

Наручилац: ЈКП Шумадија Крагујевац  
Адреса: Индустијска бр. 12, 34 000 Крагујевац  
ПИБ: 101038983  
МБ: 07337167

Понуђачима у поступку јавне набавке бр. ЈН бр. 19/20-О- КАМИОН АУТОСМЕЋАР 16 m<sup>3</sup> тип 4x2- (2 КОМАДА)

**ПРЕДМЕТ:** Прва измена конкурсне документације у складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама

У складу са чланом 63. став 1., Закона о јавним набавкама («Сл. гласник РС» 124/12,14/15 и 68/15) Наручилац врши Прву измену Конкурсне документације за ЈН бр. 19/20-О- КАМИОН АУТОСМЕЋАР 16 m<sup>3</sup> тип 4x2- (2 КОМАДА)

У поглављу II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА КАМИОН Аутосмећар 16 m<sup>2</sup> тип 4x2 – 2 ком.на страни 4/61

- мењају се тражене техничке карактеристике на следећим позицијама

- Уместо:

Максимална висина 3,80 метара	
-------------------------------	--

треба да стоји:

Максимална висина 4,00 метра	
------------------------------	--

Ова измена у односу на базну варијанту Конкурсне документације означена је жутом бојом (затамњена је).

У осталом делу конкурсна документација остаје непромењена.

Прва измена Конкурсне документације биће урађена тако што ће Наручилац изменити само Техничку спецификацију.

Понуђачи су обавезни да у понуди доставе Прву измену Техничке спецификације конкурсне документације, у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Прилог: Прва измена Техничке спецификације

Председник Комисије за јавну набавку

Марија Николић, с.р.

**II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ  
КВАЛИТЕТА, РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА**

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА  
ПРВА ИЗМЕНА  
КАМИОН Аутосмећар 16 м<sup>2</sup> тип 4x2 – 2 ком.**

**1. Техничке карактеристике основног возила (подвоза/шасије)**

<b>Основно возило – подвоз/шасија – 2 ком.</b>	
Призвођач- тип,модел понуђеног основног возила	
Тип понуђене шасије	
<b>Захтеване карактеристике (возила,подвоза/шасије):</b>	<b>Понуђене карактеристике</b>
Врста возила: камион аутосмећар 16м <sup>3</sup>	
Ново возило, некоришћено, година производње минимум 2020. година:	
Врста погонског горива: ЕВРОДИЗЕЛ	
Мотор: 6 цилиндра	
Вертикално преусмеравање издувних гасова иза кабине усмеривачем од нерђајућег челика	
Заштита : мотор и мењач морају бити заштићени заштитом од бмм	
Хлађење мотора расхладном течностју	
Уграђен систем упозорења од прегревања	
Систем напајања горивом : обезбеђени грејачи за паљење до – 30 <sup>0</sup> С	
Резервоар за гориво од минимално 160 литара, са чепом за закључавање	
AdBlue резервоар капацитета од најмање 25 литара	
Кочиони систем диск кочнице и напред и позади	
Ручна кочница ради на најмање 4 точка	
Уграђена електронска контрола кочења(ЕБС)	
Уграђен система против блокирања точкова (АБС)	
Уграђен систем против проклизавања погонских точкова (АСР)	
Уграђен електронски програм стабилности (ЕСП)	

