењивање електромагнетске компатибилности мора да потврди да ли тај апарат испуњава захтеве из Прилога 1 тачка 1. у свим могућим конфигурацијама које је произвођач одредио за предвиђену употребу.



Поступак оцењивања усаглашености (3)

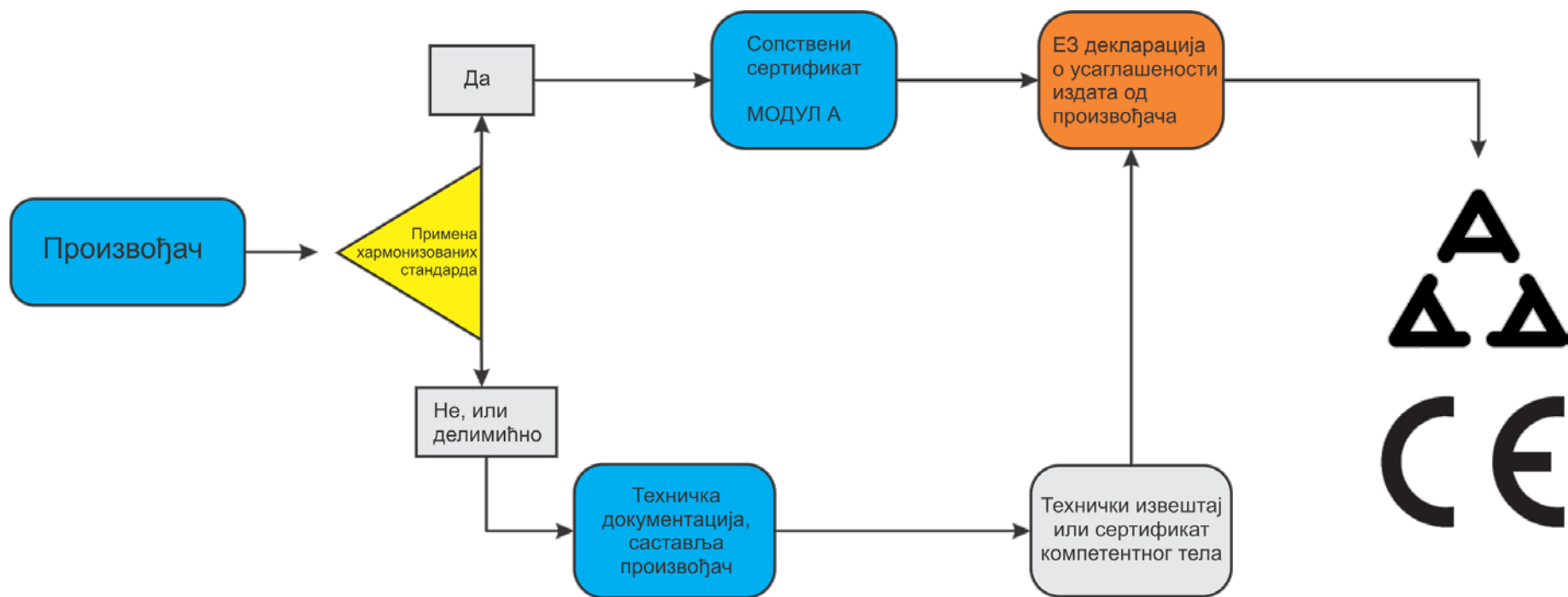
2. Техничка документација

Произвођач сачињава техничку документацију.

Техничка документација мора да омогући оцењивање усаглашености апарата са захтевима овог правилника и мора да обухвати адекватну анализу и процену ризика.

У мери која је потребна за оцену усаглашености, она мора да садржи:

- 1) опис апарата;
- 2) попис примењених српских стандарда;
- 3) опис решења тј. процедура за постизање усаглашености са захтевима овог правилника;
- 4) изјаву Именованог тела, ако је спроведено оцењивање усаглашености



Дијаграм тока оцењивања усаглашености



Ко чува техничку документацију ?

Произвођач или његов заступник чува:

- Оригинални примерак Декларације о усаглашености или
- Фотокопију Декларације о усаглашености са преводом на српски језик (ако ел. опрема није произведена у Републици Србији) и
- Техничку документацију

које морају бити доступне надлежним инспекторима, најмање **10 година** после датума када је та опрема последњи пут израђена.

Ако произвођач или његов заступник није регистрован у Републици Србији, ове обавезе преузима **УВОЗНИК** предметне електричне опреме.



