



Bruxelles, 13.11.2019.
SWD(2019) 404 draft

RADNI DOKUMENT SLUŽBI KOMISIJE

Mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu za održavanje javnih površina

Mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu za održavanje javnih površina

1	UVOD	3
1.1	Definicija i područje primjene.....	4
1.2	Opća napomena o provjeri	8
2	KLJUČNI UTJECAJI USLUGA I SREDSTVA ZA ČIŠĆENJE VANJSKIH POVRŠINA NA OKOLIŠ	10
2.1	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA I SREDSTAVA ZA ČIŠĆENJE (KATEGORIJA 1.)	12
2.1.1	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU SREDSTAVA ZA ČIŠĆENJE	12
2.1.2	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA ČIŠĆENJA	17
3	KLJUČNI UTJECAJI VRTLARSKIH PROIZVODA I USLUGA NA OKOLIŠ	21
3.1	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU VRTLARSKIH PROIZVODA I USLUGA (KATEGORIJA 2.).....	23
3.1.1	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU VRTLARSKIH PROIZVODA	23
3.1.2	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU VRTLARSKIH USLUGA	36
4	KLJUČNI UTJECAJI MEHANIZACIJE I USLUGA ZA KOJE SE UPOTREBLJAVA MEHANIZACIJA NA OKOLIŠ.....	41
4.1	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA MEHANIZACIJU I USLUGE ZA KOJE SE UPOTREBLJAVA MEHANIZACIJA (KATEGORIJA 3.)	43
4.1.1	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA MEHANIZACIJU	43
4.1.2	MJERILA EU-a ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA ZA KOJE SE UPOTREBLJAVA MEHANIZACIJA	48
5	GLAVNI UTJECAJI VOZILÂ I VOZNIH PARKOVA NA OKOLIŠ.....	57
5.1	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA I VOZNOG PARKA (KATEGORIJA 4.).....	59
5.1.1	MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA VOZNE PARKOVE.....	59
5.1.2	MJERILA EU-a ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA VOZNOG PARKA	69
6	ZAJEDNIČKA MJERILA ZA KATEGORIJE USLUGA	81
6.1	PREDMET I MJERILA ZA ODABIR	81

6.2	TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I MJERILA ZA DODJELU	82
6.3	ODREDBE O IZVRŠENJU UGOVORA.....	85

1 UVOD

Mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu osmišljena su kako bi se javnim tijelima olakšala nabava robe, usluga i radova sa smanjenim utjecajem na okoliš. Primjena tih mjerila **nije obavezna**. Mjerila su oblikovana tako da ih svako tijelo koje to smatra prikladnim može (djelomično ili u potpunosti) uz minimalno uređivanje uključiti u svoju natječajnu dokumentaciju. Javnim tijelima savjetuje se da prije objave poziva na podnošenje ponuda provjere dostupnu ponudu robe, usluga i radova koje namjeravaju nabaviti na tržištu na kojem posluju. Ako javni naručitelj namjerava upotrijebiti mjerila predložena u ovom dokumentu, to mora učiniti tako da osigura usklađenost za zahtjevima iz zakonodavstva EU-a o javnoj nabavi (vidjeti, na primjer, članak 42., članak 43., članak 67. stavak 2. ili članak 68. Direktive 2014/24 i slične odredbe u drugom zakonodavstvu EU-a o javnoj nabavi). Praktična razmatranja o ovom pitanju dostupna su i u priručniku o zelenoj nabavi iz 2016., koji je dostupan na adresi https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/handbook_2016_hr.pdf.

U tom se dokumentu navode mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu za održavanje javnih površina. U priloženom tehničkom izvješću navedeno je potpuno obrazloženje odabira tih mjerila te se upućuje na dodatne informacije. Mjerila su podijeljena na mjerila za odabir, tehničke specifikacije, mjerila za dodjelu i odredbe o izvršenju ugovora. Postoje dvije vrste mjerila:

- **osnovna mjerila** – osmišljena su da pojednostavne postupak zelene javne nabave i usmjerena na ključno područje (ili područja) okolišne učinkovitosti proizvoda i na to da administrativni troškovi za poduzeća budu što niži i
- **sveobuhvatna mjerila** – uzimaju u obzir više aspekata ili više razine okolišne učinkovitosti, a namijenjena su tijelima koja žele ostvariti još više ciljeve zaštite okoliša i poticanja inovacija.

Izraz „isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila” umeće se ako su mjerila ista za obje vrste.

1.1 Definicija i područje primjene

Skupina proizvoda „održavanje javnih površina” uključuje sljedeće javne površine:

- ulice, ceste, avenije i bulevare,
- biciklističke staze,
- pješačke zone, uključujući pločnike, pothodnike, stubišta, trgove itd.,
- zasađene vrtove i parkove,
- fontane, jezera i ribnjake.

Skupina proizvoda „održavanje javnih površina” ne uključuje:

- prirodne parkove i šume,
- luke, kanale, obalne linije itd.

Skupina proizvoda „održavanje javnih površina” ne uključuje sljedeće aktivnosti:

- zamjenu pločnika i urbane opreme,
- popravak ili zamjenu sustava navodnjavanja, fontana, uličnih znakova, urbane i mehaničke opreme (npr. vrata),
- održavanje kanalizacije,
- aktivnosti bojanja i premazivanja.

Skupina proizvoda „održavanje javnih površina” uključuje sljedeće kategorije i njihove odgovarajuće oznake iz Jedinog rječnika javne nabave (CPV). CPV oznakama utvrđuje se jedinstveni sustav razvrstavanja za javnu nabavu koji je usmjeren na standardiziranje upućivanja koja upotrebljavaju javni naručitelji i tijela kako bi opisali ugovore nabave. Kategorije uključene u skupinu proizvoda „održavanje javnih površina” i njihove CPV oznake obuhvaćaju:

Kategorija 1.: „Kupnja sredstava za čišćenje vanjskih površina i usluge čišćenja”:

- „sredstva za čišćenje vanjskih površina” uključuju:
 - o višenamjenska sredstva za čišćenje
 - o posipni materijal za zimsko održavanje (uklanjanje snijega i leda), CPV oznaka 44113910-7
 - o sol za posipanje, CPV oznaka 34927100-2
 - o robu/pribor/mehaničke dijelove, npr. četke, valjke itd.

- „usluge čišćenja vanjskih površina”: utvrđene su u nastavku i obuhvaćene sljedećim CPV oznakama:
 - o usluge čišćenja ulica odgovaraju CPV oznaci 90610000:
 - mehaničko i ručno čišćenje pločnika, biciklističkih staza, cesta (asfalt, cestovna podloga) i ruba ceste (bankina, rubni kamen, zelene površine)
 - o usluge čišćenja kanti za smeće odgovaraju CPV oznaci 90918000:
 - uklanjanja otpadaka s tla
 - prikupljanje otpadaka i razvrstavanje po kantama za smeće
 - o mehaničko i ručno čišćenje vodenim mlazom odgovara CPV oznaci 42924730, a visokotlačni aparati za čišćenje vodom odgovaraju CPV oznaci 42924740-8
 - čišćenje fasada/površina
 - o usluge uklanjanja grafitâ odgovaraju CPV oznaci 90690000:
 - uklanjanje grafitâ
 - o usluge čišćenja snijega odgovaraju CPV oznaci 90620000, a usluge uklanjanja leda odgovaraju CPV oznaci 90630000:
 - uklanjanje snijega i leda s pločnika, biciklističkih staza i cesta
 - o čišćenje fontana, jezera i ribnjaka
 - o čišćenje nakon vremenskih nepogoda (poput oluja ili jakih kiša/snježnih padalina).

Kategorija 2.: „Kupnja vrtlarskih proizvoda i usluga”:

- „vrtlarski proizvodi” uključuju:
 - o poboljšivače tla

- ukrasno bilje
 - sustave navodnjavanja
 - herbicide i pesticide.
- „vrtlarske usluge” utvrđene su u nastavku i obuhvaćene sljedećim CPV oznakama:
- orezivanje stabala odgovara CPV oznaci 77341000
 - obrezivanje živice odgovara CPV oznaci 77342000
 - sadnja i zamjena biljaka i drveća: usluge u području floristike (CPV oznaka 77330000), živo bilje, lukovice, korijenje, reznice i cjepovi (03121100), šumski proizvodi (03440000), ukrasno bilje, trava, mahovina ili lišajevi (03441000), bilje (03451000), sadnice (03451100), cvjetne lukovice (03451200), grmlje (03451300), stabla (03452000), usluge zatavljanja (77314100), usluge sisanja (77315000)
 - gnojidba
 - suzbijanje korova i upotreba pesticida: djelomično odgovara uslugama plijevljenja korova (CPV oznaka 77312000)
 - zamjena travnjaka
 - ručno i automatizirano navodnjavanje.

Kategorija 3.: „Kupnja mehanizacije i usluga za koje se upotrebljava mehanizacija”:

- „vrtlarski proizvodi” kako su definirani Uredbom (EU) 2016/1628 o necestovnim pokretnim strojevima, Direktivom 2006/46/EZ o strojevima i Direktivom 2000/14/EZ o buci na otvorenom (Prilog I., točka 46.). Mehanizacija uključuje sljedeće:
 - kosilice (uključujući kosilice na guranje ili traktorske kosilice)
 - strugače
 - lančane pile
 - rezače grmlja
 - šišače trave/šišače travnih rubova
 - šišače živice
 - vrtno škare i slične ručne strojne alate

- usisavače i puhala za lišće
 - motokultivatore
 - jednoosovinske motorizirane kultivatore
 - drobilice/sjeckalice (u skladu s definicijom primjenjivom na opremu za vrtlarstvo, koja je detaljno opisana u Direktivi 2000/14/EZ o buci)
 - strojeve za čišćenje ulica na vlastiti pogon ili kompaktne strojeve za čišćenje ulica
 - rasipače
 - puhače snijega s vlastitim pogonom.
- „usluge za koje se upotrebljava mehanizacija” definiraju se kao usluge koje zahtijevaju upotrebu strojeva (kako je utvrđeno mjerilima za zelenu javnu nabavu) za održavanje javnih površina. Aktivnosti održavanja obuhvaćaju:
- vrtlarske usluge
 - usluge čišćenja vanjskih površina.

Kategorija 4.: „Kupnja vozila i voznog parka”:

- „vozila” kako je određeno i koja obuhvaćaju sljedeće:
- teška teretna vozila odnosno vozila kategorija N2 i N3, kako su definirana u Direktivi 2007/46
 - posebna vozila i druga vozila za posebne namjene, kako su definirana u Direktivi 2007/46
 - vozila za čišćenje ulica (kamionski pometaći)
 - kompaktne strojeve za čišćenje i rasipači koji se smatraju necestovnim pokretnim strojevima nisu obuhvaćeni područjem primjene.
- „usluge voznog parka i vozila”: ako su ugovorene usluge koje podrazumijevaju upotrebu vozila, mjerila su preporučena za vozni park koji se upotrebljava za pružanje tih usluga.

Kategorija 5.: „Zajednička mjerila za kategorije usluga”:

- ovim se mjerilima osigurava da su pružatelji usluga i njihovi zaposlenici kompetentni i da promiču najbolje operativne prakse provedbom mjera upravljanja okolišem.

(Pojediniosti i dodatne tehničke definicije nalaze se u tehničkom izvješću.)

1.2 Opća napomena o provjeri

Za mali broj mjerila predloženi je način provjere dostava izvješća o ispitivanju. Za svako su mjerilo navedene odgovarajuće metode ispitivanja. Javno tijelo samo odlučuje u kojoj je fazi potrebno dostaviti te rezultate ispitivanja. Općenito se čini da nije potrebno zahtijevati da svi ponuditelji dostave rezultate ispitivanja na samom početku. Kako bi se rasteretilo ponuditelje i javna tijela, pri podnošenju ponuda dovoljnom bi se mogla smatrati izjava ponuditelja. Postoje različite mogućnosti da se utvrdi jesu li ta ispitivanja potrebna i kada:

a) u fazi nadmetanja:

Za jednokratne ugovore o nabavi dostava tog dokaza može se zahtijevati od ponuditelja s ekonomski najpovoljnijom ponudom. Ako se utvrdi da je dokaz dovoljan, ugovor se može dodijeliti. Utvrdi li se da dokaz nije dovoljan ili da nije u skladu sa zahtjevima:

- ako se način provjere odnosi na tehničku specifikaciju, dokaz se traži od sljedećeg ponuditelja s najviše bodova, koji se zatim razmatra za dodjelu ugovora
- ako se način provjere odnosi na mjerilo za dodjelu, dodatni bodovi koji su dodijeljeni oduzeli bi se, a poredak ponuditelja ponovno bi se izračunao uz primjenu svih posljedica tog izračuna.

Izvješćem o ispitivanju potvrđuje se da je ispitan uzorak proizvoda, a ne proizvodi koji se stvarno isporučuju na osnovi ugovora, kako bi se utvrdilo ispunjavaju li određene zahtjeve. Za okvirne se ugovore situacija može razlikovati. Ta je mogućnost dodatno obuhvaćena sljedećom točkom, koja se odnosi na izvršenje ugovora, te u dodatnim objašnjenjima u nastavku.

b) tijekom izvršenja ugovora:

Rezultate ispitivanja može se tražiti za jednu stavku ili za nekoliko stavki isporučenih na osnovi ugovora, općenito ili ako se sumnja da su izjave lažne. To je osobito važno za okvirne ugovore u kojima nije navedena početna narudžba.

Preporučuje se da se izričito utvrde odredbe o izvršenju ugovora. U njima bi se trebalo navesti da javni naručitelj u bilo kojem trenutku tijekom trajanja ugovora ima pravo provesti nasumična ispitivanja radi provjere. Ako rezultati tih ispitivanja pokažu da isporučeni proizvodi ne ispunjavaju mjerila, javni naručitelj ima pravo primijeniti sankcije i može raskinuti ugovor. Neka javna tijela uključuju uvjete prema kojima troškove provedenih ispitivanja mora snositi javno tijelo ako se utvrdi da proizvod ispunjava njihove zahtjeve, ali ako zahtjevi nisu ispunjeni, troškove mora snositi dobavljač.

U slučaju *okvirnih sporazuma* trenutak u kojem se mora dostaviti dokaz ovisit će o specifičnim odredbama ugovora:

- i) za okvirne sporazume s jednim gospodarskim subjektom, u kojima su pojedinačne stavke koje treba isporučiti utvrđene pri dodjeli okvirnog sporazuma i pitanje je samo koliko će jedinica biti potrebno, primjenjuju se jednaki uvjeti kao i za prethodno opisane jednokratne ugovore o nabavi
- ii) za okvirne sporazume kojima se unaprijed odabire nekoliko mogućih dobavljača, nakon čega slijedi natječaj na kojem se oni natječu, u toj će početnoj fazi ponuditelji trebati dokazati samo svoju sposobnost da isporuče stavke koje ispunjavaju minimalne izvedbene zahtjeve iz okvirnog sporazuma. Za ugovore o opciji kupnje (ili narudžbe) koji se dodjeljuju nakon natječaja među prethodno odabranim dobavljačima u načelu se primjenjuju isti uvjeti kao i u prethodnim točkama a) i b) ako se na temelju natječaja moraju dokazivati dodatni zahtjevi. Ako se o natječaju odlučuje samo na temelju cijene, trebalo bi razmotriti provjeru u fazi izvršenja ugovora.

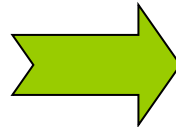
Treba imati na umu i da u skladu s člankom 44. stavkom 2. Direktive 2014/24/EU javni naručitelji moraju prihvatiti druge prikladne načine za dokazivanje. To bi moglo uključivati tehničku dokumentaciju proizvođača ako predmetni gospodarski subjekt nema pristup izvješćima o ispitivanju ili ih ne može nabaviti u odgovarajućem roku. To vrijedi uz uvjet da se nemogućnost pristupa ne može pripisati predmetnom gospodarskom subjektu te da predmetni gospodarski subjekt dokaže da radovi, roba ili usluge koje pruža ispunjavaju zahtjeve ili mjerila utvrđena u tehničkim specifikacijama, mjerilima za dodjelu ili uvjetima izvršenja ugovora. Ako se za provedbu ispitivanja upućuje na potvrdu/izvješće o ispitivanju koje je izradilo određeno tijelo za ocjenjivanje sukladnosti, javni naručitelji moraju prihvatiti i potvrde/izvješća o ispitivanju koje izdaju ostala jednakovrijedna tijela za ocjenjivanje.

