

Priloga 13: Temeljne okoljske zahteve za električne sijalke in svetilke

Ta priloga se uporablja, kadar so predmet javnega naročila:

- električne sijalke, kot so žarnice z nitko, fluorescenčne sijalke, visokointenzivnostne razelektrilne sijalke, LED-sijalke in LED-moduli, ter
- svetilke, ki so zasnovane za uporabo v kombinaciji z navedenimi sijalkami, vključno s svetilkami, ki so sestavni del drugih proizvodov (npr. pohištva).

13.1 Temeljne okoljske zahteve za električne sijalke

13.1.1 Predmet javnega naročila

Naročnik določi predmet javnega naročanja tako, da je iz opisa predmeta jasno razvidno, da je predmet javnega naročanja okoljsko manj obremenjujoče blago in da se pri oddaji javnega naročila upoštevajo temeljne okoljske zahteve iz te priloge. Naročnik lahko opredeli predmet javnega naročila oziroma sklopa na naslednji način:

1. Energetsko učinkovite sijalke.

13.1.2 Tehnične specifikacije

Naročnik v tehničnih specifikacijah, poleg ostalih zahtev, ki se nanašajo na predmet javnega naročila ali predmet posameznega sklopa, določi:

1. Neusmerjena sijalka mora imeti indeks energijske učinkovitosti:
 - halogenska žarnica (z volframovo nitko): $EEL \leq 0,80$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti C ali višji razred energijske učinkovitosti;
 - kompaktna fluorescenčna sijalka brez vdelenih predstikalnih naprav: $EEL \leq 0,60$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
 - kompaktna fluorescenčna sijalka v obliki krogle, hruške, reflektorske sijalke ali sijalke za lestence z vdelenimi predstikalnimi napravami: $EEL \leq 0,60$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
 - vse sijalke, razen halogenskih žarnic z indeksom barvne reprodukcije $CRI \geq 90$: $EEL \leq 0,60$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
 - vse druge kompaktno fluorescenčne sijalke z vdelenimi predstikalnimi napravami: $EEL \leq 0,24$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
 - cevasta fluorescenčna sijalka 15 W T8 in miniaturna cevasta fluorescenčna sijalka: $EEL \leq 0,60$, zaradi česar sta uvrščeni v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
 - okrogla cevasta sijalka: $EEL \leq 0,60$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
 - druge cevaste fluorescenčne sijalke: $EEL \leq 0,24$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
 - vse druge sijalke, vključno z LED-sijalkami in razelektrilnimi sijalkami: $EEL \leq 0,24$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti.

Usmerjena sijalka mora imeti indeks energijske učinkovitosti:

- halogenska žarnica (z volframovo nitko): $EEL \leq 1,20$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti C ali višji razred energijske učinkovitosti;
- kompaktna fluorescenčna sijalka brez vdelenih predstikalnih naprav: $EEL \leq 0,95$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
- kompaktna fluorescenčna sijalka v obliki krogle, hruške, reflektorske sijalke ali sijalke za lestence z vdelenimi predstikalnimi napravami: $EEL \leq 0,95$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;

- vse sijalke, razen halogenskih žarnic z indeksom barvne reprodukcije CRI ≥ 90 : EEI $\leq 0,95$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
- vse druge kompaktno fluorescenčne sijalke z vdelanimi predstikalnimi napravami: EEI $\leq 0,40$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
- cevasta fluorescenčna sijalka 15 W T8 in miniatura cevasta fluorescenčna sijalka: EEI $\leq 0,95$, zaradi česar sta uvrščeni v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
- okrogla sijalka: EEI $\leq 0,95$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
- druge cevaste fluorescenčne sijalke: EEI $\leq 0,40$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
- vse druge sijalke, vključno z LED-sijalkami in razelektrilnimi sijalkami: EEI $\leq 0,40$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo proizvajalca, nalepko o energijski učinkovitosti ali ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve.

