



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

# **ПРАВИЛНИК О БЕЗБЕДНОСТИ МАШИНА**

**Зоран БАКИЋ**, M.Sc.ME

Руководилац групе за техничке прописе

Сектор за инфраструктуру квалитета

**Министарства економије и регионалног развоја**



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 број 2006/42/ЕЗ о машинама**

Европског парламента и Савета  
од 17. маја 2006. године



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

## МАШИНСКИ СЕКТОР ЕУ

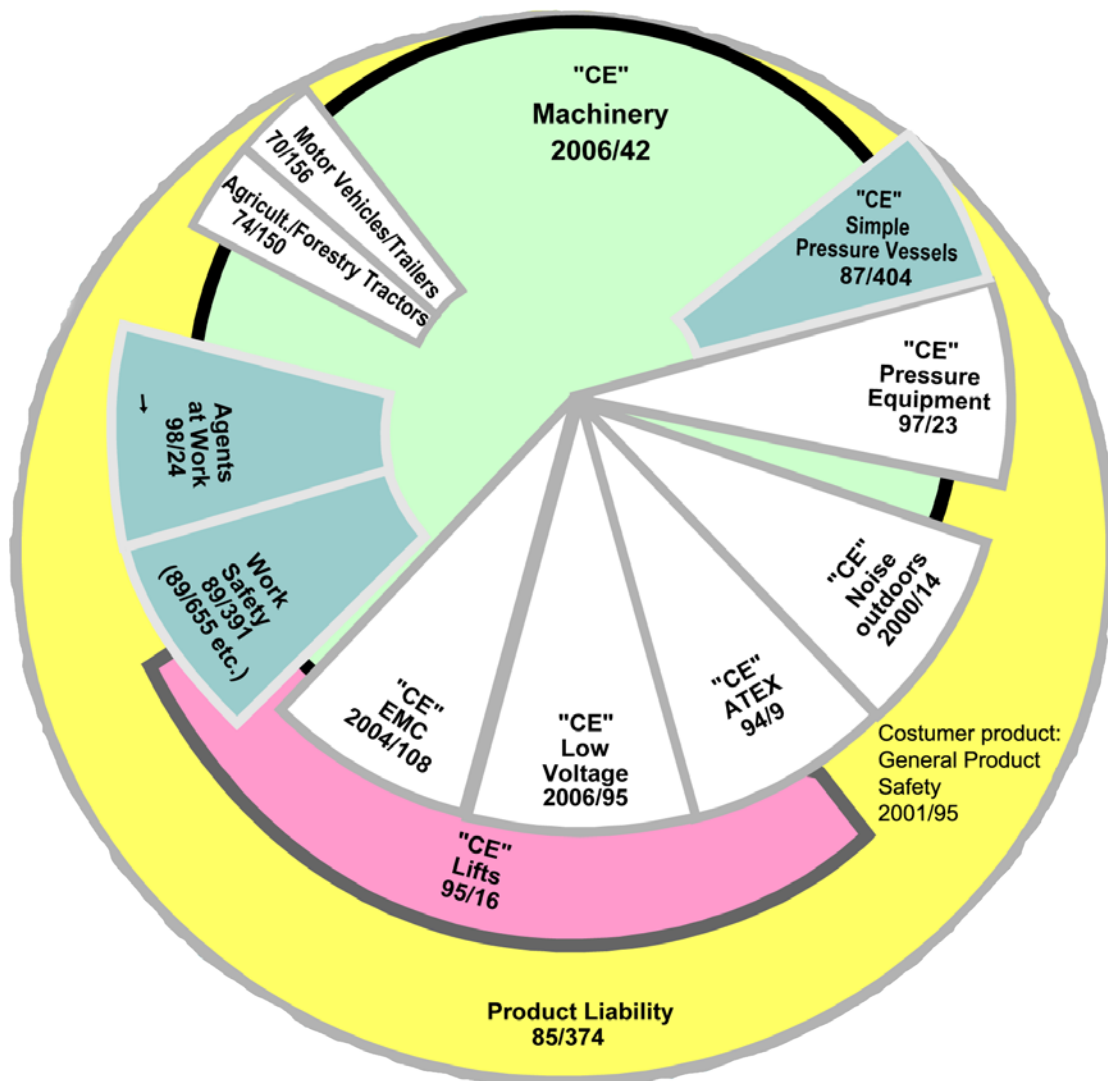
Машински сектор представља један од највећих индустријских сектора у Европској Унији, у смислу броја компанија (око 169 000 од којих највећи број малих и средњих предузећа), и броја запослених (3,3 милиона).

