



JKP „Зеленило-Београд”

Београд

Адреса: Мали Калемегдан 8, 11000 Београд

Телефон/Факс: +381 11 66 76 776; 26 30 506

Матични број: 07066597

ПИБ: 101511244

e-mail: [info@zelenilo.rs](mailto:info@zelenilo.rs)

web: [www.zelenilo.rs](http://www.zelenilo.rs)

Број: 11443

Датум: 25 APR 2019

**Предмет:** Достава измене и допуне конкурсне документације за јавну набавку **ЈН 1.1.74 /2019 КИПЕР -ЧЕТВОРООСОВИНСКИ**

Поштовани,

У прилогу Вам достављамо за јавну набавку **ЈН 1.1.74 /2019- КИПЕР –ЧЕТВОРООСОВИНСКИ** измену и допуну конкурсне документације.

Измена је објављена на сајту ЈКП „ЗЕЛЕНИЛО-БЕОГРАД“ Београд, [www.zelenilo.rs](http://www.zelenilo.rs), Порталу јавних набавки и Порталу града Београда.

С поштовањем,

**Руководилац РЈ за јавне набавке  
и комерцијалне послове**

  
\_\_\_\_\_  
**Милка Арсић, дипл. ек.**

Достављено:  
-свим заинтересованим лицима



**Комисија за јавну набавку ЈН 1.1.74 /2019 КИПЕР -ЧЕТВОРОСООВИНСКИ, образована Решењем бр. 8589 од 27.03.2019.год.**

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“бр.124/12) достављамо Вам измењене стране конкурсне документације и то :

- Образац 5.-Образац структуре понуђене цене**
- Образац 7.- техничка спецификација**

Потребно је да постојеће странице 18/39,19/39,20/39,21/39,29/39,30/39,31/39,32/39 замените са овим новим коригованим странама :

- Образац 5.-Образац структуре понуђене цене ( стране 18а/39,19а/39,20а/39,21а/39)**
- Образац 7- техничка спецификација, које Вам достављамо у прилогу дописа.**  
**( стране 29а/39,30а/39,31а/39,32а/39)**

Ова измена и допуна се сматра саставним делом конкурсне документације ЈН 1.1.74 /2019- КИПЕР – ЧЕТВОРОСООВИНСКИ.

Сва заинтересована лица су у обавези да припреме и поднесу понуду у складу са извршеном изменом и допуном конкурсне документације јер ће у супротном иста бити одбијена као неприхватљива.

Хвала на разумевању.

**За комисију:**

**Зоран Стевановић, аутомеханичар**

5.a ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

КИПЕР-ЧЕТВОРООСОВИНСКИ, ЈН бр. 1.1.74/2019

Ред број	Технички опис добара	Јединица мере	Количина	Јед. цена без ПДВ	Јед. цена са ПДВ	Укупна вредност са свим трошковима без ПДВ	Износ ПДВ	Укупна вредност са свим трошковима са ПДВ
1	2	3	4	5	6	7 (4*5)	8	9(7+8)
	<p><b>КИПЕР ЧЕТВОРООСОВИНСКИ ОПИС ПОДВОЗА</b>            Шасија киперска, дебљина профила шасије: мин. 10 mm            Шема погона, за све терене: 8x4x4            Међуосовинско растојање од 4100 до 4300 mm (растојање прве и треће осовине)            Дозвољена укупна маса: мин. 41000 kg            Дозвољено оптерећење предње осовине: мин. 16 000 kg            Дозвољено оптерећење задњих осовина: мин. 26 000 kg            Задње осовине погонске            Блокада диференцијала задњих осовина            Предњи стабилизатори ојачани, пречника: мин. 45 mm            Задњи стабилизатори ојачани, пречника: мин. 60 mm            Преносни однос планетарног преносника: i= 4.2 - 4.5            Задња заштита од подлетања-преклопив задњи браник, подесив            Бочна заштита од подлетања            Предњи челични браник            Клиренс: мин. 310 mm</p> <p><b>ПОГОНСКИ АГРЕГАТ - МОТОР</b>            Дизел мотор, мин. Euro 5            Запремина мотора: од 12800 до 13800 cm<sup>3</sup>            Снага мотора: макс. 305 kW            Максимални обртни момент: мин. 2100 Nm            Моторна кочница појачана            Турбопуњач            Филтер горива са грејачем            Предфилтер горива са грејачем и сепаратором ( за одвајање воде )            Ниво буке максимално 80 dB            Спојница фрикциона са 1 ламелом            Виско вентилатор            Хладњак и међухладњак            Контролна јединица за регулацију рада мотора            Компресор ваздуха са једним цилиндром, запремине: мин. 350 cm<sup>3</sup></p> <p><b>МЕЊАЧ</b>            Мануелни мењач: мин. 16 напред + 2 назад            брзине</p>	ком	2					