2 KLJUČNI UTJECAJI USLUGA I SREDSTVA ZA ČIŠĆENJE VANJSKIH POVRŠINA NA OKOLIŠ

Na temelju dostupnih znanstvenih dokaza glavni utjecaji usluga i sredstava za čišćenje vanjskih površina na okoliš, iz perspektive životnog ciklusa, sažeto su prikazani u tablici u nastavku (za dodatne pojedinosti vidjeti tehničko izvješće). U istoj je tablici prikazan i EU-ov pristup za ublažavanje ili smanjenje tih utjecaja u okviru zelene javne nabave.

1. Usluge i sredstva za čišćenje vanjskih površina

Glavni utjecaji na okoliš tijekom životnog ciklusa proizvoda	EU-ov pristup u okviru zelene javne nabave
<ul style="list-style-type: none">• formulacija sredstava za čišćenje i upotreba sirovina, proizvodnja i istek roka trajanja sredstava za čišćenje te pribor za čišćenje za jednokratnu upotrebu• potrošnja energije i vode u fazi upotrebe sredstava za čišćenje i opreme za napajanje• ispuštanje otpadnih voda povezanih s upotrebom sredstava za čišćenje• stvaranje otpada (krutog i tekućeg)• korozija fizičkih struktura i vozila povezana s upotrebom sredstava za čišćenje	<ul style="list-style-type: none">• od pružatelja usluga zahtijevaju se ključne kompetencije te primjena ključnih mjera i praksi upravljanja okolišem• od pružatelja usluga zahtijeva se odgovarajuća i česta obuka osoblja• zahtijeva se upotreba sredstava za čišćenje sa smanjenim učinkom na okoliš• potiče se koncentracija proizvoda pri kupnji sredstava za čišćenje• zahtijeva se nabava potrošne robe sa smanjenim utjecajem na okoliš



Redoslijed kojim su utjecaji navedeni ne odražava nužno njihov značaj.

Podrobne informacije o održavanju javnih površina, uključujući informacije o povezanom zakonodavstvu, normama i tehničkim izvorima koji se upotrebljavaju kao dokazi, nalaze se u tehničkom izvješću.

2.1 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA I SREDSTAVA ZA ČIŠĆENJE (KATEGORIJA 1.)

2.1.1 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU SREDSTAVA ZA ČIŠĆENJE

2.1.1.1 Predmet

PREDMET
Kupnja sredstava za čišćenje vanjskih površina i usluge čišćenja sa smanjenim utjecajem na okoliš.

2.1.1.2 Tehničke specifikacije i mjerila za dodjelu za kupnju sredstava za čišćenje vanjskih površina

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila		
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE (TS)			
<p>TS1. Upotreba sredstava za čišćenje vanjskih površina s malim utjecajem na okoliš</p> <p>1. Upotrijebljeni proizvodi za čišćenje ne smiju biti klasificirani ni označeni kao akutno toksični, specifično toksični za ciljane organe, tvari koje izazivaju preosjetljivost dišnih putova ili kože, karcinogeni, mutageni ili reproduktivno toksični, opasni za okoliš ili zapaljivi, u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa („Uredba CLP”), kako je prikazano u tablici 1.:</p> <p>Tablica 1.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Akutna toksičnost (Ak. toks.)</td> <td style="width: 50%;">Ak. toks. 1, Ak. toks. 2</td> </tr> </table>	Akutna toksičnost (Ak. toks.)	Ak. toks. 1, Ak. toks. 2	<p>TS1. Upotreba sredstava za čišćenje vanjskih površina s malim utjecajem na okoliš</p> <p>1. Sav volumen kupljenih sredstava za čišćenje godišnje mora biti u skladu s mjerilom 4. (tvari čija je uporaba zabranjena i ograničena) za dodjelu znaka za okoliš EU-a za sredstva za čišćenje čvrstih površina^b.</p> <p>2. Kada je to primjenjivo, sredstva za čišćenje moraju se isporučiti u preporučenim sustavima za doziranje (npr. pumpa, mjerni cilindar). U podacima na listu s tehničkim podacima sustava za doziranje moraju se navesti doza i uređaj za doziranje.</p>
Akutna toksičnost (Ak. toks.)	Ak. toks. 1, Ak. toks. 2		

	Ak. toks. 3	<p>Provjera:</p> <p>1. Ponuditelj mora dostaviti izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom potkrijepljenu sigurnosno-tehničkim listovima materijala. Proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš ISO tipa I. koji obuhvaćaju iste zahtjeve smatrat će se sukladnima.</p> <p>2. Ponuditelj mora dostaviti izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom potkrijepljenu sigurnosno-tehničkim listovima.</p>
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje (STOT RE)	STOT RE 1. ili 2.	
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje (STOT SE)	STOT SE 1., 2. ili 3.	
Karcinogenost (Karc.)	Karc. 1A, Karc. 1B, Karc. 2	
Mutageni učinak na zametne stanice (Muta.)	Muta. 1A, Muta. 1B, Muta. 2	
Reproduktivna toksičnost (Repr.)	Repr. 1A, Repr. 1B, Repr. 2	
Opasno za vodeni okoliš (Toks. vod. okol.)	Ak. toks. vod. okol. 1, Kron. toks. vod. okol. 1 ili 2	
Preosjetljivost dišnih putova (Resp. senz.)	Resp. senz. 1, 1A ili 1B	
Preosjetljivost kože	Derm. senz. 1, 1A ili 1B	

(Derm. senz.)		<p>2. Kada je to primjenjivo, sredstva za čišćenje moraju se isporučiti s preporučenim sustavima za doziranje (npr. pumpa, mjerni cilindar). U podacima na listu s tehničkim podacima sustava za doziranje moraju se navesti doza i uređaj za doziranje.</p> <p>Provjera:</p> <p>1. Ponuditelj mora dostaviti izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom potkrijepljenu sigurnosno-tehničkim listovima materijala. Proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš ISO tipa I. koji obuhvaćaju iste zahtjeve smatrat će se sukladnima.</p> <p>2. Ponuditelj mora dostaviti izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom potkrijepljenu listovima s tehničkim podacima.</p>
<p>Objašnjenje: TS1. Upotreba sredstava za čišćenje s malim utjecajem na okoliš</p> <p>b) <i>SL L 180, 12.7.2017., str. 45.–62.: ODLUKA KOMISIJE (EU) 2017/1217 od 23. lipnja 2017. o utvrđivanju mjerila za dodjelu znaka za okoliš EU-a za sredstva za čišćenje čvrstih površina. Dostupno na sljedećoj poveznici:</i></p> <p>https://eur-lex.europa.eu/legal-content/hr/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017D1217&from=hr</p>		

TS2. Sredstva za odleđivanje i uklanjanje snijega (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

1. Sredstva za odleđivanje i uklanjanje snijega moraju sadržavati manje od 1 % kloridnog iona (Cl⁻).
2. Sredstva za odleđivanje i uklanjanje snijega ne smiju biti klasificirana ni označena kao akutno toksična, nagrizajuća za metale, specifično toksična za ciljane organe, tvari koje izazivaju preosjetljivost dišnih putova ili kože, karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična ili opasna za okoliš, u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa („Uredba CLP”), kako je prikazano u tablici 2.:

Tablica 2.

Akutna toksičnost	Ak. toks. 1, Ak. toks. 2, Ak. toks. 3
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje	STOT RE 1. ili 2.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje	STOT SE 1., 2. ili 3.
Karcinogenost	Karc. 1A, Karc. 1B, Karc. 2
Mutageni učinak na zametne stanice	Muta. 1A, Muta. 1B, Muta. 2
Reproduktivna toksičnost	Repr. 1A, Repr. 1B, Repr. 2
Opasno za vodeni okoliš	Ak. toks. vod. okol. 1, Kron. toks. vod. okol. 1 ili 2, Kron. toks. vod. okol. 3
Preosjetljivost dišnih putova	Resp. senz. 1, 1A ili 1B
Preosjetljivost kože	Derm. senz. 1, 1A ili 1B

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti podatke (sigurnosno-tehnički listovi i količina) o proizvodima koji se isporučuju u izvršenju ugovora. Proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš ISO tipa I. koji obuhvaća posebne zahtjeve smatrat će se sukladnima.

Objašnjenje: TS2. Sredstva za odleđivanje i uklanjanje snijega

Javni naručitelj mora osigurati da su sredstva za odleđivanje i uklanjanje snijega koja se isporučuju prilagođena održavanju javnih površina (npr. ceste, pločnici, prostori za pristup vozilom i drugi gradski pristupni prostori). Sredstva za odleđivanje i uklanjanje snijega posebno osmišljena za upotrebu na drugim površinama, npr. na avionskim pistama, nisu obuhvaćena tehničkim specifikacijama 2.

MJERILA ZA DODJELU (AC)

AC1. Vreće za smeće koje se mogu kompostirati

Napomena: mjerila se primjenjuju ako se biootpad prikuplja odvojeno i prerađuju ga industrijska postrojenja za kompostiranje koja prihvaćaju vreće koje se mogu kompostirati.

Bodovi će se dodijeliti vrećama za smeće koje se upotrebljavaju za prikupljanje biootpada i koje se mogu kompostirati u skladu s normama EN 14995:2007, EN 13432:2000 ili jednakovrijednima.

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti dokaz o certificiranju treće strane u skladu s normama EN 14995:2007, EN 13432:2000 ili jednakovrijednima.

2.1.2 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA ČIŠĆENJA

2.1.2.1 Tehničke specifikacije i mjerila za dodjelu za kupnju usluga čišćenja vanjskih površina

Važna napomena: Na tu se kategoriju primjenjuju i zajednička mjerila za kategorije usluga (odjeljak 6.)

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE (TS)	
<p>TS3. Sredstva za čišćenje, odleđivanje i uklanjanje snijega koja se upotrebljavaju za pružanje usluga čišćenja</p> <p>1. Sredstva za čišćenje koja se upotrebljavaju za pružanje usluga čišćenja moraju ispunjavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih specifikacija (TS1.) na osnovnoj razini.</p> <p>2. Sredstva za odleđivanje i uklanjanje snijega koja se upotrebljavaju za pružanje usluga čišćenja moraju ispunjavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih specifikacija (TS2.) na osnovnoj razini.</p> <p>Provjera: Vidjeti provjeru odgovarajućih tehničkih specifikacija.</p>	<p>TS3. Sredstva za čišćenje, odleđivanje i uklanjanje snijega koja se upotrebljavaju za pružanje usluga čišćenja</p> <p>1. Sredstva za čišćenje koja se upotrebljavaju za pružanje usluga čišćenja moraju ispunjavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih specifikacija (TS1.) na sveobuhvatnoj razini.</p> <p>2. Sredstva za odleđivanje i uklanjanje snijega koja se upotrebljavaju za pružanje usluga čišćenja moraju ispunjavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih specifikacija (TS2.) na sveobuhvatnoj razini.</p> <p>Provjera: Vidjeti provjeru odgovarajućih tehničkih specifikacija.</p>

TS4. Odleđivanje i uklanjanje snijega (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Ponuditelji moraju imati pisane procedure o odleđivanju i uklanjanju snijega koje se moraju provesti kombinacijom bilo kojih od sljedećih tehnika:

- mehaničko uklanjanje snijega (lopatom, četkama, razgrtanjem i struganjem)
- procedura protiv zaleđivanja
- sustav orošavanja (na temelju prilagodbe na promjenjivu brzinu primjene).

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti pisane procedure i plan odleđivanja i uklanjanja snijega (u skladu s primjenjivim elementima zajedničkih mjerila kategorije TS1. „Mjere upravljanja okolišem”), uključujući opremu i sredstva koji se moraju upotrijebiti u izvršenju ugovora.

TS5. Smanjenje koncentracije čestica PM10 ulične prašine (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

- Ponuditelji moraju imati pisane procedure o mjerama smanjenja koncentracije čestica PM10 ulične prašine koje se moraju provesti primjenom najboljih praksi (ili drugih relevantnih mjera): kontrola proklizavanja (brušenje mokrim prosijavanjem i upotrebom kamenih materijala otpornih na trošenje)
- vezivanje prašine (sredstva za vezivanje prašine, tehnike raspršivanja)
- čišćenje ulica (mehanički i vakuumski strojevi za čišćenje, ulični ispiraći, kombinacije).

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti pisane procedure i plan za usluge čišćenja za smanjenje koncentracije čestica PM10 ulične prašine (u skladu s primjenjivim elementima zajedničkih mjerila za kategorije usluga TS1. „Mjere upravljanja okolišem”), uključujući opremu i sredstva koji se moraju upotrijebiti u izvršenju ugovora.

2.1.2.2 Odredbe o izvršenju ugovora

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
ODREDBE O IZVRŠENJU UGOVORA	
<p>CPC1. Suzbijanje korova</p> <p>Uz zahtjeve utvrđene lokalnim propisima koji se odnose na njihovu primjenu, kemijski herbicidi ne smiju se primjenjivati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 4 dana prije ili nakon čišćenja područja i – u slučaju (ili velike vjerojatnosti pojave) oborina ili rose, kako bi se spriječilo ispiranje herbicida s biljaka. <p>Osim toga, herbicidi se moraju upotrebljavati u skladu s najnovijom važećom verzijom metode održivog suzbijanja korova na pločnicima¹.</p> <p>Zapisi o herbicidima te količinama i rasporedu njihove primjene moraju se čuvati i staviti na raspolaganje naručitelju za potrebe provjere. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.</p>	<p>CPC1. Suzbijanje korova</p> <p>Suzbijanje korova mora se provoditi primjenom nekemijskih metoda (osim organskog octa), poput termalnih, mehaničkih ili bioloških postupaka.</p> <p>Zapisi o nekemijskim metodama i rasporedu primjene moraju se čuvati i staviti na raspolaganje naručitelju za potrebe provjere. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.</p>
<p>Objašnjenje: CPC1. Suzbijanje korova</p> <p><i>Napomena o održivom suzbijanju korova na pločnicima</i></p> <p><i>Herbicidi se moraju upotrebljavati u skladu s najnovijom važećom verzijom metode održivog suzbijanja korova na pločnicima, koja je objašnjena na stranici: http://www.wur.nl/en/Research-Results/Projects-and-programmes/SWEEP/Results.htm</i></p>	

CPC2. Uklanjanje grafitâ (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Napomena: ovo je mjerilo primjenjivo samo kada se grafiti ne uklanjaju s pročelja zgrada i kada uklanjanje zahtijeva upotrebu visokotlačne vodene štrcaljke.

Ugovaratelj može upotrijebiti visokotlačnu vodenu štrcaljku (i otopine za čišćenje, ako je potrebno) da bi uklonio grafite s površina koje nisu pročelja zgrada, pod uvjetom da je dostupan sustav za odvajanje koji omogućava sakupljanje i naknadnu obradu prljave vode. To bi, primjerice, mogao biti sustav recikliranja vode koji upotrijebljenu vodu sakuplja, filtrira i ponovno upotrebljava.

Ugovaratelj kao dokaz ispunjavanja navedenih zahtjeva mora dokumentirati podatke o količini i načinu odlaganja otpadnih voda i otpada koji nastaju postupkom uklanjanja grafitâ. Zapisi o postupcima uklanjanja grafita, uključujući uvjete rada i proizvode koji se upotrebljavaju, moraju se čuvati i staviti na raspolaganje naručitelju za potrebe provjere.

Objašnjenje: CPC2. Uklanjanje grafitâ

Javni naručitelj može odabrati postupak za uklanjanje grafitâ koji je najprikladniji za površinu koju treba očistiti. Za sljedeće tipove površina uglavnom se preporučuju sljedeće metode uklanjanja grafita:

a) za zidane podloge – upotrijebiti postupak uklanjanja pjeskarenjem

b) za drvene podloge – prebojiti

c) za neporozne podloge – upotrijebiti kemijska sredstva za uklanjanje

d) za grafite na staklu ili ureze – upotrijebiti kemijska sredstva za uklanjanje

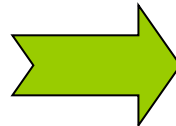
e) za grafite na uličnim znakovima – nanijeti kemijska sredstva za uklanjanje grafita s osjetljivih površina (međutim, njihova učinkovitost ovisi o grafitima).

3 KLJUČNI UTJECAJI VRTLARSKIH PROIZVODA I USLUGA NA OKOLIŠ

Na temelju dostupnih znanstvenih dokaza glavni utjecaji vrtlarskih proizvoda i usluga na okoliš, iz perspektive životnog ciklusa, sažeto su prikazani u tablici u nastavku (za dodatne pojedinosti vidjeti tehničko izvješće). U istoj je tablici prikazan i EU-ov pristup za ublažavanje ili smanjenje tih utjecaja u okviru zelene javne nabave.