Систем упозорења на низак притисак ваздуха у систему	
Звучно упозорење ако возач напусти седиште без подигнуте ручне кочнице	
Снага мотора: минимум 180 kW, минимум ЕУРО 6 норме емисије издувних гасова	
Блок мотора опремљен електричним грејачем 220 V за загревање расхладне течности и на атмосферских – 30 <sup>0</sup> C	
Радна запремина мотора минимум 6500 ccm	
Мењач – мануелни, минимум 6+1 степени преноса	
Извод снаге са мењача усклађен са захтевима погона надоградње	
Шема погона 4x2	
Управљачка осовина-предња,	
Носивост предње осовине минимум 7.5 тона	
Носивост задње осовине минимум 11.5 тона	
Минимална корисна носивост 6т	
Управљач у кабини на левој страни возила	
Управљач хидрауличног типа,серво,подесив по нагибу и висини	
Седишта 1+2 (1 возача на левој страни и најмање 2 за посаду на десној страни)	
Ваздушно или механичко вешање седишта возача, ергономски дизајнирано подесиво по висини и тежини возача	
Седишта опремљена сигурносним појасом, у три тачке качење, са уређајем за намотавање и звучним упозорењем	
Кука за одлагање и качење одеће за свако седиште	
Рукохвати : Све приступне степенице, платформе и стазе морају бити опремљене ручковатима	
Унутрашњост кабине без оштрих ивица	
Седишта и подови направљена од перивих материјала	
Фм радио и музички плејер	
Клима уређај у кабини возача	

Централна брава са даљинском командом	
Главни и широкоугаони ретровизори са возачеве и сувозачеве стране са електричним грејачем, електроподесиви	
Ретровизор за ивичњак са десне стране	
Грејање кабине конвенционално топлом водом, грејаном водом мотора	
Инструментал табла са прекидачима и командама које су ергономски доступне возачу	
Унутрашње осветљење најмање 2 унутрашња светла да омогућавају читање у кабини	
Спољна светла : главна нормална, бочна, задња светла, светла за маглу, рикверц светло и индикатори правца, плус два покретна радна светла за безбедан рад у мраку на задњој страни возила	
Ознаке ЛЕД-тип жути трептући сигнални уређаји (ротација) на предњем делу кабине и задњем делу возила	
Светла увек раде када је укључен мотор	
Унутрашњи сунцобрани	
Електроподизачи бочних прозора	
Тахограф : Дигитални тахограф са могућношћу рада два возача , функционалан на дан примопредаје ГПС уређај функционалан на дан примопредаје	
Точкови : фелне једноделне челичне	
Гуме : навести произвођача марку и врсту предвиђену за испоручени тип возила	
Пнеуматски систем : Црева и цеви морају бити отпорни на корозију и спољне утицаје	
Огибљење : предње ослањање пнеуматско или механичко, задње огибљење -задње пнеуматске јединице гумене суспензије са телескопским амортизерима минимум 4 ваздушна јастука	
Електрични систем : радни напон 24V	
Ручни прекидач батерије из кабине са седишта возача	
Спољни каблови морају бити постављени у обложним колонама заштићени од механичких оштећења , унутрашњи интерно	

Све позиције за подмазивање морају бити доступне оператеру без посебних алата	
Степеници, платформе и стазе не смеју ометати подмазивање	
Пристаупни панели и врата масе преко 20кг изведени са шаркама	
Задња камера : ЦЦТВ систем постављен да возач може да посматра активности на задњем делу возила	
Звучни сигнал при кретању уназад	
Сигурносна опрема : Два апарата за гашење пожара са прахом један унутра и један ван	
Мотор опремљен аутоматским системом за сузбијање пожара	
Опрема црвени рефлектујући троугао упозорења 2 ком., основни комплет прве помоћи и 2 клина за точкове	
Отпорност на корозију : доњи простор кабине и блатобрани,доњи панели/прагови и оквири врата да буду третирани средством за заштиту од корозије	
Завесице на блатобранима- предње и задње	
Сва опрема у складу са ЗОБС-ом	