Декларација о усаглашености садржи, нарочито:

- 1) позивање на овај правилник;
- 2) податке о идентификацији апарата;
- 3) пословно име, односно назив или име и адресу седишта произвођача и кад је то одговарајуће, пословно име, односно назив или име и адресу седишта његовог заступника;
- 4) податке о изјави о усаглашености апарата коју је издало Именовано тело, као и податке о Именованом телу које је ту изјаву издало;
- 5) место и датум издавања Декларације о усаглашености;
- 6) идентификацију и потпис овлашћеног лица, одговорног за издавање Декларације о усаглашености у име произвођача или његовог заступника.



4. Потврда о усаглашености

Потврда о усаглашености апарата са битним захтевима за електромагнетску компатибилност.

Ко издаје Потврду о усаглашености?

Именовано тело, на основу захтева:

- **произвођача** електричне опреме,
- **његовог заступника** или
- **увозника** у случају да произвођач или његов заступник није регистрован на територији Републике Србије

и приложене документације:

- Декларације о усаглашености и
- Одговарајуће техничке документације.



Шта садржи Потврда о усаглашености?

- Пословно име, односно назив произвођача;
- Назив овог правилника и број службеног гласила у коме је тај правилник објављен;
- Врсту апарата и ознаку типа апарата чија се усаглашеност потврђује.

**Потврда о усаглашености важи за исти тип,
односно врсту апарата истог произвођача
три године од дана издавања ове потврде.**



Извод из евиденције о издатим Потврдама о усаглашености

За нове испоруке апарата истог произвођача и исте врсте, односно типа апарата за коју је издата Потврда о усаглашености, није потребно достављати Именованом телу нови захтев за издавање потврде, а као доказ о важењу издате Потврде о усаглашености користи се **ИЗВОД ИЗ ЕВИДЕНЦИЈЕ О ИЗДАТИМ ПОТВРДАМА**.

Ко издаје извод из евиденције?

Именовано тело на захтев произвођача или његовог заступника, односно увозника.

Евиденцију о издатим потврдама, Именовано тело објављује на својој службеној интернет страници.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Потврда о усаглашености

Ова електрична опрема је предмет и Правилника о електромагнетној компатибилности

 **ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ «ВИНЧА»**
Именовано тело за оцењивање усаглашености
Адреса: 11001 Београд, п.п. 522, Телефони: 011/3408-168, 011/8066-430
"VINCA" Institute of Nuclear Sciences, Serbia, P.O. Box 522, 11001 Belgrade, E-mail: info@vinca.rs

Регистарски број: И 003

На основу члана 11. Правилника о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона («Службени гласник РС», бр.13/10) и Решења бр. 021-03-107/2010-05 од 18.01.2011.г. Министарства економије и регионалног развоја, на захтев

IBM International Business Machines doo,
Bulevar Mihajla Pupina 6, 11070 Novi Beograd

издаје се

ПОТВРДА О УСАГЛАШЕНОСТИ бр. VINCA.PU.11.AD075
ATTESTATION OF CONFORMITY No.

Произвођач: Manufacturer	Delta Electronics, Inc., 3 Tung Yuan Road, Chungli Industrial Zone, Taoyuan Country 32063, Taiwan
Производ, тип: Product, Type	AC Adapter FRU 42T4457, ADP-90 RH B Lenovo
Карактеристике производа: Product characteristics	Input: 100-240V, 50-60Hz, 1,5A Output: 19Vdc, 4,74A
Стандард: Standard	IEC 60950:2006
Извештај о провери документације бр. Report on documentation review No.	CN-PU 66/11 од 17.03.2011.
Рок важења потврде: Attestation validity	do 17.03.2014.

На основу прегледа достављене техничке документације произвођача и декларације о усаглашености, потврђује се да наведена електрична опрема задовољава безбедносне захтеве
On the basis of examination of the delivered manufacturer's technical documentation and declaration of conformity, it is certified hereby that the quoted electrical equipment complies with the safety provisions of

Правилника о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона ("Службени гласник РС", бр. 13/10)^{*)}

Датум Date	Директор Центра за противексплозиону заштиту CENEX Manager of Center for Explosion Protection CENEX	Биро за сертификацију Извршни руководилац Executive Manager of Certification Department
17.03.2011.	Miroslav Tufegdžić, dipl. fiz.	Dr Predrag Popović, dipl. inž.



^{*)} Ova električna oprema je predmet i Правилника о електромагнетној компатибилности ("Службени гласник РС", бр. 13/10)



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Декларација о усаглашености



DECLARATION OF CONFORMITY
according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

DoC #: CPT-007-080909

Supplier's Name: Hewlett-Packard Company
Supplier's Address: 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070 USA

declares, that the product
Product Name and Model: Personal Computer; Compaq CQ5000, Compaq 505B MT

Regulatory Model Number:¹⁾ CPT-007-P; CPT-007-R
Product Options: All

conforms to the following Product Specifications and Regulations:

EMC: Class B
EN 55022:2006 +A1: 2007
EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
EN 61000-3-2: 2006 Class D
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005

Safety:
IEC 60950-1:2001

Telecom:
TBR 21: 1998
EN 300328 V1.7.1
EN 301489-17 V1.2.1

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC, the R&TTE Directive 99/5/EC, and carries the CE-marking accordingly.