1. Vrtlarski proizvodi i usluge

Glavni utjecaji na okoliš tijekom životnog ciklusa proizvoda	EU-ov pristup u okviru zelene javne nabave
<ul style="list-style-type: none">• zagađenje tla i vode, eutrofikacija, bioakumulacija i biomagnifikacija opasnih tvari s negativnim, pa čak i toksičnim, učinkom na okoliš zbog neprimjerene upotrebe sredstava za zaštitu bilja• prekomjerna upotreba neobnovljivih resursa, poput treseta, kao poboljšivača tla• visoka potrošnja pitke vode• visoko stvaranje organskog otpada• visoko stvaranje ambalažnog otpada	<ul style="list-style-type: none">• upotreba komposta od odvojeno prikupljenog otpada kao poboljšivača tla i gnojiva s visokom kontrolom kvalitete• izbjegavanje upotrebe treseta kao poboljšivača tla• ograničavanje primjene sredstava za zaštitu bilja i primjena alternativnih tehnika suzbijanja štetočina^a• upotreba (kad god je moguće) vode koja nije pitka te ugradnja i primjena učinkovitih sustava za navodnjavanje• primjena raznih mjera za smanjenje potrošnje vode poput malčiranja, raspoređivanja biljaka sukladno njihovim potrebama za vodom ili odabira prilagođenih/autohtonih ukrasnih biljaka• nabava ponajprije ekološki uzgojenih i autohtonih ukrasnih biljaka, ako su dostupne• primjena preventivnih mjera za kontrolu treseta i upravljanje invazivnim stranim vrstama• selektivno prikupljanje otpada i obrada organskog otpada za



kompostiranje i malčiranje

- nabava proizvoda zapakiranih u ambalaži koja je biorazgradiva, za višekratnu upotrebu ili se može kompostirati
- odgovarajuća obuka osoblja

Redoslijed kojim su utjecaji navedeni ne odražava nužno njihov značaj.

^a Alternativne tehnike navedene u pozadinskom tehničkom izvješću obuhvaćaju niz nekemijskih proizvoda i/ili metoda koji se primjenjuju za suzbijanje štetočina i manje utječu na okoliš od proizvoda na bazi kemikalija. To bi mogla biti organska sredstva za uklanjanje korova te mehaničke (četkanje, čišćenje, košenje, ručno plijevljenje) ili termičke (plamen, topla voda) metode suzbijanja korova.

Podrobne informacije o održavanju javnih površina, uključujući informacije o povezanom zakonodavstvu, normama i tehničkim izvorima koji se upotrebljavaju kao dokazi, nalaze se u tehničkom izvješću.

3.1 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU VRTLARSKIH PROIZVODA I USLUGA (KATEGORIJA 2.)

3.1.1 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU VRTLARSKIH PROIZVODA

3.1.1.1 Predmet

PREDMET
Kupnja vrtlarskih proizvoda i usluga sa smanjenom upotrebom resursa i minimalnim utjecajem na okoliš.

3.1.1.2 Tehničke specifikacije i mjerila za dodjelu za kupnju vrtlarskih proizvoda

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE (TS)	
<p>TS1. Ukrasno bilje</p> <p><i>Napomena: kako bi se smanjila potrošnja vode i gnojiva, kupljene ukrasne biljke trebaju biti biljne vrste pogodne za lokalne uvjete uzgoja (npr. kiselost tla, prosječna količina oborina, raspon temperatura tijekom godine itd.). Lokalno tijelo mora dostaviti popis biljnih vrsta koje su definirane kao prikladne za lokalne uvjete uzgoja.</i></p> <p>Kupljeno ukrasno bilje mora biti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. X %^a iz ekološkog uzgoja: uzgojeno u skladu sa zahtjevima utvrđenima u Uredbi (EZ) br. 834/2007 ili jednakovrijednoj i/ili 	<p>TS1. Ukrasno bilje</p> <p><i>Napomena: kako bi se smanjila potrošnja vode i gnojiva, kupljene ukrasne biljke trebaju biti biljne vrste pogodne za lokalne uvjete uzgoja (npr. kiselost tla, prosječna količina oborina, raspon temperatura tijekom godine itd.). Lokalno tijelo mora dostaviti popis biljnih vrsta koje su definirane kao prikladne za lokalne uvjete uzgoja.</i></p> <p>Kupljeno ukrasno bilje mora biti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Z %^a iz ekološkog uzgoja: uzgojeno u skladu sa zahtjevima utvrđenima u Uredbi (EZ) br. 834/2007 ili jednakovrijednoj i/ili

<p>2. Y %^a s integriranom zaštitom bilja (IPM): uzgojeno u skladu s načelima integrirane zaštite bilja (IPM) kako su utvrđena programom za IPM Organizacije za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (FAO) ili Direktivom EU-a 2009/128/EZ.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelj mora dostaviti informacije (ime i količinu) o ukrasnom bilju koje se isporučuje u izvršenju ugovora, izričito navodeći proizvode koji su u skladu s načelima IPM-a ili ekološke proizvodnje.</p> <p>Moraju se prihvatiti dokumentirani zapisi o transakcijama koji omogućavaju provjeru sukladnosti pojedinih biljaka ili većih količina biljaka, kao i sljedivost počevši od trenutka certificiranja. To uključuje valjanu certifikaciju ekološke proizvodnje ili proizvodnje u skladu s načelima IPM-a^b.</p>	<p>2. W %^a s integriranom zaštitom bilja (IPM): uzgojeno u skladu s načelima integrirane zaštite bilja (IPM) kako su utvrđena programom za IPM Organizacije za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (FAO) ili Direktivom EU-a 2009/128/EZ.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelj mora dostaviti informacije (ime i količinu) o ukrasnom bilju koje se isporučuje u izvršenju ugovora, izričito navodeći proizvode koji su u skladu s načelima IPM-a ili ekološke proizvodnje.</p> <p>Moraju se prihvatiti dokumentirani zapisi o transakcijama koji omogućavaju provjeru sukladnosti pojedinih biljaka ili većih količina biljaka, kao i sljedivost počevši od trenutka certificiranja. To uključuje valjanu certifikaciju ekološke proizvodnje ili proizvodnje u skladu s načelima IPM-a^b.</p>
<p>Objašnjenje: TS1. Ukrasno bilje</p> <p><i>Javni naručitelj morat će navesti kako će se postotak kupnje izračunati, prema volumenu ili prema vrijednosti. Za određene biljke moglo bi se zahtijevati i da sve budu iz ekološkog uzgoja kako bi se olakšala provjera. Ako na nacionalnom ili regionalnom tržištu nema ukrasnog bilja iz ekološkog uzgoja, javni naručitelj može postaviti postotak ekološkog ukrasnog bilja kao nula.</i></p> <p>^{a)} Dobavljač definira pragove X % i Y % / W % i Y %</p> <p>^{b)} U vrijeme pisanja u MPS-GAP shemu certifikacije i GLOBALG.A.P. shemu cvijeća i biljaka načela IPM-a ugrađena su kao obavezna i može se smatrati da pružaju dovoljno jamstva za proizvodnju u skladu s njima.</p>	

MPS-GAP osnovni je certifikat za dobre poljoprivredne prakse usmjeren na osiguravanje sigurnih radnih uvjeta i poboljšanu sigurnost za okoliš. MPS-GAP certifikat namijenjen je tvrtkama koje opskrbljuju trgovce i sastoji se od niza proizvodnih zahtjeva koji se tiču sljedivosti, održivosti, sigurnosti i higijene. Plan certificiranja uspoređen je sa shemom GLOBALG.A.P. i stoga udovoljava zahtjevima inicijative za održivu florikulturu (FSI).

GLOBALG.A.P. svjetski je dobrovoljni standard za certificiranje poljoprivrednih proizvoda diljem svijeta, a G.A.P. znači dobra poljoprivredna praksa (eng. good agricultural practice).

Američki program ekološke proizvodnje („National Organic Program” – NOP) ili ekvivalentne pravne obveze koje su postavili trgovinski partneri EU-a priznaju se kao ekvivalentni EU-ovu programu ekološke proizvodnje (vidjeti Prilog III. Uredbi Komisije (EZ) br. 1235/2008, u kojem se propisuju detaljna pravila za provedbu Uredbe Vijeća (EZ) br. 834/2007 o režimu uvoza ekoloških proizvoda iz trećih zemalja). Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2019/39 od 10. siječnja 2019. izmjenjuje se Provedbena uredba (EZ) br. 1235/2008.

TS2. Spremnici za biljke i pakiranje

Biljke se moraju isporučiti u spremnicima (odnosno sanducima ili kutijama u slučaju isporuke malih biljaka) koji zadovoljavaju jedan od sljedećih kriterija (po redoslijedu prioriteta):

- za višekratnu su upotrebu (ponuditelj mora imati uspostavljen sustav povrata)
- mogu se reciklirati (ako postoje gradska postrojenja za skupljanje i recikliranje)
- moguće ih je kompostirati prema normi EN 14995: 2007 ili EN 13432: 2000 ako postoje komunalni objekti za kompostiranje koji prihvaćaju takve predmete.

	<p>Provjera:</p> <p>Ako se spremnici mogu višekratno upotrebljavati, ponuditelji moraju opisati sustav za povrat. Ponuditelji moraju dostaviti i presliku potpisanog ugovora s rasadnikom biljaka ako oni nisu rasadnici.</p> <p>Ako se spremnici mogu reciklirati, mora se dostaviti izjava o usklađenosti s tim kriterijem.</p> <p>Ako se spremnici mogu kompostirati, ponuditelji moraju dostaviti izvješća o ispitivanju koja pokazuju da sastav materijala ispunjava zahtjeve prema normi EN 14995: 2007, normi EN 13432: 2000 ili jednakovrijednoj.</p>
<p>TS3. Invazivne strane vrste (<i>isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila</i>)</p> <p><i>Napomena: prednost se treba dati sađenju vrsta koje su autohtone u tom području. Ako se sade strane vrste, treba osigurati da ne postanu invazivne i uzeti u obzir lokalne ili nacionalne politike kontrole invazivnih stranih vrsta i europske politike o invazivnim stranim vrstama (Uredba EU 1143/2014).</i></p> <p>Kupljeno ukrasno bilje mora biti autohtono. Ako se sade strane vrste, treba osigurati da ne postanu invazivne.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelj mora dostaviti informacije o ukrasnom bilju koje se isporučuje.</p>	
<p>Objašnjenje: TS3. Invazivne strane vrste</p>	

Ako su informacije o vrsti manjkave, potrebno se savjetovati sa stručnjacima da bi se provjerilo jesu li zasađene vrste autohtone ili da neće postati invazivne ako su strane. Nadalje, treba osigurati da biljnoj vrsti odgovaraju lokalni uvjeti (tlo, hidrologija, oborine, odvodnjavanje, osunčanost itd.). Treba konzultirati lokalni ili nacionalni popis invazivnih biljnih vrsta, kao i Popis invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost u Uniji, koji je naveden u Uredbi (EU) br. 1143/2014.

TS4. Organski sastojci poboljšivača tla i malča

Sljedeći materijali nisu dopušteni organski sastojci konačnog proizvoda:

- treset
- materijali koji su u cijelosti ili djelomično dobiveni iz organskog dijela miješanog komunalnog otpada iz kućanstva odvojenog mehaničkom, fizikalno-kemijskom, biološkom i/ili ručnom obradom
- materijali koji su u cijelosti ili djelomično dobiveni od muljeva dobivenih obradom komunalne kanalizacijske vode i muljeva dobivenih iz industrije papira
- materijali koji su u cijelosti ili djelomično dobiveni od nusproizvoda životinjskog podrijetla 1. kategorije u skladu s Uredbom (EZ) br. 1069/2009.

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti detaljne informacije o sastavu proizvoda

TS4. Organski sastojci poboljšivača tla i malča

Sljedeći su materijali dopušteni organski sastojci konačnog proizvoda:

- materijali dobiveni recikliranjem biootpada iz odvojeno skupljenog otpada, kako je definirano u članku 3. Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća
- materijali dobiveni iz nusproizvoda životinjskog podrijetla 2. i 3. kategorije, kako je utvrđeno u članku 32. Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća te tehničkim normama koje su utvrđene provedbom Uredbe (EU) br. 142/2011
- materijali dobiveni iz fekalija, slama i drugi neopasni poljoprivredni ili šumski materijal koji se nalazi u prirodi, kako je definirano u članku 2. stavku 1. točki (f) Direktive 2008/98/EZ
- materijali dobiveni iz bilo kojeg drugog nusproizvoda biomase, kako je određeno u članku 5. Direktive 2008/98/EZ, koji nisu prethodno navedeni, podložno odredbama točke 2. i 3. u nastavku
- materijali dobiveni recikliranjem ili oporabom bilo koje druge otpadne biomase koja nije prethodno navedena, podložno

<p>i podrijetlu organskih tvari te izjavu o sukladnosti s prethodno navedenim zahtjevima.</p> <p>Smatrat će se sukladnima proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a za uzgojne supstrate, poboljšivače tla i malč u skladu s Odlukom Komisije 2015/2099/EZ¹ ili drugi znak za okoliš tipa I koji ispunjava navedena mjerila. Prihvaćaju se i druge odgovarajuće vrste dokaza, primjerice tehnička dokumentacija proizvođača ili izvješće o ispitivanju koje je pripremila neovisno tijelo.</p>	<p>odredbama točke 2. i 3. u nastavku</p> <p>2) Sljedeći materijali nisu dopušteni organski sastojci konačnog proizvoda:</p> <ul style="list-style-type: none"> – treset – materijali koji su u cijelosti ili djelomično dobiveni iz organskog dijela miješanog komunalnog otpada iz kućanstva odvojenog mehaničkom, fizikalno-kemijskom, biološkom i/ili ručnom obradom – materijali koji su u cijelosti ili djelomično dobiveni od muljeva dobivenih obradom komunalne kanalizacijske vode i muljeva dobivenih iz industrije papira – materijali koji su u cijelosti ili djelomično dobiveni od nusproizvoda životinjskog podrijetla 1. kategorije u skladu s Uredbom (EZ) br. 1069/2009. – materijali koji su u cijelosti ili djelomično dobiveni od muljeva osim onih dopuštenih točkom 3. u nastavku <p>3) Materijali dobiveni recikliranjem ili oporabom muljeva dopušteni su jedino ako muljevi ispunjavaju sljedeće zahtjeve:</p> <p>a) ako su muljevi određeni kao jedna od sljedećih vrsta otpada prema europskom popisu otpada, kako je određeno Odlukom Komisije 2000/532/EZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 02 03 05 – mulj nastao obradom <i>in situ</i> otpadnih voda od pripreme i
--	--

	<p>obrade voća, povrća, žitarica, jestivih ulja, kaka, kave, čaja i duhana, konzerviranja, proizvodnje kvasca i ekstrakta kvasca, pripremanja melase i fermentacije</p> <ul style="list-style-type: none"> – 02 04 03 – muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka pri proizvodnji šećera – 02 05 02 – muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka pri proizvodnji mljekarskih proizvoda – 02 06 03 – muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka u pekarstvu i slastičarstvu – 02 07 05 – muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka pri proizvodnji alkoholnih i bezalkoholnih pića (osim kave, čaja i kaka) <p>b) muljevi su razdvojeni prema izvoru, što znači da nije došlo do miješanja s efluentima ili muljevima izvan određenog proizvodnog procesa.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelji moraju dostaviti informacije o detaljnom sastavu proizvoda i podrijetlu organskih tvari te izjavu o sukladnosti s prethodno navedenim zahtjevima.</p> <p>Smatrat će se usklađenima proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a za uzgojne supstrate, poboljšivače tla i malč u skladu s Odlukom Komisije 2015/2099/EZ ili drugi znak za okoliš tipa I koji ispunjava navedena mjerila. Prihvataju se i druge odgovarajuće vrste dokaza,</p>
--	---

primjerice tehnička dokumentacija proizvođača ili izvješće o ispitivanju koje je pripremljeno neovisno tijelo.

Objašnjenje: TS4. Organski sastojci poboljšivača tla i malča

¹⁾ U budućnosti se očekuje revizija Odluke Komisije 2015/2099/EZ. Nakon revizije bit će objavljena nova verzija, a javni naručitelji pozivat će se na nju u kontekstu ovog mjerila.