### Техничке карактеристике надградње - уређај за сакупљање отпада

<b>Надградња –2ком.</b>	
Назив произвођача понуђене надградње	
Модел / ознака понуђене надградње	
<b>Захтеване карактеристике надоградње</b>	<b>Понуђене карактеристике</b>
Нова надградња некористишена, година производње минимум 2020. година	
Капацитет надградње без волумена левка мин 16м <sup>3</sup>	
Надградња са утоваром позади по принципу потисне плоче прилагођена раду са посудама за отпад запремине од 120 литара до 1100 литара(израђене по стандарду EN 840-1,2,3)	
Компактор заштите за пресу однос компресије минимум 5:1	
Товарни сандук од Hardox 400 или 450 „или одговарајући“ минимум 4мм дебљине,сандук да буде опремљен са простором за сакупљање оцедних вода са антикорозивним чепом за отицање процедних вода и херметички затворен када није у	

функцији да би се обавило отицање процедурних вода у левак	
Спољашња ширина сандука максимално 2,55 m	
Унутрашња висина сандука око 2050 mm	
Уздигнут крај зида минимум 580 mm ради спречавања отицања течности из отпада	
Удаљеност надоградње од тла минимум 450 mm	
Радни циклус пресе максимално 20 до 25 секунди (аутоматско сабијање)	
Задња врата морају да се закључавају и откључавају аутоматски приликом затварања и отварања помоћу два хидраулична цилиндра двоструког дејства и вертикалних шипова за забрављивање	
Капацитет левка минимум 2 м <sup>3</sup>	
Конструкција левка од Hardox 400 или одговарајући дебљине минимум 7mm	
Механизам подизања левка хидрауличним цилиндрима. Сигурносни уређај да буде опремен вентилима који држе оптерећење ради заштите од падања левка и блокаду рада пакера у подигнутом положају левка.	
Механизам пакера дводелна плоча којима управљају хидраулични цилиндри (клизна плоча и прес плоча)	
Клизна плоча и прес плоча изрђена од HARDOX 450 ( 6 и 4mm )	
Механизам за избацивање смећа челична плоча коју покреће телескопски хидраулични цилиндар ,аутоматско померање плоче дуж утоварног сандука.	
Возач управља контролом избацивања из кабине	
Подизач-лифтер капацитета 750кг прилагођен раду са посудама од 120 l до 1100 l (СРПС ЕН 840-1,2,3)	
Време радног циклуса за канте 8-10 секунди , за контејнере 12-14 секунди	
Електро-хидраулични управљачки систем за све хидрауличне процесе	
Команде рада хидрауличног система у кућиштима отпорним на	

све временске услове постављене на спољашњем задњем делу надградње	
Прекидач на контролној кутији за нужно заустављање и прекид рада при вожњи уназад	
Тастер за нужно заустављање најмање један са сваке стране надградње	
Сви покретни делови адекватно заштићени	
Аутоматски ( централни ) систем подмазивања	
Склопив задњи степеник 2 ком са сензором присутности радника и у том случају са ограничавањем брзине на 30км/х и онемогућавањем кретања уназад	
Сви електросензори рада циклуса надградње заштићени од физичког оштећења	
Опрема за подизање на задњој страни наградње	
Надоградња мора бити дизајнирана тако да омогући безбедан рад оператера у складу са СРПС ЕН 1501-1 или одговарајући	
Аутоматски уређај за подизање	
Хватач канти хидраулични или пнеуматски	
Прекидач повратног циклуса за прекид циклуса подизања	
На задњим вратима уграђена дихт гума за спречавање цеђења отпадне течности	
На надоградњи оставити могућност уградње прикључака зглобне хидрауличне руке за пражњење подземних контејнера, као и могућност проширивања левка за несметано пражњење подземних контејнера	

### Техничке карактеристике комплетног склопа возила са надградњом

Захтеване техничке карактеристике комплетног склопа возила са надградњом 2 ком.	Понуђене карактеристике
Возило поседује све потребне дозволе за легалано кретање и рад на јавним путевима Републике Србије	
Уређај за ограничење брзине кретања регуларно монтиран за ограничење брзине кретања до 90 км/час	
Максимално оптерећено возило савладава успон од 15%	
Максимална дужина возила 9,00 метара	

Максимална ширина( склопљени ретровизори) 2,55 метара	
Максимална висина 4,00 метра	
Држачи за лопате и метле 2ком	
Премаз антикорозивни епоксидни прајмер, боја комунална(наранџаста)	
Резервни делови : Резервни точак заједно са гумом. Ако су предњи и погонски точкови различитих димензија онда треба да има резервни точак за сваки тип	

Напомена:

Возила Аутосмећар од 16 m<sup>3</sup> тип 4x2 2 ком се испоручују са урађеним техничким прегледом и свом потребном документацијом за регистрацију возила.