Са 36% учешћа на светском тржишту, Европа је највећи светски произвођач и извозник машина. Конкурентност машинске индустрије лежи у синтези одличног, иновативног производа, применом **know-how технологија**, вештинама и способностима да се задовоље све жеље купца...





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



Преплитање Директива



## ШТА ДОНОСИ ОВАЈ ПРАВИЛНИК? (1)

Овим правилником прописују се:

- **битни захтеви** за заштиту здравља и безбедности који се односе на пројектовање и израду машина, као и други захтеви и услови који морају бити испуњени за њихово стављање на тржиште и/или употребу;
- садржина **Декларације о усаглашености** машине и Декларације о уградњи делимично завршене машине;



## ШТА ДОНОСИ ОВАЈ ПРАВИЛНИК? (2)

Овим правилником прописују се:

- садржина техничке документације;
- поступци за оцењивање усаглашености;
- захтеви које мора да испуни тело за оцењивање усаглашености да би било именовано;
- знак усаглашености и означавање усаглашености;
- поверљивост података и заштитна клаузула



## ПРИМЕНА ПРАВИЛНИКА

**Примењује се** на следеће производе:

- 1) машине;
- 2) заменљиву опрему;
- 3) безбедносне компоненте;
- 4) приборе за дизање;
- 5) ланце, ужад и транспортне траке;
- 6) заменљиве механичке преноснике снаге;
- 7) делимично завршене машине



## ПРАВИЛНИК СЕ **НЕ** ПРИМЕЊУЈЕ (1)

- 1) безбедносне компоненте које се користе као резервни делови;
- 2) посебну опрему која се употребљава на сајмовима и/или у забавним парковима;
- 3) машине које су посебно пројектоване или које се пуштају у употребу у нуклеарне сврхе;
- 4) оружје, укључујући ватрено оружје;





## ПРАВИЛНИК СЕ **НЕ** ПРИМЕЊУЈЕ (2)

5) следећа превозна средства:

- пољопривредни и шумски трактори;
- моторна возила и њихове приколице обухваћене посебним прописом;
- возила са два или три точка обухваћена посебним прописом;
- моторна возила која су намењена искључиво за такмичења;
- превозна средства у ваздушном, воденом или железничком саобраћају.

б) морска пловила и покретне приобалне јединице и машине које су монтиране на тим пловилима и/или јединицама;



## ПРАВИЛНИК СЕ **НЕ** ПРИМЕЊУЈЕ (3)

- 7) машине за војне и полицијске сврхе;
- 8) машине за истраживачке сврхе за привремену употребу у лабораторијама;
- 9) рударску опрему за дизање намотавањем;
- 10) машине намењене за померање извођача за време извођења сценских представа;
- 11) електричне и електронске производе, односно групе тих производа на које се примењују други прописи;
- 12) високонапонску електричну опрему.

# СТРУКТУРА ПРАВИЛНИКА О БЕЗБЕДНОСТИ МАШИНА

## ПРАВИЛНИК

### Прилог 1

Битни захтеви за  
здравље и  
безбедност

### Прилог 2

#### Декларације:

- Декларација о  
усаглашености
- Декларација о  
уградњи делимично  
завршене машине

### Прилог 3

#### Знак усаглашености

- Српски знак  
усаглашености
- СЕ знак

### Прилог 4

Врсте машина на  
које се мора  
применити један  
од поступака за  
оцењивање  
усаглашености  
из члана 8. ст. 3. и 4.  
правилника

### Прилог 5

списак  
безбедносних  
компоненти из  
члана 3. став 1.  
тачка 3)

### Прилог 6

Упутства за  
монтажу  
делимично  
завршене  
машине

### Прилог 11

Основни захтеви које мора  
да испуни тело за  
оцењивање усаглашености  
да би било именовано за  
оцењивање усаглашености

### Прилог 7

Техничка документација  
за машине и  
одговарајућа техничка  
документација за  
делимично завршене  
машине

### Прилог 8

Оцењивање усаглашености  
интерном контролом  
производње машина

### Прилог 9

Преглед  
типа

### Прилог 10

Потпуно  
обезбеђивање  
квалитета

Корелациона  
табела



## **БИТНИ ЗАХТЕВИ ЗА ЗДРАВЉЕ И БЕЗБЕДНОСТ КОЈИ СЕ ОДНОСЕ НА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗРАДУ МАШИНА - Прилог 1**

- ✓ **Произвођач** машине **врши процену ризика,**
- ✓ После процене ризика, **машина се мора пројектовати и израдити** тако да се узму у обзир резултати ове процене,
- ✓ **Битни захтеви** за здравље и безбедност утврђени у овом прилогу **су обавезни.**
- ✓ Машина мора бити, колико год је то могуће, пројектована и израђена са намером приближавања тим циљевима.