<p>Помоћни извод снаге одговарајући за погон хидраул. пумпе, контрола из кабине</p> <p><b>РЕЗЕРВОАРИ</b>  За гориво: алуминијумски, поклопац са закључавањем, запремине мин. 300 lit  За AD BLUE: поклопац са закључавањем, запремине мин. 50 lit</p> <p><b>УПРАВЉАЧ</b>  Поставка са леве стране  Подесив по висини и нагибу, серво</p> <p><b>СИСТЕМ ЗА КОЧЕЊЕ</b>  Двокружна пнеуматска кочна инсталација  Систем против блокирања точкова ABS  Систем против проклизавања погонских точкова ASR  Систем за електронско ограничење силе кочења у зависности од оптерећења-EBL  Диск кочнице на предњој осовини  Добош кочнице на задњој осовини  Паркирна кочница са дејством на предње и задње осовине  Исушивач ваздуха кочне инсталације са грејањем</p> <p><b>ОСЛАЊАЊЕ</b>  Напред- ојачани параболични гибњеви  Назад - полуелиптични гибњеви</p> <p><b>ТОЧКОВИ</b>  Димензије 315/80R22,5 или еквивалент  Резервни точак  Предњи и задњи блатобрани</p> <p><b>КАБИНА</b>  Дневна - кратка убелој боји, број седишта 1+1  Главна спољна огледала(лево и десно) широкоугаона са грејањем и електроподесива  Огледало за ивичњак са десне стране  Носачи ретровизора за надградњу ширине од 2500 до 2600 mm  Механички кровни отвор  Тонирана стакла  Ушка за одвлачење возила са предње стране кабине  Ширина од 2250 до 2300 mm  Ослањање кабине спиралним опругама  Доња заштита хладњака  Филтер ваздуха иза кабине предвиђен за тешке услове рада  Сунчани спојлер затамњен, над ветробранским стаклом</p> <p><b>ЕЛЕКТРИЧНИ СИСТЕМ И СВЕТЛА</b>  Напон у систему 24 V  Алтернатор (A): 90 ±5%  Акумулатор: 2x170 ±5% Ah</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>Светла за маглу  Аутоматска ЛЕД дневна светла  Заштитна мрежица на предњим фаровима  Заштитна мрежица задње светлосне групе  Габаритна светла  Бочна маркирна светла  Утичнице у кабини 24 V и 12 V</p> <p><b>ОПРЕМА</b>  Дигитални тахограф  Електронско ограничење брзине на 89 km/h  (са дозвољ. толеранцијом ± 1 km/h)  Путни рачунар са дисплејом, приказ података на српском језику  Команде на управљачу  Возачко седиште, комфортно, ваздушно ослоњено са наслоним за руку  Сувозачко седиште статично, подесиво по висини, нагибу и дужини  Сва седишта са наслонима за главу и сигурн. Појасевима  Фабрички радио ЦД уређај са bluetooth функцијама, са антеном и звучницима  Мануелни клима уређај у кабини, полен филтер  Темпомат  ФМС конектор  Електрични подизачи прозора за оба врата  Даљинска централна брава  Кључеви возила-кодирани, минимум 2 кључа  Пушачки пакет  Звучно упозорење за ход уназад</p> <p><b>ОСТАЛО</b>  Упутство за употребу на српском језику  Комплет за прву помоћ  Упозоравајући знак - троугао  Комплет резервних сијалица  ПП апарат  Флуоресцентни прслук  Хидраулична дизалица  Подметачи за тачкове: мин. 2 комада</p> <p><b>НАДОГРАДЊА</b>  Кипер надоградња за тространо киповање: лево, десно, назад  Кипер корпа са две бочне странице, отварање доле- њихајуће, ручица за отварање на предњој страни кипер корпе " Задња страница изведена - њихајућа страница, са отварањем (одбрављивањем) механичким путем или из кабине возила пнеуматски</p> <p>Предња страница изведена тако да заштити простор иза кабине и кабину - са штитником кабине  Странице израђене од HARDOX-а 450, мин. дебљине 4 mm  Под товарног корита израђен од HARDOX-а 450, мин. дебљине 6 mm</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Унутрашњост страница и пода корита морају бити равни - без препрека за лако киповање  Помоћна шасија мора бити повезана са надоградњом челичном сигурносном сајлом  Носач резервног точка уз надоградњу  Управљање хидрауличним системом за киповање из кабине.  Церада на сандуку чеоно смештена  Сви елементи надоградње заштићени заштитном бојом и у минимуму два слоја завршном бојом  Година производње подвоза и надградње – минимум 2019</p>								
УКУПНО:								