Tehnička specifikacija za organske sastojke poboljšivača tla usklađena je s terminima koji se upotrebljavaju u Okvirnoj direktivi o otpadu. Ti termini određuju pravni status materijala, tj. otpada, nusproizvoda, poljoprivrednih materijala itd., što podrazumijeva pravne posljedice povezane s postupanjem s njima i njihovim zbrinjavanjem. Neke su definicije i primjeri navedeni u nastavku da bi olakšali primjenu tih termina:

- „Izvedeni materijali” znači da sastojci moraju biti rezultat stabilizacije i tretmana otpada, životinjskih nusproizvoda i sl. Ti tretmani mogu biti anaerobna razgradnja, kompostiranje, piroliza ili kombinacije različitih tretmana.
- „Recikliranje biootpada iz odvojeno skupljenog otpada, kako je definirano u članku 3. Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća” podrazumijeva kompostiranje ili anaerobnu razgradnju biorazgradivog otpada iz vrtova i parkova, hrane i kuhinjskog otpada iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih objekata i maloprodajnih prostora, koji su odvojeno skupljeni.
- „Nusproizvodi životinjskog podrijetla 2. i 3. kategorije, kako je utvrđeno u članku 32. Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća te tehničkim normama koje su utvrđene provedbom Uredbe (EU) 142/2011” tijela su ili dijelovi životinja, proizvodi životinjskog podrijetla i drugi životinjski nusproizvodi koji nisu namijenjeni ljudskoj prehrani, a koje je dopušteno tretirati kompostiranjem i anaerobnom razgradnjom.
- „Fekalije, slama i drugi neopasni poljoprivredni ili šumski materijal koji se nalazi u prirodi kako je definirano u članku 2. stavku 1. točki (f) Direktive 2008/98/EZ” ostaci su nastali u poljoprivrednim i šumarskim aktivnostima koji nemaju pravni status otpada ili nusprodukta. Ne predstavljaju rizik za okoliš ili zdravlje i obično se ponovo upotrebljavaju u okviru iste poljoprivredne ili šumarske djelatnosti.
- „Organski dio miješanog komunalnog otpada iz kućanstva odvojen mehaničkom, fizikalno-kemijskom, biološkom i/ili ručnom obradom” znači biootpad koji se ne sakuplja odvojeno.

- „Nusproizvodi životinjskog podrijetla 1. kategorije u skladu s Uredbom (EZ) br. 1069/2009” predstavljaju rizike za zdravlje i okoliš povezane s bolestima i kontaminantima te zahtijevaju poseban tretman.

TS5. Opasne tvari (teški metali) u poboljšivačima tla

Udio sljedećih elemenata u konačnom proizvodu ili sastojku ne smije premašiti vrijednosti iz tablice 3., izmjerene kao suha masa proizvoda.

Tablica 3.

Element	mg/kg (masa suhe tvari)
kadmij (Cd)	1,5
ukupni krom (Cr)	100
bakar (Cu)	200
živa (Hg)	1
nikal (Ni)	50
olovo (Pb)	120
cink (Zn)	600

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti odgovarajuće izvješće o ispitivanju (u skladu s EN 13650 ili jednakovrijednom normom; u skladu s

TS5. Opasne tvari (teški metali) u poboljšivačima tla

Udio sljedećih elemenata u konačnom proizvodu ili sastojku ne smije premašiti vrijednosti iz tablice 3., izmjerene kao suha masa proizvoda.

Tablica 3.

Element	mg/kg (masa suhe tvari)
kadmij (Cd)	1
ukupni krom (Cr)	100
bakar (Cu)	100
živa (Hg)	1
nikal (Ni)	50
olovo (Pb)	100
cink (Zn)	300

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti odgovarajuće izvješće o ispitivanju (u skladu s EN 13650 ili jednakovrijednom normom; u skladu s EN 16175 ili

<p>EN 16175 ili jednakovrijednom normom za živu) u kojem se pokazuje da je proizvod u skladu s navedenim mjerilom.</p> <p>Smatrat će se usklađenima proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a za uzgojne supstrate, poboljšivače tla i malč u skladu s Odlukom Komisije 2015/2099/EZ ili drugi znak za okoliš tipa I koji ispunjava navedena mjerila. Prihvaćaju se i druge odgovarajuće vrste dokaza, primjerice tehnička dokumentacija proizvođača ili izvješće o ispitivanju koje je pripremilo neovisno tijelo.</p>	<p>jednakovrijednom normom za živu) u kojem se pokazuje da je proizvod u skladu s navedenim mjerilom.</p> <p>Smatrat će se usklađenima proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a za uzgojne supstrate, poboljšivače tla i malč u skladu s Odlukom Komisije 2015/2099/EZ ili drugi znak za okoliš tipa I koji ispunjava navedena mjerila. Prihvaćaju se i druge odgovarajuće vrste dokaza, primjerice tehnička dokumentacija proizvođača ili izvješće o ispitivanju koje je pripremilo neovisno tijelo.</p>
	<p>TS6. Fizički kontaminanti u poboljšivačima tla</p> <p>Udio stakla, metala i plastike veličine djelića > 2 mm (zbroj svih doprinosa) u konačnom proizvodu ne smije premašiti 0,5 % suhe mase.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelji moraju dostaviti odgovarajuće izvješće o ispitivanju (u skladu s CEN/TS 16202 ili jednakovrijednom normom) u kojem se pokazuje da je proizvod u skladu s navedenim mjerilom.</p> <p>Smatrat će se usklađenima proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a za uzgojne supstrate, poboljšivače tla i malč u skladu s Odlukom Komisije 2015/2099/EZ ili drugi znak za okoliš tipa I koji ispunjava navedena mjerila. Prihvaćaju se i druge odgovarajuće vrste dokaza, primjerice tehnička dokumentacija proizvođača ili izvješće o ispitivanju koje je pripremilo neovisno tijelo.</p>
	<p>TS7. Proizvodna učinkovitost poboljšivača tla</p>

	<p>a) Proizvodi ne smiju negativno utjecati na klijanje biljaka i njihov naknadni rast.</p> <p>b) Udio organske tvari u konačnom proizvodu, izražen kao gubitak pri izgaranju, mora iznositi najmanje 15 % suhe mase.</p> <p>c) Udio suhe tvari u konačnom proizvodu mora biti najmanje 25 % svježe mase.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelji moraju dostaviti odgovarajuće izvješće o ispitivanju (a: u skladu s EN 16086-1 ili jednakovrijednom normom, b: u skladu s EN 13039 ili jednakovrijednom normom, c: u skladu s EN 13040 ili jednakovrijednom normom) u kojem se pokazuje da je proizvod u skladu s navedenim mjerilom.</p> <p>Smatrat će se usklađenima proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a za uzgojne supstrate, poboljšivače tla i malč u skladu s Odlukom Komisije 2015/2099/EZ ili drugi znak za okoliš tipa I koji ispunjava navedena mjerila. Prihvataju se i druge odgovarajuće vrste dokaza, primjerice tehnička dokumentacija proizvođača ili izvješće o ispitivanju koje je pripremilo neovisno tijelo.</p>
	<p>TS8. Primarni patogeni u poboljšivačima tla</p> <p>Udio primarnih patogena u konačnom proizvodu ne smije premašiti sljedeće razine:</p>

	<p>a) <i>Salmonella spp.</i>: nije prisutna u 25 g svježe mase</p> <p>b) <i>E. coli</i>: < 1 000 CFU/g svježe mase (CFU: jedinice koje čine kolonije).</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelji moraju dostaviti odgovarajuće izvješće o ispitivanju (a: u skladu s ISO 6579 ili jednakovrijednom normom; b: u skladu s normom CEN/TR 16193) u kojem se pokazuje da je proizvod u skladu s navedenim mjerilom.</p> <p>Smatrat će se usklađenima proizvodi kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a za uzgojne supstrate, poboljšivače tla i malč u skladu s Odlukom Komisije 2015/2099/EZ ili drugi znak za okoliš tipa I koji ispunjava navedena mjerila. Prihvaćaju se i druge odgovarajuće vrste dokaza, primjerice tehnička dokumentacija proizvođača ili izvješće o ispitivanju koje je pripremio neovisno tijelo.</p>
--	--

TS9. Automatsko navodnjavanje (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Napomena: javni će naručitelji dostaviti smjernice na temelju karakteristika dostupnosti vodenih resursa specifičnih za klimu i lokaciju sustava navodnjavanja.

Automatski sustavi navodnjavanja moraju omogućiti detaljnu parametrizaciju, omogućujući:

- uspostavu više zona navodnjavanja
- prilagodbu količine dozirane vode po zonama
- raspored zalijevanja prilagođen po zonama
- mjerenje vlažnosti tla i automatsko blokiranje navodnjavanja po zonama kada je tlo dovoljno vlažno (kako je to odredio javni naručitelj), na primjer nakon kiše.

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti prikladnu dokumentaciju u kojoj se pokazuje da je proizvod u skladu s navedenim mjerilom.

KRITERIJI ZA DODJELU

AC1. Dodatno ukrasno bilje (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Bodovi će se dodjeljivati razmjerno svakom poboljšanju od 10 % od minimalne tehničke specifikacije u skladu s načelima IPM-a ili ukrasnog bilja iz ekološkog uzgoja (*potrebno je detaljnije opisati u kojoj će se mjeri više bodova dodijeliti za poboljšanje u pogledu bilja iz ekološkog uzgoja, što mora dobiti više bodova od IPM-a*).

Provjera:

Vidjeti prethodno navedenu specifikaciju TS1.

3.1.2 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU VRTLARSKIH USLUGA

3.1.2.1 Tehničke specifikacije i mjerila za dodjelu za kupnju vrtlarskih usluga

Važno: na tu se kategoriju primjenjuju i zajednička mjerila za kategorije usluga (odjeljak 6.).

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE (TS)	
<p>TS10. Ukrasno bilje i poboljšivači tla koji se upotrebljavaju za pružanje vrtlarskih usluga</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ukrasno bilje koje se isporučuje pri pružanju vrtlarskih usluga mora ispunjavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih specifikacija (od TS1. do TS3.) na osnovnoj razini. • Poboljšivači tla koji se isporučuju pri pružanju vrtlarskih usluga moraju ispunjavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih specifikacija (TS4. i TS5.) na osnovnoj razini. <p>Provjera: Vidjeti provjeru odgovarajućih tehničkih specifikacija.</p>	<p>TS10. Ukrasno bilje i poboljšivači tla koji se upotrebljavaju za pružanje vrtlarskih usluga</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ukrasno bilje koje se isporučuje pri pružanju vrtlarskih usluga mora ispunjavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih specifikacija (od TS1. do TS3.) na sveobuhvatnoj razini. • Poboljšivači tla koji se upotrebljavaju pri pružanju vrtlarskih usluga moraju ispunjavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih specifikacija (od TS4. do TS9.) na sveobuhvatnoj razini. <p>Provjera: Vidjeti provjeru odgovarajućih tehničkih specifikacija.</p>
<p>TS11. Suzbijanje štetočina i invazivnih stranih vrsta</p> <p>Ponuditelj mora dostaviti godišnji plan fitosanitarnih postupaka. <i>(Može se kombinirati s mjerilom dodjeljivanja bodova kojim se procjenjuje kvaliteta takvog plana.)</i></p>	<p>TS11. Suzbijanje štetočina i invazivnih stranih vrsta</p> <p>Ponuditelj mora dostaviti godišnji plan fitosanitarnih postupaka koji mora uključivati samo nekemijske metode poput termalnih, mehaničkih ili bioloških postupaka.</p>

<p>Ovim će se planom uzeti u obzir lokalne ili nacionalne politike kontrole invazivnih stranih vrsta i europske politike o invazivnim stranim vrstama (Uredba EU 1143/2014). Mora biti u skladu s odredbama Direktive (EU) 2009/128/EZ o održivoj upotrebi pesticida i, prema lokalnim politikama, o upotrebi kemikalija.</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti plan fitosanitarnih postupaka.</p>	<p><i>(Može se kombinirati s mjerilom dodjeljivanja bodova kojim se procjenjuje kvaliteta takvog plana.)</i></p> <p>Ovim će se planom uzeti u obzir lokalne ili nacionalne politike kontrole invazivnih stranih vrsta i europske politike o invazivnim stranim vrstama (Uredba EU 1143/2014).</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti plan fitosanitarnih postupaka.</p>
--	--

3.1.2.2 Odredbe o izvršenju ugovora

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
ODREDBE O IZVRŠENJU UGOVORA	
<p>CPC1. Praksa navodnjavanja <i>(isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila)</i></p> <p><i>Napomena: javni naručitelj morat će navesti namjenu lokalno recirkuliranih izvora vode (kao kombinacija kišnice, podzemne vode i filtrirane potrošne vode) na temelju dostupnosti infrastrukture kako bi se ugovaratelj mogao uskladiti s odredbama o izvršenju ugovora.</i></p> <p>Kod zalijevanja je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> – upotrebljavati kišu i pročišćenu, recikliranu ili podzemnu vodu kad je to tehnički moguće – smanjiti upotrebu pitke vode – primijeniti malčiranje da bi se izbjeglo isparavanje u područjima koja su naveli javni naručitelji – upotrebljavati automatske sustave navodnjavanja koje je odredio javni naručitelj i prilagoditi količinu dozirane vode potrebama biljaka. U 	

ovom slučaju ugovaratelj će biti zadužen za održavanje navedenog sustava navodnjavanja.

- ako je moguće, dostaviti vodu izravno u područje korijena
- izbjegavati zalijevanje površina u najtoplijim dijelovima dana kada je isparavanje najjače, posebno ljeti.

Zapisi o praksama zalijevanja moraju se čuvati i staviti na raspolaganje javnom naručitelju za potrebe provjere. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.

CPC2. Mjere upravljanja otpadom (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Otpad nastao vršenjem usluga vrtlarenja mora se odvojeno sakupljati i zbrinjavati na sljedeći način (naručitelj može/treba ograničiti mogućnosti gospodarenja u skladu s lokalnim uvjetima):

- Sav organski otpad (suho lišće, ostaci od obrezivanja, trava) mora biti kompostiran *in situ*, u prostorima tvrtke ili ga mora kompostirati poduzeće za obradu otpada kojemu je dodijeljen ugovor za taj posao.
- Drveni organski otpad s grana i sl. mora se drobiti *in situ* ili u prostorima poduzeća i koristiti za malčiranje na dogovorenom području.
 - Ambalažni otpad mora se odvojiti u postojeće frakcije komunalnog otpada i ovlaštene prijevoznici moraju ga prevesti u centar za recikliranje koji su lokalna tijela odobrila za postupanje s različitim vrstama otpada (papir, plastika i druge dostupne vrste otpada) i njihovu obradu. Međutim, ambalažni otpad opasnih tvari, kao što su sredstva za zaštitu bilja, mora se sigurno odlagati u odobrena sabirna mjesta ili preko ovlaštenog upravitelja otpada radi daljeg postupanja.

Zapisi o gospodarenju otpadom nastalim tijekom vrtlarskih aktivnosti moraju se čuvati i staviti na raspolaganje naručitelju za potrebe provjere. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.

CPC3. Suzbijanje štetnih organizama i invazivnih stranih vrsta (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Ugovaratelj će izvršiti uslugu prema planu fitosanitarnih postupaka u skladu s Direktivom 2009/128/EZ o održivoj upotrebi pesticida.

Prisutnost biljaka ili životinja za koje se sumnja da su invazivne mora se prijaviti javnom naručitelju, a odgovarajuće mjere kontrole moraju biti definirane u zajedničkom sporazumu.

Zapise o postupcima zaštite bilja za suzbijanje štetočina i kontroliranje invazivnih stranih vrsta, uključujući specifične tehnike i proizvode koji se upotrebljavaju, profesionalni korisnici moraju čuvati u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009 i staviti na raspolaganje naručitelju za potrebe provjere.

Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.

CPC4. Vrtlarske prakse i povećavanje biološke raznolikosti (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Napomena: javni naručitelj mora obavijestiti ugovaratelja o praksama koje će se provesti da bi se povećala biološka raznolikost.*

Ugovaratelj mora provoditi vrtlarske prakse da bi se povećala biološka raznolikost, što može uključivati kombinaciju sljedećih elemenata:

- osiguravanje da nijedna vrsta ne prelazi X % cjelokupnog zasađenog ukrasnog bilja ili stabala
- razvijanje spontane prirodne flore i faune**
- provedba najboljih mjera uređenja okoliša i šumarskih aktivnosti⁺

Zapisi o uvedenim vrstama biljaka te provedbi mjera uređenja okoliša i šumarskih aktivnosti moraju se čuvati i staviti na raspolaganje naručitelju za potrebe provjere. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.

Objašnjenje: CPC4. Vrtlarske prakse i povećavanje biološke raznolikosti

Javni naručitelj morat će odrediti najveći postotak ukrasnog bilja ili drveća za svaku vrstu koji se ne smije prijeći. Preporučena je vrijednost X = 15 %.