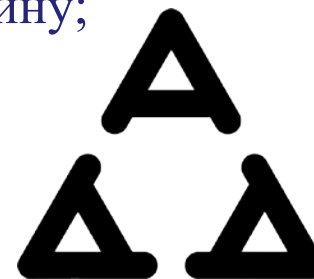
## СТАВЉАЊЕ МАШИНЕ НА ТРЖИШТЕ И/ИЛИ У УПОТРЕБУ

Произвођач или његов заступник дужан је да:

- ✓ обезбеди да машина испуњава **битне захтеве** одређене у Прилогу 1 овог правилника;
- ✓ обезбеди **доступност техничке документације** (*technical file for machinery*) за машину из Прилога 7 овог Правилника;
- ✓ посебно **обезбеди потребне информације** (упутства и сл.) о машини;
- ✓ спроведе одговарајуће поступке оцењивања усаглашености;
- ✓ сачини **Декларацију о усаглашености машине** у складу са Прилогом 2 поглавље А и обезбеди да та декларација прати машину;



**Постави знак усаглашености на машину.**





## СТАВЉАЊЕ МАШИНЕ НА ТРЖИШТЕ И/ИЛИ У УПОТРЕБУ (2)

### ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА МАШИНУ

- ✓ Техничка документација мора да потврди да машина испуњава захтеве овог правилника;
- ✓ Техничка документација обухвата пројектовање, израду и рад машине у оној мери у којој је то потребно за оцењивање усаглашености;
- ✓ Техничка документација мора да буде сачињена на српском језику, односно на једном од службених језика ЕУ, са одговарајућим преводом на српски језик;



## СТАВЉАЊЕ МАШИНЕ НА ТРЖИШТЕ И/ИЛИ У УПОТРЕБУ (3)

### ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА МАШИНУ

Обухвата:

- ✓ **конструкциону документацију;**
- ✓ **интерне мере произвођача код серијске производње**

**Мора бити доступна** надлежним инспекторима најмање **десет година** после датума производње машине или десет године после датума последњег произведеног примерка, у случају серијске производње.



## СТАВЉАЊЕ МАШИНЕ НА ТРЖИШТЕ И/ИЛИ У УПОТРЕБУ (4)

### Декларација о усаглашености машине садржи:

- пословно име, односно назив и адресу седишта произвођача и кад то долази у обзир, његовог заступника,
- име и адресу лица овлашћеног за сачињавање техничке документације,
- опис и ознаку машине,
- изричито навођење да је машина у складу са свим захтевима овог правилника и где је то могуће, навођење о усаглашености са другим посебним прописима и/или захтевима са којима је машина усаглашена,
- ако је то одговарајуће, све релевантне податке Именованог тела које је извршило Преглед типа машине из Прилога 9,





## СТАВЉАЊЕ МАШИНЕ НА ТРЖИШТЕ И/ИЛИ У УПОТРЕБУ (5)

**Декларација о усаглашености** машине садржи:

- ако је то одговарајуће, све релевантне податке Именованог тела које је одобрило систем потпуног обезбеђивања квалитета из Прилога 10,
- позивање на примењене српске стандарде за машине,
- ако је то одговарајуће, позивање на друге стандарде и техничке спецификације кад су оне примењене,
- место и датум издавања декларације,
- идентификацију и потпис овлашћеног лица, одговорног за сачињавање декларације о усаглашености



## СТАВЉАЊЕ МАШИНЕ НА ТРЖИШТЕ И/ИЛИ У УПОТРЕБУ (6)

Декларација о уградњи **делимично завршене** машине садржи и:

- навођење да делимично завршена машина не сме бити пуштена у рад све док се за машину, у коју ће се делимично завршена машина уградити, не утврди да је усаглашена са захтевима овог правилника.