Additional Information:

- 1) This product is assigned a Regulatory Model Number which stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports, this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.

Houston, August 9,
2009

Steve Ortmann, Manager
Houston Product Compliance Center

Local contact for regulatory topics only:

EMEA: Hewlett-Packard GmbH, HQ/TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany www.hp.com/go/certificates
U.S.: Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, U.S.A. 650-857-1501

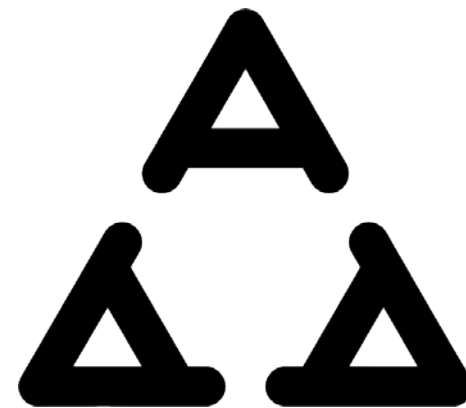


5. Знак усаглашености

Апарат који је усаглашен са захтевима овог правилника означава се **Знаком усаглашености** у складу са Прилогом 5.

Ко ставља знак усаглашености на апарат?

На основу **Потврде о усаглашености или извода из евиденције** издатих од Именованог тела, **произвођач или његов заступник, односно увозник** ставља на апарат **Српски знак усаглашености**.



Српски знак усаглашености
(„Службени гласник РС”, број 25/10)



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Документација која прати апарат приликом стављања на тржиште и/или употребу

- Упутство за употребу на српском језику,
- Примерак Декларације о усаглашености или њену фотокопију са преводом на српски језик (ако та опрема није произведена у Републици Србији) и
- Потврду о усаглашености (ако је она издата).

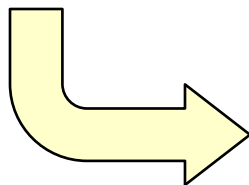


Стационарна постројења

Означава одређену комбинацију више врста апарата и/или других уређаја који су монтирани, инсталирани и намењени за сталну употребу на унапред одређеној локацији.

Апарати који су намењени за уградњу у одређено стационарно постројење:

- Нису намењени за слободан промет



**Нема захтева за Знаком усаглашености
и Декларације о усаглашености**



Документација која прати стационарна постројења

Документација у којој је описано:

- стационарно постројење и карактеристике његове електромагнетске компатибилности,
- опис мера безбедности које је потребно предузети при уградњи апарата у то постројење, да не би била угрожена усаглашеност тог постројења са захтевима за електромагнетску компатибилност.



Прелазне и завршне одредбе

Даном ступања на снагу овог правилника престали су да важе:

- **Правилник о обавезном атестирању производа који проузрокују радио-фреквенцијске сметње** и о условима које морају испуњавати предузећа и друга правна лица овлашћена за атестирање тих производа („Службени лист СФРЈ”, број 30/91)
- **Правилник о обавезном атестирању кабловског дистрибуционог и заједничког антенског система** („Службени лист СФРЈ”, број 37/87)



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Прелазни период

Произвођач или његов заступник, односно увозник може, **најкасније до 1. јануара 2012.** године, да стави на тржиште и/или употребу и опрему која је пројектована и израђена и чија усаглашеност је оцењена у складу са захтевима из прописа који су престали да важе даном ступања на снагу овог правилника.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

Сертификат о усаглашености

Сертификат о усаглашености издат на основу прописа који су престали да важе даном ступања на снагу овог правилника **важи до 1. јануара 2012. године.**



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

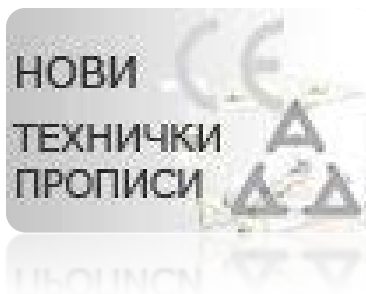
Овај правилник је објављен у
„Сл. гласнику Републике Србије“ броју 13/2010
од 12. марта 2010. године, а ступио је на снагу
20. марта 2010. године.



Влада Републике Србије
Министарство економије и регионалног развоја
Сектор за инфраструктуру квалитета

ХВАЛА НА ПАЖЊИ

zoran.bakic@merr.gov.rs



<http://www.merr.gov.rs>

<http://www.tehnis.merr.gov.rs>