** Treba se savjetovati sa stručnjacima kako bi se provjerilo jesu li zasađene vrste autohtone ili da neće postati invazivne ako su strane. Treba konzultirati lokalni ili nacionalni popis invazivnih biljnih vrsta, kao i Popis invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost u Uniji, koji je naveden u Uredbi (EU) br. 1143/2014.*

*** Gdje je to moguće, trebalo bi provoditi sljedeće prakse za poticanje razvoja spontane prirodne flore i faune:*

- zasađiti autohtone biljke bogate nektarom kojim se hrane životinje*
- upotrebljavati samo ekološka sredstva za suzbijanje štetočina*
- ne uklanjati odumrla stabla, ako je to prikladno, jer mogu poslužiti kao stanište divljim životinjama*
- poticati dobrobit poželjnih autohtonih vrsta*
- postaviti informativne plakate koji objašnjavaju svrhu navedenih mjera na neka od najvidljivijih područja.*

+ U uređenju okoliša i šumarskim aktivnostima trebalo bi uzeti u obzir prirodni ciklus biljaka i dobrobit lokalne faune, osiguravajući pritom:

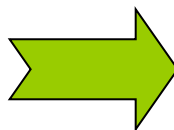
- da se područja gdje prirodno raste trava kose i održavaju kao „livada”*
- da se obrezivanje obavlja izvan sezone razmnožavanja*
- da staništa nisu izolirana, tako da postoji kontinuitet prirodnih sustava kad je to moguće.*

4 KLJUČNI UTJECAJI MEHANIZACIJE I USLUGA ZA KOJE SE UPOTREBLJAVA MEHANIZACIJA NA OKOLIŠ

Na temelju dostupnih znanstvenih dokaza glavni utjecaji mehanizacije i usluga za koje se upotrebljava mehanizacija na okoliš, iz perspektive životnog ciklusa, sažeto su prikazani u tablici u nastavku (za dodatne pojedinosti vidjeti tehničko izvješće). U istoj je tablici prikazan i EU-ov pristup za ublažavanje ili smanjenje tih utjecaja u okviru zelene javne nabave.

1. Mehanizacija i usluge za koje se upotrebljava mehanizacija

Glavni utjecaji na okoliš tijekom životnog ciklusa proizvoda	EU-ov pristup u okviru zelene javne nabave
<ul style="list-style-type: none">emisije plinovitih i krutih onečišćujućih tvari iz motoraekotoksičnost kao posljedica gubitka maziva i zbrinjavanja rabljenih ulja i mazivautjecaj buke na zdravlje ljudizbrinjavanje strojeva na kraju životnog vijekazbrinjavanje baterija od teških metala	<ul style="list-style-type: none">zahtijeva se pridržavanje najstrožih propisa koji ograničavaju emisije ispušnih plinova motora i emisije tvari koje onečišćuju zrakzahtijeva se upotreba strojeva na baterije, s niskom razinom buke da bi se eliminiralo stvaranje emisija ispušnih plinova i kako bi se smanjila emisija bukeza strojeve se zahtijeva upotreba biorazgradivih, a ne potencijalno bioakumulativnih maziva, ili regeneriranih uljazahtijeva se odgovarajuća obuka osoblja da bi se strojevima upravljalo na najbolji mogući način i smanjila potrošnja goriva i energijezahtijeva se upotreba baterija s niskim udjelom teških metala



Redoslijed kojim su utjecaji navedeni ne odražava nužno njihov značaj.

Podrobne informacije o cestovnom prometu, uključujući informacije o povezanom zakonodavstvu, normama i tehničkim izvorima koji se upotrebljavaju kao dokazi, nalaze se u tehničkom izvješću.

4.1 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA MEHANIZACIJU I USLUGE ZA KOJE SE UPOTREBLJAVA MEHANIZACIJA (KATEGORIJA 3.)

4.1.1 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA MEHANIZACIJU

4.1.1.1 Predmet

PREDMET
Kupnja mehanizacije i usluga za koje se upotrebljava mehanizacija sa smanjenim utjecajem na okoliš.

4.1.1.2 Tehničke specifikacije i mjerila za dodjelu za kupnju mehanizacije

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	
<p>TS1. Emisije ispušnih plinova motora</p> <p>Emisije ispušnih plinova motora pokretnih strojeva moraju biti u skladu barem s jednim od sljedećih standarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Euro 6 – Uredba (EZ) br. 715/2007 ii. Euro VI – Uredba (EZ) br. 595/2009 iii. stupanj V. – Uredba (EU) 2016/1628. <p>Ako motor pokretnog stroja nije certificiran kao usklađen sa stupnjem V. ili višim, ali je naknadnom tehničkom obradom*</p>	<p>TS1. Emisije ispušnih plinova motora</p> <p>Strojevi moraju raditi bez ispušnih plinova.</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti primjerak certifikata o homologaciji pogonske jedinice stroja.</p>

postignut isti standard, to treba evidentirati u ponudi.

Provjera: ponuditelj mora dostaviti izvješće o ispitivanju motora ili potvrdu o homologaciji tipa koja pokazuje da su vrijednosti emisija plinova motora u skladu s mjerilom. Izvješće o ispitivanju mora provesti neovisno tijelo koje je u skladu sa zahtjevima norme EN ISO/IEC 17025. U certifikatu o homologaciji mora biti naveden homologacijski broj motora.

TS2. Učinkovitost distribucije

Model rasipača mora biti u skladu sa zahtjevima u pogledu učinkovitosti distribucije koji su utvrđeni normom EN 15597-2, koja uključuje sljedeće parametre:

- i. doziranje
- ii. vrijeme paljenja rasipača
- iii. bočno rasipanje.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti izvješće o ispitivanju u skladu s normom EN 15597-2 u kojem rezultati ispitivanja:

- i. doziranja
- ii. vremena paljenja rasipača
- iii. bočnog rasipanja (dinamičko ispitivanje)

pokazuju da „rasipač udovoljava zahtjevima”.

Ispitivanje mora provesti neovisni laboratorij.

TS3. Punjivost i kvaliteta baterija (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Baterija mora ispuniti zahtjeve u pogledu učinkovitosti iz sljedećih normi:

1. EN 61951-2 – nikal-metal hidridne baterije
2. EN 61960 – litij-ionske baterije.

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti izvješće o ispitivanju kojim se provjeravaju kvaliteta i učinkovitost baterije u skladu s normom EN 61951-2 za nikal-metal hidridne baterije odnosno EN 61960 za litij-ionske baterije. Smatrat će se usklađenima izvješća o ispitivanju u kojima se kvaliteta i učinkovitost baterije provjeravaju u skladu s jednakovrijednim normama. Izvješće o ispitivanju mora izraditi neovisni laboratorij koji ispunjava zahtjeve za osposobljenost ispitnih i umjernih laboratorija u skladu s normom EN ISO/IEC 17025.

TS4. Maziva za strojeve (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Napomena: mjerilo je primjenjivo samo ako su odgovarajuća maziva uključena u trenutku kupnje.

1. Hidraulične tekućine, ulja za zupčanike, ulja za motorne pile, dvotaktna ulja i masti koje se upotrebljavaju u strojevima za održavanje javnih površina u trenutku podnošenja zahtjeva ne smiju imati oznaku o opasnosti za okoliš ili ljudsko zdravlje (najniža granica klasifikacije utvrđena u Uredbi (EZ) br. 1272/2008). Kumulativni maseni postotak tvari prisutnih u hidrauličnim tekućinama i mastima koje nisu biorazgradive i koje su ujedno i bioakumulativne ne smije biti veći od 0,1 % (maseni udio).

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti tehničke specifikacije odgovarajućeg maziva koje se isporučuje. Smatrat će se da proizvodi koji su u skladu sa znakom za okoliš EU-a tipa 1 ili jednakovrijednim ispunjavaju navedene zahtjeve.

2. Za četverotaktna maziva, osim ako proizvođač strojeva ne preporuči drugu vrstu maziva, mazivo za strojeve mora biti motorno mazivo ulje niske viskoznosti (LVL) ili ponovno rafinirano mazivo ulje, s najmanje 25 % ponovno rafiniranog baznog ulja. Maziva ulja niske viskoznosti ulja su koja odgovaraju razredu SAE-a broj 0W30 ili 5W30 ili nekom drugom jednakovrijednom razredu.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti izjavu o sukladnosti s ovim mjerilom potkrijepljenu sigurnosno-tehničkim listovima za sve proizvode koji se isporučuju u izvršenju ugovora.

TS5. Uputa za upotrebu i održavanje (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Stroj se mora isporučiti s tehničkim specifikacijama i korisničkim informacijama važnima za rad strojeva sa smanjenom potrošnjom goriva i energije te za održavanje i produžavanje životnog vijeka.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti korisničke upute koje sadržavaju informacije o radu i održavanju strojeva.

KRITERIJI ZA DODJELU

AC1. Nulta stopa ispušnih plinova motora

Bodovi će se dodijeliti strojevima za koje se može dokazati da nemaju emisija ispušnih plinova, odnosno da stroj može raditi bez izravnog ispuštanja plinova iz motora.

Provjera: Ponuditelj mora dostaviti primjerak certifikata o

homologaciji pogonske jedinice stroja.

Objašnjenje: AC1. Nulta stopa ispušnih plinova motora

** Motori koji su u skladu sa stupnjem emisije prije stupnja V., u skladu s izuzećima i prijelaznim odredbama utvrđenima u članku 10. stavku 7. Direktive 97/68/EZ, članku 34. stavcima 7. i 8. ili članku 58. stavcima od 5. do 11. Uredbe (EU) 2016/1628, članku 11. stavku 4. i članku 14. Delegirane uredbe Komisije (EU) 2015/96 ili članku 13. stavcima od 3. do 6. Delegirane uredbe Komisije (EU) 2018/985, mogu se ugraditi ako su naknadno opremljeni sustavom DPF koji je certificiran prema jednom od sljedećih certifikata i ako imaju učinkovitost gravimetrijskog odvajanja od najmanje 90 %:*

- Anlage XXVII Nummer 3 StVZO*
- Pravilnik UNECE-a br. 132, stupanj redukcije 01, klasa I ili II*
- FAD e.V. Siegel (iz veljače 2015. ili noviji)*
- VERT filter list (iz rujna 2016. ili noviji)*
- BAFU filter list.*

AC2. Udio teških metala u bateriji (isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila)

Bodovi će se dodjeljivati za opskrbu strojevima na baterije koji upotrebljavaju punjive baterije s koncentracijom teških metala nižom od sljedećih vrijednosti:

1. živa: < 0,1 ppm
2. kadmij: < 1,0 ppm
3. olovo: < 5 ppm.

Provjera:

Vidjeti specifikaciju TS3.

4.1.2 MJERILA EU-a ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA ZA KOJE SE UPOTREBLJAVA MEHANIZACIJA

4.1.2.1 Predmet

PREDMET

Kupnja usluga održavanja javnih površina s malim utjecajem na okoliš uz primjenu strojeva kako su definirani Uredbom (EU) 2016/1628.

4.1.2.2 Tehničke specifikacije i mjerila za dodjelu

(Ta se mjerila primjenjuju samo ako gospodarski subjekti posjeduju vozni park ili ga imaju u zakupu.)

Važna napomena: Na tu se kategoriju primjenjuju i zajednička mjerila za kategorije usluga (odjeljak 6.)

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	
TS6. Emisije ispušnih plinova motora <i>Napomena: ovo se mjerilo ne primjenjuje na kompaktne strojeve za čišćenje i rasipače.</i> Pokretni strojevi koji se upotrebljavaju u pružanju usluge moraju: <ol style="list-style-type: none">1. biti usklađeni barem sa stupnjem V.2. raditi bez ispušnih plinova:<ul style="list-style-type: none">– 2019.: 25 % strojeva mora raditi bez ispušnih plinova– 2020.: 35 % strojeva mora raditi bez ispušnih plinova– 2021.: 45 % strojeva mora raditi bez ispušnih plinova– 2022.: 55 % strojeva mora raditi bez ispušnih plinova	TS6. Emisije ispušnih plinova motora <i>Napomena: ovo se mjerilo ne primjenjuje na kompaktne strojeve za čišćenje i rasipače.</i> Pokretni strojevi koji se upotrebljavaju u pružanju usluge moraju: <ol style="list-style-type: none">1. biti usklađeni barem sa stupnjem V.2. raditi bez ispušnih plinova:<ul style="list-style-type: none">– 2019.: 50 % strojeva mora raditi bez ispušnih plinova– 2020.: 60 % strojeva mora raditi bez ispušnih plinova– 2021.: 70 % strojeva mora raditi bez ispušnih plinova– 2022.: 80 % strojeva mora raditi bez ispušnih plinova

Provjera:

Isto kao TS1., zajedno s popisom strojeva namijenjenih za pružanje usluga održavanja javnih površina, njihovim certifikatima o sukladnosti i kopijama certifikata o homologaciji pogonske jedinice stroja.

Provjera:

Isto kao TS1., zajedno s popisom strojeva namijenjenih za pružanje usluga održavanja javnih površina, njihovim certifikatima o sukladnosti i kopijama certifikata o homologaciji pogonske jedinice stroja.

TS7. Emisije tvari koje onečišćuju zrak

Napomena: ovo se mjerilo primjenjuje samo na kompaktne strojeve za čišćenje i rasipače.

Emisije tvari koje onečišćuju zrak koje ispuštaju motori voznog parka strojeva za čišćenje i rasipača koji se upotrebljavaju u pružanju usluge moraju biti u skladu sa sljedećim:

1. moraju biti usklađeni barem sa stupnjem IV.
2. moraju biti usklađeni barem sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
 - 2019.: 30 % strojeva za čišćenje i rasipača mora biti usklađeno sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
 - 2020.: 40 % strojeva za čišćenje i rasipača mora biti usklađeno sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
 - 2021.: 50 % strojeva za čišćenje i rasipača mora biti usklađeno sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
 - 2021.: 60 % strojeva za čišćenje i rasipača mora biti usklađeno sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
3. raditi bez ispušnih plinova:
 - 2019.: 20 % strojeva za čišćenje i rasipača mora raditi bez

TS7. Emisije tvari koje onečišćuju zrak

Napomena: ovo se mjerilo primjenjuje samo na kompaktne strojeve za čišćenje i rasipače.

Emisije tvari koje onečišćuju zrak koje ispuštaju motori voznog parka strojeva za čišćenje i rasipača koji se upotrebljavaju u pružanju usluge moraju biti u skladu sa sljedećim:

1. moraju biti usklađeni barem sa stupnjem IV.
2. moraju biti usklađeni sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
 - 2019.: 50 % strojeva za čišćenje i rasipača mora biti usklađeno sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
 - 2020.: 60 % strojeva za čišćenje i rasipača mora biti usklađeno sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
 - 2021.: 70 % strojeva za čišćenje i rasipača mora biti usklađeno sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
 - 2022.: 80 % strojeva za čišćenje i rasipača mora biti usklađeno sa stupnjem V. ili standardom Euro 6/VI
3. raditi bez ispušnih plinova:
 - 2019.: 50 % strojeva za čišćenje i rasipača mora raditi bez ispušnih plinova.

<p>ispušnih plinova</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2020.: 25 % strojeva za čišćenje i rasipača mora raditi bez ispušnih plinova – 2021.: 30 % strojeva za čišćenje i rasipača mora raditi bez ispušnih plinova – 2022.: 35 % strojeva za čišćenje i rasipača mora raditi bez ispušnih plinova. <p>Primjenjiva razina odgovarat će godini objave poziva na podnošenje ponuda.</p> <p>Ako strojevi za čišćenje i rasipači nisu certificirani kao usklađeni sa stupnjem IV. ili višim, ali je naknadnom tehničkom obradom* ostvaren isti standard, to treba evidentirati u ponudi.</p> <p>Provjera:</p> <p>Isto kao TS1., zajedno s popisom strojeva namijenjenih za pružanje usluga održavanja javnih površina, njihovim certifikatima o sukladnosti i kopijama certifikata o homologaciji pogonske jedinice stroja. Za vozila koja su prethodno navedeni standard postigla nakon tehničke nadogradnje te se mjere moraju dokumentirati i uključiti u ponudu te to mora provjeriti neovisna treća strana koja je u skladu sa zahtjevima norme EN ISO/IEC 17025.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 2020.: 60 % strojeva za čišćenje i rasipača mora raditi bez ispušnih plinova – 2021.: 70 % strojeva za čišćenje i rasipača mora raditi bez ispušnih plinova – 2022.: 80 % strojeva za čišćenje i rasipača mora raditi bez ispušnih plinova. <p>Ako strojevi za čišćenje i rasipači nisu certificirani kao usklađeni sa stupnjem IV. ili višim, ali je naknadnom tehničkom obradom* ostvaren isti standard, to treba evidentirati u ponudi.</p> <p>Provjera:</p> <p>Isto kao TS1., zajedno s popisom strojeva namijenjenih za pružanje usluga održavanja javnih površina, njihovim certifikatima o sukladnosti i kopijama certifikata o homologaciji pogonske jedinice stroja.</p>
<p>Objašnjenje: TS7. Emisije tvari koje onečišćuju zrak</p> <p><i>* Motori koji su u skladu sa stupnjem emisije prije stupnja V., u skladu s izuzećima i prijelaznim odredbama utvrđenima u članku 10. stavku 7. Direktive 97/68/EZ, članku 34. stavcima 7. i 8. ili članku 58. stavcima od 5. do 11. Uredbe (EU) 2016/1628, članku 11. stavku 4. i članku 14.</i></p>	

Delegirane uredbe Komisije (EU) 2015/96 ili članku 13. stavcima od 3. do 6. Delegirane uredbe Komisije (EU) 2018/985, mogu se ugraditi ako su naknadno opremljeni sustavom DPF koji je certificiran prema jednom od sljedećih certifikata i ako imaju učinkovitost gravimetrijskog odvajanja od najmanje 90 %:

- Anlage XXVII Nummer 3 StVZO
- Pravilnik UNECE-a br. 132, stupanj redukcije 01, klasa I ili II
- FAD e.V. Siegel (iz veljače 2015. ili noviji)
- VERT filter list (iz rujna 2016. ili noviji)
- BAFU filter list.