**Ко и колико чува Декларацију о усаглашености ?**

**Произвођач** машине или **његов заступник** чува оригиналну декларацију о усаглашености машине, у периоду од најмање десет година после датума израде последње машине.



## СТАВЉАЊЕ МАШИНЕ НА ТРЖИШТЕ И/ИЛИ У УПОТРЕБУ (7)

- **Сматра се** да је машина на коју је **стављен знак усаглашености** и коју прати декларација о усаглашености машине усаглашена са захтевима из овог правилника
- Ако је одређена **машина** предмет и **других прописа** којима се прописује стављање знака усаглашености, постављен **знак усаглашености означава да је та машина у складу и са захтевима тих других прописа** што се види из декларације о усаглашености.



## СЛОБОДАН ПРОМЕТ

- **Машина која испуњава захтеве и услове** из овог правилника **ставља се на тржиште и/или употребу слободно**, без икаквих ограничења.
- На тржиште се може слободно, без икаквих ограничења, стављати само **делимично завршена машина** за коју је произвођач или његов заступник сачинио и издао **Декларацију о уградњи** из Прилога 2 поглавље Б



## СЛОБОДАН ПРОМЕТ (2)

- **Неусаглашене машине или делимично завршене машине** могу се приказивати на сајмовима, изложбама, итд, само ако је на њима **видно означено да се оне неће пласирати на тржиште**, док се не усагласе са прописима.
- За време показивања машине или делимично завршене машине предузимају се одговарајуће безбедносне мере ради заштите људи.



## ПРЕТПОСТАВКА УСАГЛАШЕНОСТИ

- **Сматра се** да машина испуњава битне захтеве за здравље и безбедност из **Прилога 1**, ако је израђена у складу са српским стандардима из области машина којима су **преузети одговарајући хармонизовани стандарди**,
- **списак стандарда** се саставља и објављује у складу са законом којим се уређују технички захтеви за производе и оцењивање усаглашености и прописом донетим на основу тог закона.



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

(„Службени гласник РС”, број 25/10)

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 7. Правилника о безбедности машина („Службени гласник РС”, број 13/10),

Министар економије и регионалног развоја објављује

**СПИСАК СРПСКИХ СТАНДАРДА ИЗ ОБЛАСТИ МАШИНА**

Редни број	Ознака српског стандарда	Наслов српског стандарда	Наслов српског стандарда на енглеском језику	Ознака референтног хармонизованог европског стандарда
1.	SRPS EN ISO 7250:2005	Основне мере људског тела за техничко конструисање	Basic human body measurements for technological design	EN ISO 7250:1997
2.	SRPS EN ISO 14122-1:2006	Безбедност машина-Трајна средства за прилаз машини-Део 1: Избор непокретних средстава за прилаз између два нивоа	Safety of machinery-Permanent means of access to machinery-Part 1: Choice of fixed means of access between two levels	EN ISO 14122-1:2001
3.	SRPS EN ISO 14122-2:2006	Безбедност машина-Трајна средства за прилаз машини-Део 2: Радне платформе и стазе	Safety of machinery-Permanent means of access to machinery-Part 2: Working platforms and walkways	EN ISO 14122-2:2001
4.	SRPS EN ISO 14122-3:2006	Безбедност машина-Трајна средства за прилаз машини-Део 3: Степенице, лестве са степеницама и заштитне ограде	Safety of machinery-Permanent means of access to machinery-Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails	EN ISO 14122-3:2001



## ПОСТУПЦИ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ УСАГЛАШЕНОСТИ

Ако машина није наведена у Прилогу 4. - произвођач или његов заступник примењују оцењивање усаглашености интерном контролом производње - Прилог 8 .

Ако је машина наведена у Прилогу 4 овог правилника, а није израђена у складу са српским стандардима , или је делимично усклађена са њима или ти стандарди не покривају све битне захтеве за здравље и безбедност, или ако за ту машину не постоје стандарди, произвођач или заступник примњују:

- Преглед типа из Прилога 9 са интерном контролом производње из Прилога 8;
- Потпуно обезбеђивање квалитета из Прилога 10.