М. П.

Датум

Понуђач

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 7.a ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### КИПЕР -ЧЕТВОРООСОВИНСКИ, ЈН бр. 1.1.74/2019

Ред. број	Технички опис добара	Јединица мере	Количина
1	2	3	4
1	<p><b>КИПЕР ЧЕТВОРООСОВИНСКИ</b></p> <p><b>ОПИС ПОДВОЗА</b></p> <p>Шасија киперска, дебљина профила шасије: мин. 10 mm</p> <p>Шема погона, за све терене: 8x4x4</p> <p>Међуосовинско растојање од 4100 до 4300 mm (растојање прве и треће осовине)</p> <p>Дозвољена укупна маса: мин. 41000 kg</p> <p>Дозвољено оптерећење предње осовине: мин. 16 000 kg</p> <p>Дозвољено оптерећење задњих осовина: мин. 26 000 kg</p> <p>Задње осовине погонске</p> <p>Блокада диференцијала задњих осовина</p> <p>Предњи стабилизатори ојачани, пречника: мин. 45 mm</p> <p>Задњи стабилизатори ојачани, пречника: мин. 60 mm</p> <p>Преносни однос планетарног преносника: <math>i = 4.2 - 4.5</math></p> <p>Задња заштита од подлетања-преклопив задњи браник, подесив</p> <p>Бочна заштита од подлетања</p> <p>Предњи челични браник</p> <p>Клиренс: мин. 310 mm</p> <p><b>ПОГОНСКИ АГРЕГАТ - МОТОР</b></p> <p>Дизел мотор, мин. Euro 5</p> <p>Запремина мотора: од 12800 до 13800 cm<sup>3</sup></p> <p>Снага мотора: макс. 305 kW</p> <p>Максимални обртни момент: мин. 2100 Nm</p> <p>Моторна кочница појачана</p> <p>Турбопуњач</p> <p>Филтер горива са грејачем</p> <p>Предфилтер горива са грејачем и сепаратором ( за одвајање воде )</p> <p>Ниво буке максимално 80 dB</p> <p>Спојница фриксиона са 1 ламелом</p> <p>Виско вентилатор</p> <p>Хладњак и међухладњак</p> <p>Контролна јединица за регулацију рада мотора</p>	ком	2