TS8. Punjivost i kvaliteta baterija strojeva

Svi strojevi moraju imati sustav baterija u skladu s tehničkom specifikacijom TS3.

Provjera:

Isto kao u TS3., zajedno s popisom i listom s tehničkim podacima voznog parka strojeva namijenjenih za pružanje usluga.

KRITERIJI ZA DODJELU

AC3. Emisije ispušnih plinova motora (isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila)

Bodovi će biti razmjerno dodijeljeni ponuditelju s udjelom voznog parka strojeva koji premašuje zahtjeve iz TS6.

Provjera:

Vidjeti prethodno navedenu specifikaciju TS6.

AC4. Smanjene emisije tvari koje onečišćuju zrak (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Bodovi će se dodjeljivati razmjerno svakom postotku poboljšanja u odnosu na minimalne tehničke specifikacije navedene u TS7.

Provjera:

Vidjeti prethodno navedenu specifikaciju TS7.

AC5. Učinkovitost distribucije rasipača

Bodovi će se dodijeliti ponudama u kojima se nudi vozni park razmjerno udjelu rasipača koji su kvalificirani prema normi EN 15597-2.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti popis vozila u voznom parku zajedno s pripadajućim izvješćima o ispitivanju u skladu s normom EN 15597-2 koje je izdao neovisni laboratorij.

AC6. Udio teških metala u baterijama

Ponudama u kojima se nudi vozni park bodovi se moraju dodijeliti razmjerno udjelu ponuđenih strojeva koji imaju baterijske sustave u skladu s mjerilom AC2. u pogledu koncentracije teških metala u baterijama strojeva.

Provjera:

Isto kao u AC2., zajedno s popisom i listom s tehničkim podacima voznog parka strojeva namijenjenih za pružanje usluga.

4.1.2.3 Odredbe o izvršenju ugovora
(*Primjenjuju se samo ako gospodarski subjekti posjeduju ili imaju u zakupu vozni park.*)

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
ODREDBE O IZVRŠENJU UGOVORA	
<p>CPC1. Emisije ispušnih plinova motora (<i>isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila</i>)</p> <p><i>Napomena: ovaj se kriterij primjenjuje samo ako zamjenski stroj zadovoljava operativne potrebe kako ih je definirao naručitelj i kako je dogovoreno s pružateljem usluga.</i></p> <p>Ako se tijekom ugovora zamjenjuju strojevi korišteni za obavljanje usluge, moraju se zamijeniti strojevima s nultom emisijom ispušnih plinova (ako su takvi proizvodi dostupni na tržištu).</p> <p>Godišnja evidencija o održavanju strojeva i planu njihove zamjene mora se staviti na raspolaganje javnom naručitelju u svrhu provjere. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.</p>	
<p>Objašnjenje: CPC1. Emisije ispušnih plinova motora</p> <ul style="list-style-type: none"><i>Zamjena strojeva preporučuje se kad se stroj približava kraju životnog vijeka ili zbog nepopravljivih oštećenja.</i><i>Strojevi bez ispušnih plinova mogu raditi bez izravnih emisija ispušnih plinova motora.</i>	
<p>CPC2. Maziva za strojeve (<i>isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila</i>)</p> <p>Ugovaratelj mora osigurati da hidraulične tekućine, ulja za zupčanike, ulja za motorne pile, dvotaktna ulja i masti koji se upotrebljavaju u strojevima za održavanje javnih površina budu usklađeni s tehničkom specifikacijom TS4. za strojna maziva.</p> <p>Ugovaratelj će voditi evidenciju koja se mora staviti na raspolaganje javnom naručitelju. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju</p>	

neispunjavanja obveza.

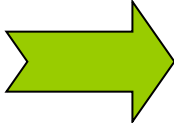
Za četverotaktna maziva, osim ako proizvođač strojeva ne preporuči drugu vrstu maziva, ugovaratelj mora zamijeniti maziva upotrijebljena u strojevima za održavanje javnih površina mazivima koja su usklađena s tehničkom specifikacijom TS4. za strojna maziva za četverotaktne motore.

Ugovaratelj će voditi evidenciju koja se mora staviti na raspolaganje javnom naručitelju. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.

5 GLAVNI UTJECAJI VOZILÂ I VOZNIH PARKOVA NA OKOLIŠ

Na temelju dostupnih znanstvenih dokaza glavni utjecaji vozilâ i vozni parkova na okoliš, iz perspektive životnog ciklusa, sažeto su prikazani u tablici u nastavku (za dodatne pojedinosti vidjeti tehničko izvješće). U istoj je tablici prikazan i EU-ov pristup za ublažavanje ili smanjenje tih utjecaja u okviru zelene javne nabave.

1. Vozila i vozni park

Glavni utjecaji na okoliš tijekom životnog ciklusa proizvoda	EU-ov pristup u okviru zelene javne nabave
<ul style="list-style-type: none">emisije stakleničkih plinova i tvari koje onečišćuju zrak koje uzrokuje potrošnja energije tijekom faze upotrebeemisije stakleničkih plinova i tvari koje onečišćuju zrak koje nastaju duž lanca opskrbe nositelja energijeutjecaji na okoliš do kojih dolazi tijekom proizvodnje baterija za električna vozilaemisije buke koje uzrokuju vozila i gume tijekom upotrebe	 <ul style="list-style-type: none">zahtijevaju se mjerila za homologaciju tipa emisija CO₂ za laka gospodarska vozila te posebne tehnologije za teška teretna vozila i vozila kategorije Lzahtijevaju se mjerila na temelju vrijednosti emisija tvari koje onečišćuju zrak za laka gospodarska vozila te posebne tehnologije za teška teretna vozila i vozila kategorije Lzahtijevaju se mjerila za otpor kotrljanja gumazahtijevaju se mjerila za energetske učinkovitost električnih automobila i lakih gospodarskih vozilazahtijevaju se mjerila za jamstva za baterijezahtijevaju se mjerila za emisije buke vozila i gumaod pružatelja usluga zahtijevaju se ključne kompetencije te primjena ključnih mjera i praksi upravljanja okolišemod pružatelja usluga zahtijeva se odgovarajuća i česta obuka

osoblja

- zahtijevaju se mjerila za gume i maziva za aktivnosti održavanja

Redoslijed kojim su utjecaji navedeni ne odražava nužno njihov značaj.

Podrobne informacije o održavanju javnih površina, uključujući informacije o povezanom zakonodavstvu, normama i tehničkim izvorima koji se upotrebljavaju kao dokazi, nalaze se u tehničkom izvješću.

5.1 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA I VOZNOG PARKA (KATEGORIJA 4.)

5.1.1 MJERILA EU-A ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA VOZNE PARKOVE

5.1.1.1 Predmet

PREDMET
<p>Kupnja vozila kategorija N2 i N3, kako su definirane u Direktivi 2007/46, posebnih vozila i drugih vozila posebne namjene, kako su definirana u Direktivi 2007/46 (vozila za čišćenje ulica, npr. kamionski pometači), s malim utjecajem na okoliš.</p> <p><i>Napomena: kompaktni strojevi za čišćenje i rasipači smatraju se necestovnim pokretnim strojevima i stoga su obuhvaćeni mjerilima za strojeve.</i></p>

5.1.1.2 Tehničke specifikacije i mjerila za dodjelu

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	
<p>TS1. Tehnološke mogućnosti za smanjenje emisija stakleničkih plinova</p> <p><i>Napomena: mjerilo je primjenjivo na teška teretna vozila i vozila posebne namjene.</i></p> <p>Vozilo mora imati jednu od sljedećih tehnologija koje pokazuju smanjenje emisija stakleničkih plinova tijekom cijelog ciklusa od</p>	<p>TS1. Tehnološke mogućnosti za smanjenje emisija stakleničkih plinova</p> <p><i>Napomena: mjerilo je primjenjivo na teška teretna vozila i vozila posebne namjene.</i></p> <p>Vozilo mora imati jednu od sljedećih tehnologija koje pokazuju smanjenje emisija stakleničkih plinova tijekom cijelog WTW ciklusa:</p>

naftnog izvora do automobilskog upravljača (engl. *well-to-wheel* – WTW):

- poboljšanje aerodinamike: aktivna regulacija protoka (samo za kamione koji se upotrebljavaju u lokalnom radnom ciklusu)
- poboljšanje aerodinamike: rep prikolice / produžne ploče (samo za kamione koji se upotrebljavaju u lokalnom radnom ciklusu)
- hibridna vozila s pogonom i na dizel i na prirodni plin
- potpuno električna vozila
- električna vozila s vodikovim gorivnim ćelijama
- vozilo proizvođača originalne opreme (OEM-a) s dvojnim gorivom na prirodni plin s omjerom energije i plina za vrijeme zagrijanog dijela ispitnog ciklusa WHTC od najmanje 50 %
- vozila na visokotlačni prirodni plin s izravnim ubrizgavanjem
- punjivo hibridno vozilo: vozilo s baterijskim sklopom koji se može puniti iz električne mreže i pruža energiju za električni pogon nadogradnje i opreme
- hidraulični sustav s detektorima opterećenja (za strojeve za čišćenje): kapacitet protoka pumpe regulirat će se detektorima opterećenja i pritiska
- namjenska vozila na prirodni plin pod uvjetima navedenima u napomeni u nastavku.

Napomena: javni naručitelj može uključiti namjenska vozila na prirodni plin ako najmanje 15 % metana koji ta vozila troše dolazi iz obnovljivih izvora.

- potpuno električna vozila
- električna vozila s vodikovim gorivnim ćelijama
- vozilo proizvođača originalne opreme (OEM) s dvojnim gorivom na prirodni plin s omjerom energije i plina za vrijeme zagrijanog dijela WHTC-a (svjetski usklađeni ispitni ciklus rada motora u prijelaznim opterećenjima) od najmanje 50 %
- vozila na visokotlačni prirodni plin s izravnim ubrizgavanjem
- punjivo hibridno vozilo: vozilo s baterijskim sklopom koji se može puniti iz električne mreže i pruža energiju za električni pogon nadogradnje i opreme
- hidraulični sustav s detektorima opterećenja (za strojeve za čišćenje): kapacitet protoka pumpe regulirat će se detektorima opterećenja i pritiska
- namjenska vozila na prirodni plin pod uvjetima navedenima u napomeni u nastavku.

Napomena: javni naručitelj može uključiti namjenska vozila na prirodni plin ako najmanje 15 % metana koji ta vozila troše dolazi iz obnovljivih izvora.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti tehničke specifikacije vozila u kojima su

<p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti tehničke specifikacije vozila u kojima su navedene te tehničke ili tehnološke specifikacije povezane s gorivom.</p>	<p>navedene te tehničke ili tehnološke specifikacije povezane s gorivom.</p>
<p>TS2. Sustavi za praćenje tlaka u gumama (TPMS) (isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila)</p> <p><i>Napomena: ovo se mjerilo ne primjenjuje na vozila posebne namjene, tj. kamionske pometače.</i></p> <p>Laka gospodarska i teška teretna vozila moraju imati sustav za praćenje tlaka u gumama (TPMS) ili senzore koji omogućavaju praćenje tlaka na mjestu na kojem se upravlja vozilom.</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti tehničke specifikacije vozila u kojima su navedene te informacije.</p>	
<p>TS3. Gume vozila – otpor kotrljanja (isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila)</p> <p><i>Napomena: ovo se mjerilo ne primjenjuje na vozila posebne namjene, tj. kamionske pometače.</i></p> <p>Vozila moraju imati:</p> <p>a) gume koje su usklađene s najvišim razredom energetske učinkovitosti s obzirom na potrošnju goriva za otpor kotrljanja u kg/tona, kako je utvrđeno Uredbom (EZ) br. 1222/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o označivanju guma s obzirom na učinkovitost potrošnje goriva i druge bitne parametre. Ovim se zahtjevom javna tijela ne sprečava da kupe gume s najvišim razredom prijanjanja na mokroj podlozi ako je to opravdano sigurnosnim razlozima.</p>	

ILI

b) obnovljene gume.

Napomena: Uredba (EZ) br. 1222/2009 trenutačno se revidira te je Europska komisija u okviru tog procesa iznijela prijedlog COM(2018) 296. Kad novo zakonodavstvo stupi na snagu, to će se mjerilo morati ažurirati u skladu s njim.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti oznaku gume u skladu s Uredbom (EZ) br. 1222/2009 za gume iz točke a) ili obavijest o homologaciji u skladu s Prilogom 1. Pravilniku UNECE-a br. 109 za obnovljene gume iz točke b).

TS4. Vrijednost emisija tvari koje onečišćuju zrak (isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila)

Vozila kategorije N₃ i vozila kategorije N₂ čija je referentna masa¹⁾ veća od 2 610 kg moraju biti usklađena sa standardom Euro VI.

Vozila kategorije N₂ čija referentna masa¹⁾ iznosi najviše 2 610 kg moraju biti usklađena sa specifikacijom TS2. „Emisije tvari koje onečišćuju zrak” iz Mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu za cestovni promet, koja se odnosi na automobile i laka gospodarska vozila (kategorija 1.).

Strojevi za čišćenje ulica priključeni na vozila moraju biti usklađeni sa standardom Euro VI ili Euro 6., ovisno o referentnoj masi vozila na koja su priključeni.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti potvrdu o sukladnosti vozila. Za vozila koja su prethodno navedeni standard postigla nakon tehničke nadogradnje te se mjere moraju dokumentirati i uključiti u ponudu te to mora provjeriti neovisna treća strana.

Objašnjenje: TS4. Emisije tvari koje onečišćuju zrak

¹⁾ „Referentna masa” znači masa vozila u voznom stanju, kako je navedena u potvrdi o sukladnosti, umanjena za jedinstvenu masu vozača od 75 kg te uvećana za jedinstvenu masu od 100 kg.

TS5. Sustav recirkulacije vode

Ako javni naručitelj zahtijeva strojeve za čišćenje koji upotrebljavaju vodu za uklanjanje prašine.

Strojevi za čišćenje moraju imati sustav recirkulacije vode, odnosno sustav koji recirkulira dio vode koja se upotrebljava za uklanjanje prašine. Stroj štrca vodu, a zatim je uklanja zajedno s prašinom. Stroj filtrira otpadne vode koje se zatim recirkuliraju u spremnik za vodu.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti tehničke specifikacije u kojima je opisan sustav recirkulacije vode.

TS6. Buka guma

(Ne upotrebljava se ako su radi sigurnosti potrebne gume s najvišim razredom prijanjanja na mokroj podlozi, gume za snijeg ili gume za led.)

Napomena: to se mjerilo ne primjenjuje na vozila posebne namjene.