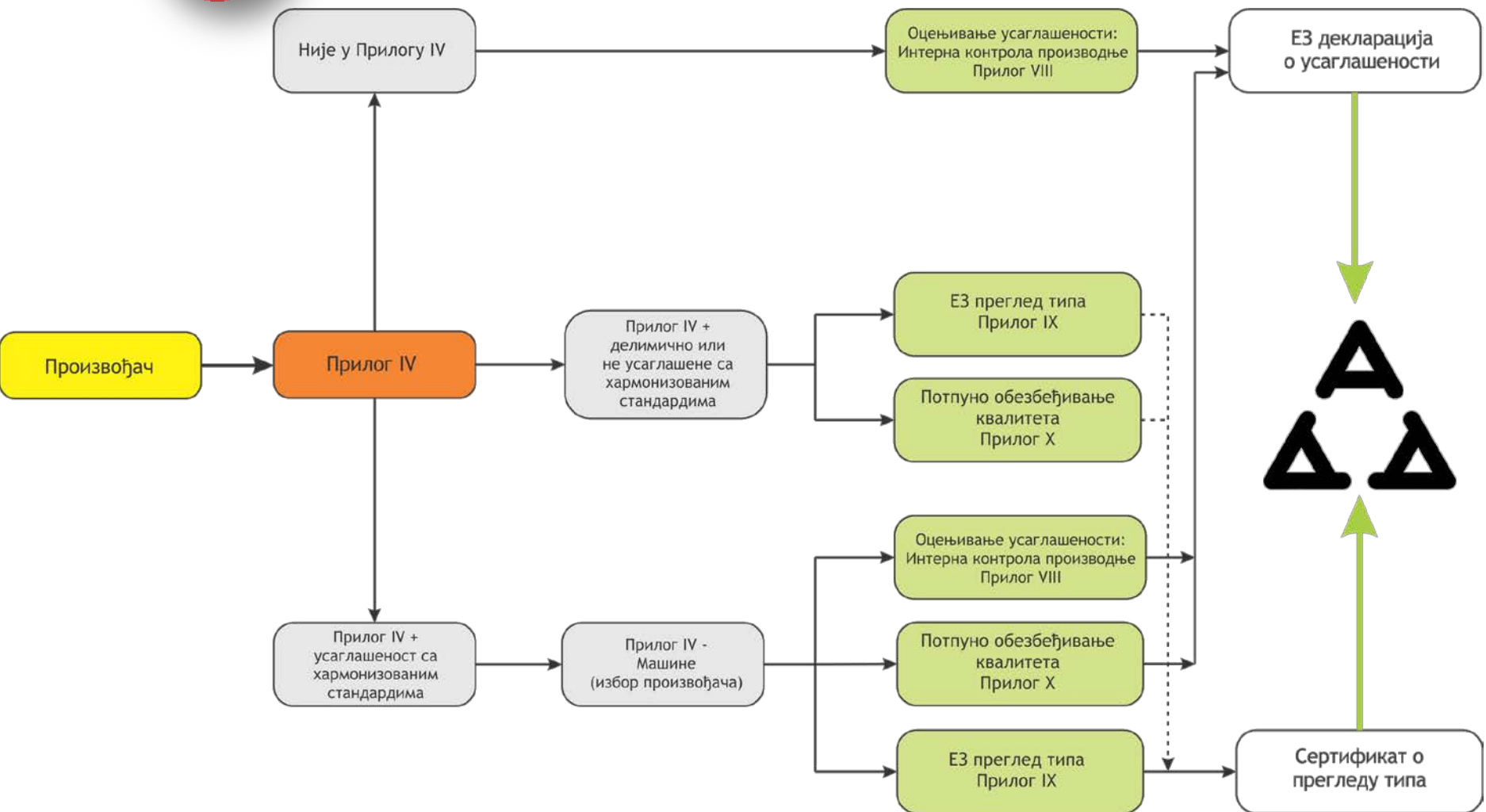
Ако је машина наведена у Прилогу 4 Правилника израђена у складу са српским (хармонизованим) стандардима и ако ти стандарди покривају све битне захтеве за здравље и безбедност, произвођач или његов заступник примењује један од следећих поступака:

- Интерна контрола производње - Прилог 8;
- Преглед типа из Прилога 9 и интерна контрола производње - из Прилога 8;
- Потпуно обезбеђивање квалитета из Прилога 10.