Компресор ваздуха са једним цилиндром, запремине: мин. 350 cm<sup>3</sup>

#### **МЕЊАЧ**

Мануелни мењач: мин. 16 напред + 2 назад брзине

Помоћни извод снаге одговарајући за погон хидраул. пумпе, контрола из кабине

#### **РЕЗЕРВОАРИ**

За гориво: алуминијумски, поклопац са закључавањем, запремине мин. 300 lit

За AD BLUE: поклопац са закључавањем, запремине мин. 50 lit

#### **УПРАВЉАЧ**

Поставка са леве стране

Подесив по висини и нагибу, серво

#### **СИСТЕМ ЗА КОЧЕЊЕ**

Двокружна пнеуматска кочна инсталација

Систем против блокирања точкова ABS

Систем против проклизавања погонских точкова ASR

Систем за електронско ограничење силе кочења у зависности од оптерећења-EVL

Диск кочнице на предњој осовини

Добош кочнице на задњој осовини

Паркирна кочница са дејством на предње и задње осовине

Исушивач ваздуха кочне инсталације са грејањем

#### **ОСЛАЊАЊЕ**

Напред- ојачани параболични гибњеви

Назад - полуелиптични гибњеви

#### **ТОЧКОВИ**

Димензије 315/80R22,5 или еквивалент

Резервни точак

Предњи и задњи блатобрани

#### **КАБИНА**

Дневна - кратка убелој боји, број седишта 1+1

Главна спољна огледала(лево и десно) широкоугаона са грејањем и електроподесива

Огледало за ивичњак са десне стране

Носачи ретровизора за надградњу ширине од 2500 до 2600 mm

Механички кровни отвор

Тонирана стакла

Ушка за одвлачење возила са предње стране кабине



Ширина од 2250 до 2300 mm

Ослањање кабине спиралним опругама

Доња заштита хладњака

Филтер ваздуха иза кабине предвиђен за тешке услове рада

Сунчани спојлер затамњен, над ветробранским стаклом

#### **ЕЛЕКТРИЧНИ СИСТЕМ И СВЕТЛА**

Напон у систему 24 V

Алтернатор (A): 90 ±5%

Акумулатор: 2x170 ±5% Ah

Светла за маглу

Аутоматска ЛЕД дневна светла

Заштитна мрежица на предњим фаровима

Заштитна мрежица задње светлосне групе

Габаритна светла

Бочна маркирна светла

Утичнице у кабини 24 V и 12 V

#### **ОПРЕМА**

Дигитални тахограф

Електронско ограничење брзине на 89 km/h (са дозвољ. толеранцијом ± 1 km/h)

Путни рачунар са дисплејом, приказ података на српском језику

Команде на управљачу

Возачко седиште, комфортно, ваздушно ослоњено са наслоним за руку

Сувозачко седиште статично, подесиво по висини, нагибу и дужини

Сва седишта са наслонима за главу и сигурн. Појасевима

Фабрички радио ЦД уређај са bluetooth функцијама, са антеном и звучницима

Мануелни клима уређај у кабини, полен филтер

Темпомат

ФМС конектор

Електрични подизачи прозора за оба врата

Даљинска централна брава

Кључеви возила-кодирани, минимум 2 кључа

Пушачки пакет

Звучно упозорење за ход уназад

#### **ОСТАЛО**

Упутство за употребу на српском језику

Комплет за прву помоћ

Упозоравајући знак - троугао

Комплет резервних сијалица

ПП апарат

Флуоресцентни прслук

Хидраулична дизалица

Подметачи за точкове: мин. 2 комада

#### **НАДОГРАДЊА**

Кипер надоградња за тространо киповање: лево, десно, назад

Кипер корпа са две бочне странице, отварање доле- њихајуће, ручица за отварање на предњој страни кипер корпе

Задња страница изведена - њихајућа страница, са отварањем (одбрављивањем) механичким путем или из кабине возила пнеуматски

Предња страница изведена тако да заштити простор иза кабине и кабину - са штитником кабине

Странице израђене од HARDOX-а 450, мин. дебљине 4 mm

Под товарног корита израђен од HARDOX-а 450, мин. дебљине 6 mm

Унутрашњост страница и пода корита морају бити равни - без препрека за лако киповање

Помоћна шасија мора бити повезана са надоградњом челичном сигурносном сајлом

Носач резервног точка уз надоградњу

Управљање хидрауличним системом за киповање из кабине.

Церада на сандуку чеоно смештена

Сви елементи надоградње заштићени заштитном бојом и у минимуму два слоја завршном бојом

Година производње подвоза и надградње – минимум 2019