	<p>Teška teretna vozila moraju imati:</p> <p>a) gume s razinom vanjske buke kotrljanja koja je 3 dB niža od najviše razine utvrđene u dijelu C Priloga II. Uredbi (EZ) br. 661/2009. To je ekvivalentno najvišem (od triju postojećih) razreda EU-a za gume u pogledu vanjske buke kotrljanja</p> <p>ILI</p> <p>b) obnovljene gume.</p> <p><i>Napomena: Uredba (EZ) br. 1222/2009 trenutačno se revidira te je Europska komisija u okviru tog procesa iznijela prijedlog COM(2018) 296. Kad novo zakonodavstvo stupi na snagu, to će se mjerilo morati ažurirati u skladu s njim.</i></p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti oznaku gume u skladu s Uredbom (EZ) br. 1222/2009 za gume iz točke a) ili obavijest o homologaciji u skladu s Prilogom 1. Pravilniku UNECE-a br. 109 za obnovljene gume iz točke b).</p>
KRITERIJI ZA DODJELU	
	<p>AC1. Klimatizacijski plinovi</p> <p>Bodovi će se dodijeliti vozilima koja imaju klimatizacijski sustav u kojem se upotrebljava rashladno sredstvo čiji je potencijal globalnog zagrijavanja (GWP), kao faktor CO₂ i tijekom stogodišnjeg razdoblja, manji od 150.</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora navesti naziv, formulu i GWP rashladnog plina koji se</p>

	<p>upotrebljava u klimatizacijskom sustavu. Ako se upotrebljava mješavina plinova (broj plinova n), GWP će se računati na sljedeći način: $GWP = \Sigma(\text{tvar X1 \%} \times GWP(X1)) + (\text{tvar X2 \%} \times GWP(X2)) + \dots$ $(\text{tvar Xn \%} \times GWP(Xn))$ <p>pri čemu je % maseni udio s dopuštenim odstupanjem mase +/- 1 %. GWP plinova može se pronaći u prilogima I. i II. Uredbi (EU) br. 517/2014 (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/?uri=CELEX:32014R0517).</p> </p>
	<p>AC2. Gume vozila – obnovljene gume</p> <p>Bodovi će se dodijeliti vozilima posebne namjene opremljenima obnovljenim gumama.</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti obavijest o homologaciji u skladu s Prilogom 1. Pravilniku UNECE-a br. 109 za obnovljene gume.</p>
<p>AC3. Smanjene emisije tvari koje onečišćuju zrak</p> <p>Vozilima kategorije N₃ i vozilima kategorije N₂ čija je referentna masa¹⁾ veća od 2 610 kg te vozilima posebne namjene bodovi će se dodijeliti za sljedeće tehnologije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prirodni plin 	

- punjiva hibridna električna vozila (PHEV)
- električna vozila s baterijom (BEV) i
- električna vozila s vodikovim gorivnim ćelijama (FCEV).

(Potrebno je podrobnije opisati u kojoj će se mjeri više bodova dodijeliti vozilima s mogućnošću vožnje bez emisija iz ispušne cijevi, tj. punjivim hibridnim električnim vozilima (PHEV), električnim vozilima s baterijom (BEV) i električnim vozilima s gorivnim ćelijama (FCEV). Vozilima s mogućnošću vožnje bez emisija iz ispušne cijevi mora se dati više bodova nego vozilima na prirodni plin.)

Za vozila kategorije N₂ čija referentna masa¹ ne prelazi 2 610 kg primijenit će se formule iz kriterija AC3. „Smanjene emisije tvari koje onečišćuju zrak” i AC4. „Sposobnost vožnje bez emisija iz ispušne cijevi” iz Mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu za cestovni promet, koje se odnose na automobile i laka gospodarska vozila (kategorija 1.).

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti potvrdu o sukladnosti vozila. Za vozila koja su prethodno navedeni standard postigla nakon tehničke nadogradnje te se mjere moraju dokumentirati i uključiti u ponudu te to mora provjeriti neovisna treća strana.

Objašnjenje: AC3. Smanjene emisije tvari koje onečišćuju zrak

¹⁾ „Referentna masa” znači masa vozila u voznom stanju, kako je navedena u potvrdi o sukladnosti, umanjena za jedinstvenu masu vozača od 75 kg te uvećana za jedinstvenu masu od 100 kg.

<p>AC4. Sustav recirkulacije vode</p> <p><i>Ako javni naručitelj zahtijeva strojeve za čišćenje koji upotrebljavaju vodu za uklanjanje prašine.</i></p> <p>Bodovi će se dodijeliti strojevima za čišćenje koji imaju sustav recirkulacije vode, odnosno sustav koji recirkulira dio vode koja se upotrebljava za uklanjanje prašine. Stroj štrca vodu, a zatim je uklanja zajedno s prašinom. Stroj filtrira otpadne vode koje se zatim recirkuliraju u spremnik za vodu.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelj mora dostaviti tehničke specifikacije u kojima je opisan sustav recirkulacije vode.</p>	
	<p>AC5. Buka vozila</p> <p><i>Napomena: to se mjerilo ne primjenjuje na vozila posebne namjene.</i></p> <p>Bodovi će se dodijeliti vozilima čije su emisije buke usklađene s graničnim vrijednostima faze 3. iz Uredbe (EU) br. 540/2014. Emisije</p>

	<p>buke ispitat će se u skladu s Prilogom II. Uredbi (EU) br. 540/2014.</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti potvrdu o sukladnosti vozila.</p>
	<p>AC6. Strojevi za čišćenje</p> <p>Bodovi će se dodijeliti strojevima za čišćenje s nižom zajamčenom razinom zvučne snage u skladu s Direktivom 2000/14/EZ.</p> <p>Provjera: U skladu s Direktivom 2000/14/EZ ponuditelj mora dostaviti primjerak oznake CE zajedno s naznakom zajamčene razine zvučne snage stroja za čišćenje.</p>

5.1.2 MJERILA EU-a ZA ZELENU JAVNU NABAVU ZA KUPNJU USLUGA VOZNOG PARKA

5.1.2.1 Predmet

PREDMET
Kupnja usluga održavanja javnih površina s malim utjecajem na okoliš upotrebljavajući vozila kategorija N2 i N3, kako su definirana u Direktivi 2007/46, te posebna vozila i druga vozila posebne namjene, kako su definirana u Direktivi 2007/46 (vozila za čišćenje ulica, npr. kamionski pometači), s malim utjecajem na okoliš. <i>Napomena: kompaktni strojevi za čišćenje i rasipači smatraju se necestovnim pokretnim strojevima i stoga su obuhvaćeni mjerilima za strojeve.</i>

5.1.2.2 Tehničke specifikacije i mjerila za dodjelu

(Ta se mjerila primjenjuju samo ako gospodarski subjekti posjeduju vozni park ili ga imaju u zakupu.)

Važna napomena: Na tu se kategoriju primjenjuju i zajednička mjerila za kategorije usluga (odjeljak 6.).

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	
TS1. Emisije stakleničkih plinova Za teška teretna vozila i vozila posebne namjene: Vozni park mora se sastojati od sljedećih udjela vozila koja imaju jednu od prihvatljivih tehnologija navedenih u osnovnim mjerilima TS1. „Mogućnosti tehnološkog poboljšanja vozila za smanjenje emisija stakleničkih plinova”: <ul style="list-style-type: none">• 2019.: 20 %• 2020.: 28 %• 2021.: 36 %	TS1. Emisije stakleničkih plinova Za teška teretna vozila i vozila posebne namjene: Vozni park mora se sastojati od sljedećih udjela vozila koja imaju jednu od prihvatljivih tehnologija navedenih u osnovnim mjerilima TS1. „Mogućnosti tehnološkog poboljšanja vozila za smanjenje emisija stakleničkih plinova”: <ul style="list-style-type: none">• 2019.: 32 %• 2020.: 40 %• 2021.: 48 %

<ul style="list-style-type: none"> • 2022.: 44 % <p>Za vozila kategorije L: Vozni park mora se sastojati od sljedećih udjela električnih vozila:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019.: 25 % • 2020.: 35 % • 2021.: 45 % • 2022.: 55 % <p>Za laka gospodarska vozila</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 % voznog parka koji će se upotrebljavati na temelju ugovora mora biti usklađeno s osnovnim mjerilima TS1. za emisije CO₂ za kategoriju „Kupnja, <i>leasing</i> ili najam lakih gospodarskih vozila” iz Mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu za cestovni promet. <p>Primjenjiva razina odgovarat će godini objave poziva na podnošenje ponuda.</p> <p>Provjera: isto kao u specifikaciji TS1. za vozila (odjeljak 5.1.1.2.), zajedno s popisom i tehničkim specifikacijama ili potvrdom o sukladnosti cijelog voznog parka.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2022.: 56 % <p>Za vozila kategorije L: Vozni park mora se sastojati od sljedećih udjela električnih vozila:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2019.: 40 % • 2020.: 50 % • 2021.: 60 % • 2022.: 70 % <p>Za laka gospodarska vozila</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 % voznog parka koji će se upotrebljavati na temelju ugovora mora biti usklađeno sa sveobuhvatnim mjerilima TS1. za emisije CO₂ za kategoriju „Kupnja, <i>leasing</i> ili najam lakih gospodarskih vozila” iz Mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu za promet. • 25 % voznog parka koji će se upotrebljavati na temelju ugovora mora biti usklađeno s osnovnim mjerilima TS1. za emisije CO₂ za kategoriju „Kupnja, <i>leasing</i> ili najam lakih gospodarskih vozila” iz Mjerila EU-a za zelenu javnu nabavu za cestovni promet. <p>Primjenjiva razina odgovarat će godini objave poziva na podnošenje ponuda.</p> <p>Provjera: isto kao u specifikaciji TS1. (odjeljak 5.1.1.2.) za vozila, zajedno s popisom i tehničkim specifikacijama ili potvrdom o sukladnosti cijelog voznog parka.</p>
---	--

TS2. Ciklologistika (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

(U gradovima u kojima postoji primjerena urbana infrastruktura.)

Ponuditelj mora ponuditi vozni park koji uključuje bicikle i prikolice za bicikle, koji mogu biti bicikli na električni pogon, da se smanji upotreba motoriziranih vozila, u skladu s mjerama za smanjenje problema utjecaja na okoliš kako je utvrđeno u specifikaciji TS1. „Prakse upravljanja okolišem u okviru zajedničkih mjerila za kategorije usluga”.

Provjera:

Ponuditelj će dostaviti specifikacije voznog parka te opis načina na koji će se upotrebljavati bicikli i prikolice za bicikle, da se smanji upotreba motoriziranih vozila.

TS3. Gume vozila – otpor kotrljanja (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Napomena: ovo se mjerilo ne primjenjuje na vozila posebne namjene, tj. kamionske pometače.

Sva vozila moraju imati gume koje su usklađene sa specifikacijom TS3. u pogledu guma vozila kako je definirano u odjeljku 5.1.1.2.

Provjera:

Isto kao u specifikaciji TS3. u pogledu guma vozila kako je definirano u odjeljku 5.1.1.2. zajedno s popisom i tehničkim specifikacijama cijelog voznog parka.

TS4. Sustavi za praćenje tlaka u gumama (TPMS) (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Napomena: ovo se mjerilo ne primjenjuje na vozila posebne namjene, tj. kamionske pometače.

Sva laka gospodarska vozila i teška teretna vozila moraju imati sustave koji su usklađeni sa specifikacijom TS2. u pogledu TPMS-a kako je

definirano u odjeljku 5.1.1.2.

Provjera:

Isto kao u specifikaciji TS2. u pogledu TPMS-a kako je definirano u odjeljku 5.1.1.2. zajedno s popisom i tehničkim specifikacijama cijelog voznog parka.

TS5. Goriva (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Napomena: ovo je mjerilo primjenjivo samo ako javni naručitelj kvalificira namjenska vozila na prirodni plin kao prihvatljivu tehnologiju, a ponuditelj ponudi namjenska vozila na prirodni plin kako bi ispunio zahtjeve iz specifikacije TS1. (vidjeti odjeljak 5.1.1.2.). Javni naručitelj može odrediti veće postotke opskrbe gorivom iz obnovljivih izvora u skladu s raspoloživošću tih goriva na nacionalnom ili regionalnom tržištu.

Barem 15 % metana mora potjecati iz obnovljivih izvora.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti primjerak ugovora s dobavljačima te opis i tehničke specifikacije proizvodnje i namjenskog sustava za opskrbu gorivom.

TS6. Emisije tvari koje onečišćuju zrak

(Ta se mjerila primjenjuju samo ako gospodarski subjekt posjeduje vozni park ili ga ima u zakupu.)

Sva teška teretna vozila koja se upotrebljavaju za pružanje usluge moraju biti usklađena barem sa standardom Euro V.

2019.: 48 % teških teretnih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro VI.

2020.: 56 % teških teretnih vozila mora biti usklađeno sa standardom

TS6. Emisije tvari koje onečišćuju zrak

(Ta se mjerila primjenjuju samo ako gospodarski subjekt posjeduje vozni park ili ga ima u zakupu.)

TS6.1. Sva teška teretna vozila koja se upotrebljavaju za pružanje usluge moraju biti usklađena barem sa standardom Euro V.

2019.: 68 % teških teretnih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro VI.

<p>Euro VI. 2021.: 64 % teških teretnih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro VI. 2022.: 72 % teških teretnih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro VI.</p> <p>Ako vozila nisu certificirana kao usklađena sa standardom Euro V. ili višim, ali je naknadnom tehničkom obradom ostvaren isti standard, to treba evidentirati u ponudi.</p> <p>Sva laka gospodarska vozila koja se upotrebljavaju za pružanje usluge moraju biti usklađena barem sa standardom Euro 5. 2019.: 50 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6. 2020.: 60 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6. 2021.: 70 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6. 2022.: 80 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6.</p> <p>Sva vozila kategorije L koja se upotrebljavaju za pružanje usluge moraju biti usklađena barem sa standardom Euro 3. 2019.: 50 % vozila kategorije L mora biti usklađeno sa standardom Euro 4.</p>	<p>2020.: 76 % teških teretnih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro VI. 2021.: 84 % teških teretnih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro VI. 2022.: 92 % teških teretnih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro VI.</p> <p>Ako vozila nisu certificirana kao usklađena sa standardom Euro V. ili višim, ali je naknadnom tehničkom obradom ostvaren isti standard, to treba evidentirati u ponudi.</p> <p>Sva laka gospodarska vozila koja se upotrebljavaju za pružanje usluge moraju biti usklađena barem sa standardom Euro 5. 2018.: 60 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6. 2019.: 70 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6. 2020.: 80 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6. 2021.: 90 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6. 2022.: 100 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6.</p>
--	---

<p>2020.: 60 % vozila kategorije L mora biti usklađeno sa standardom Euro 4.</p> <p>2021.: 70 % vozila kategorije L mora biti usklađeno sa standardom Euro 4.</p> <p>2021.: 80 % vozila kategorije L mora biti usklađeno sa standardom Euro 4.</p> <p>Primjenjiva razina odgovarat će godini objave poziva na podnošenje ponuda.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelj mora dostaviti tehničke specifikacije vozila u kojima su utvrđeni standardi za emisije. Za vozila koja su prethodno navedeni standard postigla nakon tehničke nadogradnje te se mjere moraju dokumentirati i uključiti u ponudu te to mora provjeriti neovisna treća strana.</p>	<p>2019.: 15 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6d-TEMP ili standardom Euro 6d.</p> <p>2020.: 20 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6d-TEMP ili standardom Euro 6d.</p> <p>2021.: 25 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6d-TEMP ili standardom Euro 6d.</p> <p>2022.: 35 % lakih gospodarskih vozila mora biti usklađeno sa standardom Euro 6d-TEMP ili standardom Euro 6d.</p> <p>Sva vozila kategorije L koja se upotrebljavaju za pružanje usluge moraju biti usklađena barem sa standardom Euro 3.</p> <p>2019.: 70 % vozila kategorije L mora biti usklađeno sa standardom Euro 4.</p> <p>2020.: 80 % vozila kategorije L mora biti usklađeno sa standardom Euro 4.</p> <p>2021.: 90 % vozila kategorije L mora biti usklađeno sa standardom Euro 4.</p> <p>2022.: 100 % vozila kategorije L mora biti usklađeno sa standardom Euro 4.</p> <p>Primjenjiva razina odgovarat će godini objave poziva na podnošenje</p>
---	---

	<p>ponuda.</p> <p>TS6.2. <i>U slučaju urbanih područja na kojima ima problema s kvalitetom zraka.</i></p> <p>Laka gospodarska vozila i vozila kategorije L ne smiju imati emisije iz ispušne cijevi.</p> <p>Ako nije dostupna infrastruktura za punjenje ili ako profil očekivane upotrebe zahtijeva veliki domet: vozila mogu imati barem mogućnost vožnje bez emisija iz ispušne cijevi, što znači da laka gospodarska vozila mogu prijeći najmanje 40 km bez emisija iz ispušne cijevi.</p> <p>Provjera:</p> <p>Ponuditelj mora dostaviti tehničke specifikacije vozila ako su utvrđeni standardi za emisije i, ako je primjenjivo, sporazum o partnerstvu s centrom za urbanu konsolidaciju.</p>
--	--

KRITERIJI ZA DODJELU

(Ta se mjerila primjenjuju samo ako gospodarski subjekti posjeduju vozni park ili ga imaju u zakupu.)

AC1. Emisije stakleničkih plinova *(isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila)*

Bodovi će se dodijeliti voznom parku koji će se upotrebljavati na temelju ugovora s udjelom vozila (%) većim od onog navedenog u specifikaciji TS1. „Smanjenja emisija stakleničkih plinova”, razmjerno višku u odnosu na TS1.