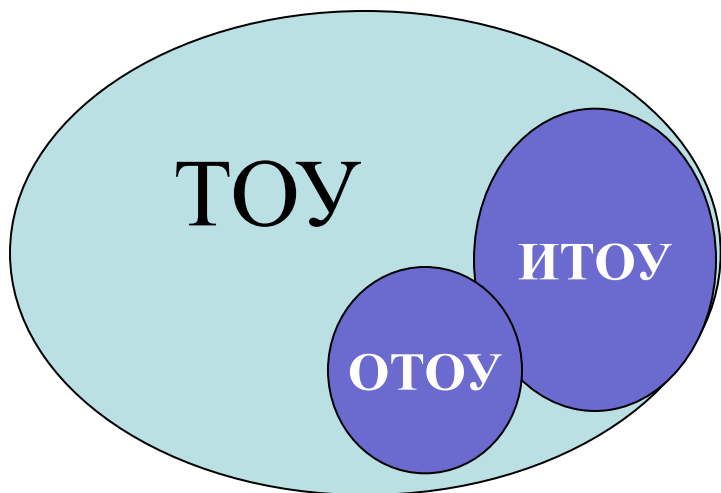


Влада Републике Србије  
Министарство економије и регионалног развоја  
Сектор за инфраструктуру квалитета





## ИМЕНОВАНО ТЕЛО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ УСАГЛАШЕНОСТИ (1)



**„Тело за оцењивање усаглашености“**  
је тело које спроводи оцењивање  
усаглашености, укључујући  
еталонирање, испитивање,  
сертификацију и контролисање.

**„ИМЕНОВАНО тело за оцењивање  
усаглашености“ (ИТОУ)**  
је тело које је именовано од стране  
државе (испуњава све захтеве  
постављене у Правилнику).

**Оцењивање усаглашености** је свака активност  
којом се утврђује да ли је производ, односно процес  
производње усаглашен са прописаним техничким захтевима.



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

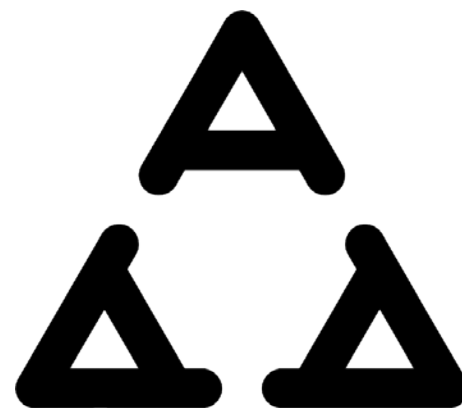
## **ИМЕНОВАНО ТЕЛО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ УСАГЛАШЕНОСТИ (2)**

Тело за оцењивање усаглашености може да обавља послове оцењивања усаглашености машина из члана 8. ст. 3. и 4. овог правилника, ако испуњава захтеве за оцењивање усаглашености из **Прилога 11**



## ЗНАК УСАГЛАШЕНОСТИ

- означава „само” усаглашеност са правилником,
- представља усаглашеност са свим применљивим директивама,
- поставља га произвођач, заступник, увозник,
- одговорност произвођача



### Српски знак усаглашености



Правилник о начину стављања знакова усаглашености на производе, као и употреби знакова усаглашености („Службени гласник РС”, број 25/10)



## НЕОДГОВАРАЈУЋЕ (ПОГРЕШНО) ОЗНАЧАВАЊЕ

- ✓ Стављање знака усаглашености у складу са овим Правилником на производе на које се не примењује овај Правилник;
- ✓ Непостојање знака усаглашености на машини, или непостојање декларације о усаглашености за машину;
- ✓ Стављање другог знака на машину, који није знак усаглашености, симбола, натписа или друге ознаке чије стављање је забрањено.

Мере у случају да **надлежни инспектор** утврди погрешно означавање:

- Произвођач или његов заступник **мора да усагласи машину** са Правилником, да отклони утврђену повреду или да предузме другу одговарајућу меру по налогу инспектора.

У супротном - **надлежни инспектор предузима друге мере на које је овлашћен законом (ЗТЗ)** и другим прописима, укључујући ограничавање, забрану стављања на тржиште производа или његово повлачење са тржишта, према прописаним поступку.



## Поверљивост података

Сви подаци у вези са правима и обавезама лица која учествују у спровођењу овог Правилника су поверљиви.

Нарочито се поверљивим, сматрају подаци и информације које су означене као **пословна, професионална, службена и трговинска тајна**, осим ако се ради о подацима и информација у вези са ризицима које производи представљају по здравље и безбедност у смислу закона којим се уређује општа безбедност производа.