13.1.3 Merila za izbor

1. Merilo »višji razred energijske učinkovitosti«.

Ponudba z neusmerjeno sijalko, ki ima indeks energijske učinkovitosti:

- halogenska žarnica (z volframovo nitko): EEI $\leq 0,60$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
- kompaktna fluorescenčna sijalka brez vdelenih predstikalnih naprav: EEI $\leq 0,24$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
- kompaktna fluorescenčna sijalka v obliki krogle, hruške, reflektorske sijalke ali sijalke za lestence z vdelanimi predstikalnimi napravami: EEI $\leq 0,24$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
- vse sijalke, razen halogenskih žarnic z indeksom barvne reprodukcije CRI ≥ 90 : EEI $\leq 0,24$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
- vse druge kompaktno fluorescenčne sijalke z vdelanimi predstikalnimi napravami: EEI $\leq 0,17$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A+ ali višji razred energijske učinkovitosti;
- cevasta fluorescenčna sijalka 15 W T8 in miniatura cevasta fluorescenčna sijalka: EEI $\leq 0,24$, zaradi česar sta uvrščeni v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
- okrogla cevasta sijalka: EEI $\leq 0,24$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;
- druge cevaste fluorescenčne sijalke: EEI $\leq 0,17$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A+ ali višji razred energijske učinkovitosti;
- vse druge sijalke, vključno z LED-sijalkami in razelektrilnimi sijalkami: EEI $\leq 0,17$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A+ ali višji razred energijske učinkovitosti;

se v okviru meril točkuje z dodatnimi točkami na način, ki ga predvidi naročnik. Delež tega merila v razmerju do ostalih meril v razpisni dokumentaciji določi naročnik.

Ponudba z usmerjeno sijalko, ki ima indeks energijske učinkovitosti:

- halogenska žarnica (z volframovo nitko): EEI $\leq 0,95$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti B ali višji razred energijske učinkovitosti;
- kompaktna fluorescenčna sijalka brez vdelenih predstikalnih naprav: EEI $\leq 0,40$,

	<p>zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti;</p> <ul style="list-style-type: none"> – kompaktna fluorescenčna sijalka v obliki krogle, hruške, reflektorske sijalke ali sijalke za lestence z vdelanimi predstikalnimi napravami: $EEL \leq 0,40$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti; – vse sijalke, razen halogenskih žarnic z indeksom barvne reprodukcije $CRI \geq 90$: $EEL \leq 0,40$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti; – vse druge kompaktno fluorescenčne sijalke z vdelanimi predstikalnimi napravami: $EEL \leq 0,18$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A+ ali višji razred energijske učinkovitosti; – cevasta fluorescenčna sijalka 15 W T8 in miniatura cevasta fluorescenčna sijalka: $EEL \leq 0,40$, zaradi česar sta uvrščeni v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti; – okrogla cevasta sijalka: $EEL \leq 0,40$, zaradi česar je uvrščena v razred energijske učinkovitosti A ali višji razred energijske učinkovitosti; – druge cevaste fluorescenčne sijalke: $EEL \leq 0,18$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A+ ali višji razred energijske učinkovitosti; – vse druge sijalke, vključno z LED-sijalkami in razelektrilnimi sijalkami: $EEL \leq 0,18$, zaradi česar so uvrščene v razred energijske učinkovitosti A+ ali višji razred energijske učinkovitosti; <p>se v okviru meril točkuje z dodatnimi točkami na način, ki ga predvidi naročnik. Delež tega merila v razmerju do ostalih meril v razpisni dokumentaciji določi naročnik.</p> <p>Način dokazovanja: Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo proizvajalca, nalepko o energijski učinkovitosti ali ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve.</p>
2.	<p>Merilo »daljša življenjska doba«.</p> <p>Ponudba s sijalko, ki ima življenjsko dobo daljšo od:</p> <ul style="list-style-type: none"> – halogenska žarnica (z volframovo nitko): 2 000 ur; – kompaktna fluorescenčna sijalka v obliki krogle, hruške, reflektorske sijalke ali sijalke za lestence: 6 000 ur; – vse druge kompaktno fluorescenčne sijalke: 10 000 ur; – okrogla cevasta sijalka: 7 500 ur; – cevasta fluorescenčna sijalka T8 z elektromagnetnimi predstikalnimi napravami v obstoječem sistemu: 15 000 ur; – druge cevaste fluorescenčne sijalke: 20 000 ur; – visokointenzivnostna razelektrilna neusmerjena sijalka: 12 000 ur; – visokointenzivnostna razelektrilna usmerjena sijalka: 9000 ur; – »retrofit« LED-sijalka z vgrajeno krmilno napravo: 15 000 ur; – druge LED-sijalke: 20 000 ur; <p>se v okviru meril točkuje z dodatnimi točkami na način, ki ga predvidi naročnik. Delež tega merila v razmerju do ostalih meril v razpisni dokumentaciji določi naročnik.</p> <p>Način dokazovanja: Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo proizvajalca ali ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve.</p>
3.	<p>Merilo »nizka vsebnost živega srebra«.</p> <p>Ponudba s fluorescenčnimi sijalkami, razen z okroglimi sijalkami, ki imajo vsebnost živega srebra:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kompaktna fluorescenčna sijalka moči $P < 30$ W: $Hg \leq 2,5$ mg/sijalko; – kompaktna fluorescenčna sijalka moči $P \geq 30$ W: $Hg \leq 3$ mg/sijalko; – cevasta fluorescenčna sijalka T5 z življenjsko dobo manj kot 25 000 ur: $Hg \leq 2,5$ mg/sijalko; – sijalka T5 z življenjsko dobo 25 000 ur ali več: $Hg \leq 4$ mg/sijalko;