Provjera:

Vidjeti prethodno navedenu specifikaciju TS1.

AC2. Emisije tvari koje onečišćuju zrak (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila, nije primjenjivo ako se u tehničkim specifikacijama TS6.2. za sva vozila zahtijeva da nemaju emisija iz ispušne cijevi*)

Bodovi će se dodijeliti ponudama:

- (a) u kojima se nudi postotak koji je viši od onog utvrđenog u specifikaciji TS6. (vidjeti prethodno navedeno) ILI
- (b) u kojima se nude laka gospodarska vozila i vozila kategorije L s emisijama manjima od onih utvrđenih u standardu Euro 6/4 ILI
- (c) u kojima se nude teška teretna vozila na prirodni plin i vozila s mogućnošću vožnje bez emisija, odnosno vozila s najmanjim dometom od 40 km bez emisija iz ispušne cijevi za automobile i laka gospodarska vozila, te punjiva hibridna električna vozila (PHEV), električna vozila s baterijom (BEV) i električna vozila s gorivnim ćelijama (FCEV) za autobuse

kao vozni parkovi koji će se upotrebljavati na temelju ugovora, razmjerno višku u odnosu na specifikaciju TS6. (vidjeti prethodno navedeno) (*potrebno je detaljnije opisati u kojoj će se mjeri bodovi dodjeljivati za više postotke, vozila s manjim emisijama i vozila bez emisija iz ispušne cijevi. Vozilima s mogućnošću vožnje bez emisija iz ispušne cijevi mora se dati više bodova nego vozilima na prirodni plin.*)

Provjera:

Vidjeti prethodno navedenu specifikaciju TS2.

AC4. Recirkulacija vode

Ako javni naručitelj zahtijeva strojeve za čišćenje koji upotrebljavaju vodu za uklanjanje prašine.

<p>Bodovi će se dodijeliti ponudama u kojima se nudi vozni park razmjerno udjelu vozila koja imaju sustav recirkulacije vode.</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti popis vozila u voznom parku zajedno s tehničkim specifikacijama.</p>	
	<p>AC5. Emisije buke</p> <p>Bodovi će se dodijeliti ponudama u kojima se nudi vozni park koji se u cijelosti sastoji od vozila koja su usklađena s mjerilom AC5. u pogledu emisija buke vozila utvrđenih u odjeljku 5.1.1.2.</p> <p>Provjera: Ponuditelj mora dostaviti popis vozila u voznom parku i njihove potvrde o sukladnosti.</p>

5.1.2.3 Odredbe o izvršenju ugovora
(*Primjenjuju se samo ako gospodarski subjekti posjeduju ili imaju u zakupu vozni park.*)

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
ODREDBE O IZVRŠENJU UGOVORA	
	<p>CPC1. Maziva ulja niske viskoznosti</p> <p>Ugovaratelj mora zamijeniti maziva u vozilima za pružanje usluge mazivim uljima za motor koja imaju nisku viskoznost, osim ako proizvođač vozila preporučuje neku drugu vrstu maziva. Maziva ulja niske viskoznosti ulja su koja odgovaraju razredu SAE-a broj 0W30 ili 5W30 ili nekom drugom jednakovrijednom razredu.</p>

	<p>Izvršitelj će voditi evidenciju koja se mora staviti na raspolaganje javnom naručitelju. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.</p>
--	---

CPC2. Gume vozila – otpor kotrljanja (*isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila*)

Istrošene gume na vozilima koja pružaju usluge ugovaratelj mora zamijeniti:

- a) novim gumama koje su usklađene s najvišim razredom energetske učinkovitosti s obzirom na potrošnju goriva za otpor kotrljanja u kg/tona, kako je utvrđeno Uredbom (EZ) br. 1222/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o označivanju guma s obzirom na učinkovitost potrošnje goriva i druge bitne parametre. Ta uredba o izvršenju ugovora ne sprečava upotrebu guma s najvišim razredom prijanjanja na mokroj podlozi ako je to opravdano sigurnosnim razlozima
ILI
- b) obnovljene gume.

Ugovaratelj će voditi evidenciju koja se mora staviti na raspolaganje javnom naručitelju. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.

CPC3. Buka guma

Napomena: ovaj se CPC ne primjenjuje na obnovljene gume.

Istrošene gume na vozilima koja pružaju usluge ugovaratelj mora zamijeniti novim gumama s razinom vanjske buke kotrljanja koja je za 3 dB manja od najviše razine utvrđene u dijelu C Priloga II. Uredbi (EZ) br. 661/2009. To je ekvivalentno najvišem (od triju postojećih) razreda EU-a za gume u pogledu vanjske buke kotrljanja.

Emisije buke ispitat će se u skladu s Prilogom I. Uredbi (EZ) br. 1222/2009.

Ugovaratelj će voditi evidenciju koja se mora staviti na raspolaganje javnom naručitelju. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.

Objašnjenje: o kupnji usluga održavanja

Javni naručitelj ta mjerila može uključiti u poziv na podnošenje ponuda za usluge održavanja vozila. Međutim, ona obuhvaćaju samo mali dio

aktivnosti održavanja i ne mogu se smatrati mjerilima EU-a za zelenu javnu nabavu za usluge održavanja vozila.

Objašnjenje: o zahtjevima u pogledu nabave koje mora ispuniti središnja državna vlast za kupnju guma

U članku 6. Direktive o energetske učinkovitosti (2012/27/EU) i Prilogu III. toj Direktivi, koja se morala prenijeti u nacionalno zakonodavstvo do lipnja 2014., utvrđene su posebne obveze javnih tijela u pogledu nabave određene energetske učinkovite opreme. To uključuje obvezu kupnje samo onih guma koje su:

„usklađene s kriterijem pripadnosti najvišem razredu energetske učinkovitosti s obzirom na potrošnju goriva kako je utvrđeno Uredbom (EZ) br. 1222/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o označivanju guma s obzirom na učinkovitost potrošnje goriva i druge bitne parametre. Ovim se zahtjevom javna tijela ne sprečavaju u kupnji guma najvišeg razreda s obzirom na prijanjanje na mokroj podlozi ili vanjsku buku koju stvara kotrljanje ako je to opravdano sigurnosnim razlozima ili razlozima javnog zdravlja.”

Ta je obveza ograničena na središnju državnu vlast i na kupnju iznad pragova utvrđenih u direktivama o nabavi. Štoviše, zahtjevi moraju biti u skladu s troškovnom učinkovitošću, ekonomskom izvedivošću, većom održivošću, tehničkom prihvatljivošću i dovoljnim tržišnim natjecanjem. Ti se čimbenici mogu razlikovati među javnim tijelima i tržištima. Više smjernica o tumačenju tog aspekta članka 6. Direktive o energetske učinkovitosti i Priloga III. toj direktivi u pogledu nabave energetske učinkovitih proizvoda, usluga i zgrada koju obavljaju tijela središnje državne vlasti dostupno je u Komisijinim smjernicama COM/2013/0762 final, Komunikacija Komisije Europskom parlamentu i Vijeću o provedbi Direktive o energetske učinkovitosti – smjernice Komisije.

Uredba (EZ) br. 1222/2009 trenutačno se revidira te je Europska komisija u okviru tog procesa iznijela prijedlog COM(2018) 296. Kad novo zakonodavstvo stupi na snagu, ta će se odredba o izvršenju ugovora morati ažurirati u skladu s njim.

6 ZAJEDNIČKA MJERILA ZA KATEGORIJE USLUGA

6.1 PREDMET I MJERILA ZA ODABIR

PREDMET	
Kupnja usluga održavanja javnih površina s malim utjecajem na okoliš uključujući: <ul style="list-style-type: none">- „usluge čišćenja”- „vrtlarske usluge”.	
Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
KRITERIJI ZA ODABIR	
SC1. Kompetencije ponuditelja (<i>isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila</i>) Ponuditelj mora imati odgovarajuće kompetencije i iskustvo u pružanju ekološki prihvatljivih usluga održavanja koje uključuju barem sljedeće: <ul style="list-style-type: none">- upotrebu sredstava kojima je dodijeljen znak za okoliš EU-a ili drugi odgovarajući znak EN ISO 14024 tipa I, koji je službeno priznat u državama članicama na nacionalnoj ili regionalnoj razini za poslove čišćenja iz ugovora- obuku osoblja koju provode unutarnji ili vanjski predavači, a koja obuhvaća okolišne aspekte, kao što su pravilno razrjeđivanje i doziranje sredstva za čišćenje, zbrinjavanje otpadnih voda i razvrstavanje otpada- utvrđivanje, procjenu i primjenu najboljih raspoloživih tehnologija i mjera (ako je primjenjivo na konkretnu pruženu uslugu) usmjereno na:<ul style="list-style-type: none">• smanjenje potrošnje vode i energije• smanjenje emisija stakleničkih plinova i tvari koje onečišćuju zrak• smanjenje stvaranja otpada	

- optimizaciju gospodarenja otpadom
- smanjenje upotrebe pesticida i herbicida
- smanjenje upotrebe gnojiva
- smanjenje upotrebe sredstava za čišćenje
- smanjenje upotrebe sredstava za odleđivanje
- zaštitu i promicanje bioraznolikosti

- postupke praćenja i izvještavanja o navedenim problemima okoliša.

Provjera:

Ponuditelji moraju dostaviti dokaze u obliku informacija i referenci u odgovarajućim ugovorima koji su provedeni u proteklih pet godina te su uključivali navedene elemente. To mora biti potkrijepljeno evidencijom o aktivnostima osposobljavanja osoblja u kojoj se navode teme koje su obuhvaćene.

6.2 TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I MJERILA ZA DODJELU

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	
<p>TS1. Mjere upravljanja okolišem (<i>isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila</i>)</p> <p>Ponuditelji moraju imati pisane postupke za:</p> <p>1. praćenje, evidentiranje i provedbu mjera za:</p> <ul style="list-style-type: none"> – smanjenje potrošnje energije 	

- smanjenje emisija stakleničkih plinova i tvari koje onečišćuju zrak
- smanjenje potrošnje vode
- smanjenje potrošnje sredstava (npr. sredstva za čišćenje, mineralna i organska gnojiva, pesticidi, sredstva za odleđivanje)
- smanjenje stvaranja otpada
- povećanje biološke raznolikosti;

2. održavanje voznog parka i voznog parka strojeva u skladu s preporukama proizvođača;

3. procjenu primjene plana i operativnih postupaka praćenjem promjene pokazatelja¹ i provedbe mjera i postupaka u stvarnoj praksi;

4. provedbu potrebnih mjera za ispravljanje svih odstupanja od plana te, ako je moguće, za njihovo sprečavanje u budućnosti.

Provjera:

Ponuditelj mora dostaviti primjerak navedenih pisane postupaka.

Smatrat će se da sustavi upravljanja okolišem certificirani prema normi ISO 14001 ili u skladu sa sustavom EU-a za upravljanje okolišem i neovisno ocjenjivanje (EMAS) ispunjavaju zahtjeve ako obuhvaćaju ekološke ciljeve navedene u tehničkim specifikacijama, a njihovo područje primjene obuhvaća usluge koje predstavljaju predmet poziva na podnošenje ponuda. Ponuditelj mora dostaviti politiku zaštite okoliša koja pokazuje predanost ostvarenju tih ciljeva, zajedno s certifikatom koji izdaje certifikacijsko tijelo i u kojem je opisano područje primjene.

Napomena: javni naručitelj može dodijeliti bodove ponuditeljima koji nude znatna poboljšanja u svojim mjerama upravljanja okolišem.

Objašnjenje: TS1. Mjere upravljanja okolišem

¹ *Preporučuje se da se pokazatelji koji luže za praćenje pitanja zaštite okoliša temelje na funkcionalnoj jedinici „m² održavanog područja” (npr.*

litre potrošene vode po m², litre potrošne vode po m²). Najmanja preporučena učestalost praćenja jest jednom po godišnjem dobu (četiri puta godišnje) tijekom reprezentativnih tjedana. Reprezentativni je tjedan onaj u kojem je razina aktivnosti otprilike prosjek svakog godišnjeg doba.

Kad je riječ o biološkoj raznolikosti, za praćenje tog aspekta može biti teško odabrati pokazatelje. Idealan bi se pokazatelj temeljio na cilju. Primjerice, cilj bi mogao biti povećanje populacije vrapčarki, a pokazatelj bi bila promjena broja tih ptica. Potrebno je napraviti procjenu broja tako da se ulove uzorci, što može biti skupo. U tom slučaju preporučuje se da se pokazatelji utvrde za akcije koje se provode radi postizanja cilja: broj zauzetih gnijezda, prirast gustoće stabala i povezanost zelenih površina itd.

6.3 ODREDBE O IZVRŠENJU UGOVORA

Osnovna mjerila	Sveobuhvatna mjerila
ODREDBE O IZVRŠENJU UGOVORA	
<p>CPC1. Obuka osoblja (<i>isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila</i>)</p> <p>Tijekom trajanja ugovora ugovaratelj mora u okviru ugovora provoditi unutarnji program obuke osoblja* ili osigurati osoblju mogućnost sudjelovanja u vanjskim programima obuke koji obuhvaćaju teme navedene u nastavku, ako su relevantni za poslove koje članovi osoblja obavljaju.</p> <p><u>Za pružanje vrtlarskih usluga:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Osoblje mora biti osposobljeno za obavljanje vrtlarskih poslova sa što manjim utjecajem na okoliš pri pružanju usluge. To bi trebalo uključivati barem prakse za uštedu vode i energije, smanjenje količine otpada, upravljanje otpadom i njegovo selektivno prikupljanje, zaštitu bioraznolikosti, upotrebu proizvoda na bazi obnovljivih sirovina, rukovanje i upravljanje kemijskim proizvodima i spremnicima, sigurnu upotrebu pesticida i herbicida u skladu s važećim propisima.– Osposobljavanje za kritične primjene, uključujući upotrebu kemikalija, mora se provesti prije nego što se osoblju dopusti da obavlja tu vrstu posla. <p>Ugovaratelj mora dostaviti plan obuke kada se ugovor dodijeli.</p> <p><u>Za pružanje usluga čišćenja:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Osoblje mora biti osposobljeno za obavljanje poslova čišćenja sa što manjim utjecajem na okoliš pri pružanju usluge. To bi trebalo uključivati prakse za uštedu vode i energije, smanjenje količine otpada, smanjenje koncentracije čestica PM10 prašine, smanjenje količine	

potrošne robe i sigurnu upotrebu kemikalija.

- Osposobljavanje za kritične primjene, uključujući upotrebu kemikalija, mora se provesti prije nego što se osoblju dopusti da obavlja tu vrstu posla.

Ugovaratelj mora dostaviti plan obuke kada se ugovor dodijeli.

Za upravljanje strojevima i vozilima:

- Sve osobe koje upravljaju vozilima i strojevima tijekom pružanja usluge moraju biti dovoljno osposobljene za pružanje ugovorene usluge na ekološki odgovoran način učinkovitim uporabom primjenjivih strojeva i vozila.
- Sve osobe koje upravljaju vozilima i strojevima tijekom pružanja usluge za vrijeme trajanja ugovora moraju redovito primati informacije o svojim rezultatima u pogledu učinkovitosti potrošnje goriva (barem jednom mjesečno).

Godišnja evidencija o osposobljavanju osoblja mora se staviti na raspolaganje javnom naručitelju u svrhu provjere. Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza.

Objašnjenje: CPC1. Osposobljavanje osoblja

** Osoblje koje je prošlo odgovarajuću obuku u okviru formalnog sustava obrazovanja može se izuzeti iz ovog zahtjeva.*

Preporučene vrijednosti

Za trajno osoblje i privremeno osoblje čiji su ugovori dulji od jedne godine: 16 sati početne obuke te osam sati dodatne obuke svake godine.

Za privremeno osoblje čiji su ugovori kraći od jedne godine: osam sati početne obuke.

Trajanje obuke može se prilagoditi potrebama i uvjetima ponuditelja.

CPC2. Mjere upravljanja okolišem (isto za osnovna i sveobuhvatna mjerila)

Pružatelj usluga tijekom trajanja ugovora mora dokumentirati:

- rezultate praćenja pokazatelja
- aktivnosti održavanja te
- rezultate procjene i rezultate korektivnih i preventivnih mjera, ako je primjenjivo,

te o njima izvješćivati u skladu s pisanim postupcima koji su predviđeni za provjeru smjernice TS1. „Mjere upravljanja okolišem”.

Ta izvješća moraju biti stavljena na raspolaganje javnom naručitelju za potrebe provjere.

Javni naručitelj može utvrditi pravila za sankcije u slučaju neispunjavanja obveza i bonuse za premašivanje ciljeva koji su utvrđeni u postupcima za optimizaciju ekoloških praksi.