Претходне одредбе не утичу на обавезе Министарства, именованих тела и надлежних инспектора у вези са међусобном разменом обавештења, давање упозорења и сарадњу са Европском Комисијом и државама ЕУ.



## **ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ** **- Значење појединих термина -**

### **До приступања ЕУ или закључивања АСАА споразума**

- Знак усаглашености
- Преглед типа
- Сертификат о прегледу типа
- Декларација о усаглашености  
машине

### **Од приступања ЕУ или закључивања АСАА споразума**

- СЕ знак
- ЕЗ преглед типа
- ЕЗ сертификат о прегледу типа
- ЕЗ декларација о усаглашености  
машине



## ПОТВРДА О УСАГЛАШЕНОСТИ (1)

**Произвођач, његов заступник** или **увозник** у случају да произвођач или његов заступник није регистрован на територији Републике Србије, **пре стављања на тржиште** машина на које се примењује овај правилник и за које је примењен поступак оцењивања усаглашености машине из Прилога 8, и то:

- лифтова на електрични погон за вертикални превоз терета са кабином у коју није могућ приступ људи;
- ланаца и саставних елемената ланаца;
- челичне ужади за општу намену и
- преносних алата са електромоторима називног наизменичног напона до 250 V за употребу у домаћинству и сличну употребу,





## ПОТВРДА О УСАГЛАШЕНОСТИ (2)

доставља **Именованом телу**, примерак **Декларације о усаглашености** за ту машину **са припадајућом техничком документацијом**, ради потврђивања усаглашености машине са захтевима из овог правилника.

- Именовано тело издаје **Потврду о усаглашености**.
- Именовано тело **води евиденцију о издатим потврдама**.
- Евиденцију о издатим потврдама Именовано тело објављује на својој службеној интернет страници.
- За нове испоруке машине истог произвођача и исте врсте, односно типа машине за коју је издата Потврда о усаглашености користи се извод из евиденције



## **ДАНОМ ПОЧЕТКА ПРИМЕНЕ ОВОГ ПРАВИЛНИКА, ПРЕСТАЈУ ДА ВАЖЕ:**

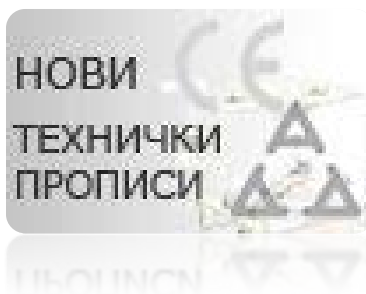
1. Правилник о техничким нормативима за сигурност од статичког електрицитета („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 62/73);
2. Правилник о техничким нормативима за ливничку индустрију („Службени лист СФРЈ“, бр. 14/79 и 65/91);
3. Правилник о техничким нормативима за примену моторних ланчаних тестера (пила) у шумарству („Службени лист СФРЈ“, број 34/80);
4. Правилник о техничким нормативима за фасадне лифтове на електрични погон („Службени лист СФРЈ“, број 19/86);
5. Правилник о техничким нормативима за viseће скеле на електрични погон („Службени лист СФРЈ“, број 19/86);
6. Правилник о техничким нормативима за пластичну прераду обојених метала
7. („Службени лист СФРЈ“, број 25/86);
8. Правилник о техничким нормативима за лифтове на електрични погон за вертикални превоз терета са кабином у коју није могућ приступ људи („Службени лист СФРЈ“, број 55/87);
9. Правилник о техничким нормативима за дизалице („Службени лист СФРЈ“, број 65/91);
10. Правилник о техничким нормативима за покретне степенице (ескалаторе) и
11. Покретне стазе за превоз лица („Службени лист СФРЈ“, број 83/94);
12. Правилник о техничким нормативима за пољопривредне машине („Службени лист СРЈ“, број 34/95);
13. Правилник о техничким и другим захтевима за аутомобилске лестве на моторни погон („Службени гласник РС“, број 56/09);
14. Наредба о обавезном атестирању ланаца и саставних елемената ланаца („Службени лист СФРЈ“, број 9/83);
15. Наредба о обавезном атестирању челичне ужади за општу намену („Службени лист СФРЈ“, бр. 61/83 и 17/88).



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

## ХВАЛА НА ПАЖЊИ

[zoran.bakic@merr.gov.rs](mailto:zoran.bakic@merr.gov.rs)



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

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