	<ul style="list-style-type: none"> - cevasta fluorescenčna sijalka T8 moči $P < 70 \text{ W}$ in življenjsko dobo manj kot 25 000 ur: $\text{Hg} \leq 3,5 \text{ mg/sijalko}$; - cevasta fluorescenčna sijalka T8 moči $P \geq 70 \text{ W}$: $\text{Hg} \leq 5 \text{ mg/sijalko}$; - sijalke T8 z življenjsko dobo 25 000 ur ali več: $\text{Hg} \leq 5 \text{ mg/sijalko}$; <p>se v okviru meril točkuje z dodatnimi točkami na način, ki ga predvidi naročnik. Delež tega merila v razmerju do ostalih meril v razpisni dokumentaciji določi naročnik.</p> <p>Način dokazovanja: Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo proizvajalca, nalepko o energijski učinkovitosti ali ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve.</p>
13.1.4 Določila pogodbe o izvedbi naročila	
Naročnik med pogodbeno določila vključi določilo:	
1.	V primeru, da ponudnik ne izpolnjuje pogodbenih obveznosti na način, predviden v pogodbi o izvedbi javnega naročila, naročnik odstopi od te pogodbe.

13.2 Temeljne okoljske zahteve za svetilke

13.2.1 Predmet javnega naročila	
Naročnik določi predmet javnega naročanja tako, da je iz opisa predmeta jasno razvidno, da je predmet javnega naročanja okoljsko manj obremenjujoče blago in da se pri oddaji javnega naročila upoštevajo temeljne okoljske zahteve iz te priloge. Naročnik lahko opredeli predmet javnega naročila oziroma sklopa na naslednji način:	
1.	Energetsko učinkovite svetilke.
13.2.2 Tehnične specifikacije	
Naročnik v tehničnih specifikacijah, poleg ostalih zahtev, ki se nanašajo na predmet javnega naročila ali predmet posameznega sklopa, določi:	
1.	Svetilka mora omogočati uporabo sijalk, ki izpolnjujejo tehnične specifikacije, opredeljene v točki 13.1.2 te priloge. Način dokazovanja: Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo proizvajalca, nalepko o energijski učinkovitosti ali ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve
13.2.3 Določila pogodbe o izvedbi naročila	
Naročnik med pogodbeno določila vključi določilo:	
1.	V primeru, da ponudnik ne izpolnjuje pogodbenih obveznosti na način, predviden v pogodbi o izvedbi javnega naročila, naročnik odstopi od te pogodbe.