### **1.1. Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)**

Садржај техничке документације која се доставља као саставни део понуде, а којом се доказује да понуђено добро испуњава захтеване техничке карактеристике, за учешће у поступку јавне набавке дат је у наставку Техничке спецификације. Понуђач доставља документа произвођача (сертификате или каталоге или проспекте или изјаву произвођача или сл.) из којег се на јасан и недвосмислен начин могу утврдити техничке карактеристике понуђених добара (основног возила и надградње).

Понуђач мора да има сагласност произвођача да предметна добра продаје на територији Републике Србије.

#### **Како се доказује да понуђено основно возило (шасија) испуњава захтеване техничке карактеристике (документи који су обавезни део понуде):**

а) Овлашћење или потврда произвођача основног возила (или његовог овлашћеног заступника/дистрибутера за територију Р.Србије) издате понуђачу да у поступку ове јавне набавке може нудити њихово основно возило.

б) Овлашћење или потврда произвођача (или његовог овлашћеног заступника/дистрибутера за територију Р.Србије) издата понуђачу да за исто понуђено основно возило поседује или користи овлашћени сервис на територији Републике Србије. Обавезно навести називе и адресе овлашћених сервиса.

в) Потврда захтеваних техничких карактеристика основног возила (шасије) (изјава произвођача, сертификати или каталози или проспекти произвођача или сл.) оверени и потписани од стране произвођача основног возила (шасије) из којих се могу на недвосмислен начин утврдити све техничке карактеристике које понуђач нуди а које је наручилац захтевао у техничкој спецификацији са обавезним навођењем модела основног возила-шасије која се нуди.

#### **Како се доказује да понуђена надградња испуњава захтеване техничке карактеристике (документи који су обавезни део понуде)**

а) Овлашћење или потврда произвођача надградње (или његовог овлашћеног заступника/дистрибутера за територију Р.Србије) издате понуђачу да у поступку ове јавне набавке може нудити њихову надградњу.

б) Овлашћење или потврда произвођача надградње (или његовог овлашћеног заступника/дистрибутера за територију Р.Србије) издате понуђачу да за исту поседује или користи овлашћени сервис на територији Републике Србије. Обавезно навести називе и адресе овлашћених сервиса.

в) Потврда захтеваних техничких карактеристика надградње (изјава произвођача, сертификати или каталози или проспекти произвођача или сл.) оверени и потписани од стране произвођача надградње из којих се могу на недвосмислен начин утврдити све техничке карактеристике које понуђач нуди а које је

наручилац захтевао у техничкој спецификацији, са обавезним навођењем модела надградње која се нуди.

Понуђено добро мора да испуњава све захтеве из техничке спецификације по овом јавном позиву.

Сва наведена овлашћења или потврде онако како је напред захтевано, издате од стране произвођача основног возила (шасије) и надградње (или њихових овлашћених заступника/дистрибутера за територију Р.Србије) морају бити потписана од стране овлашћених лица произвођача (или њихових овлашћених заступника/дистрибутера за територију Р.Србије) основног возила(шасије) и надградње.

### **Напомена:**

Наведена документа су обавезна и чине саставни део понуде понуђача, у супротном понуда ће се сматрати неприхватљивом.

Такође, Наручилац задржава право да, уколико изрази сумњу у испоручени квалитет добара који се испоручују, затражи замену или проверу квалитета од надлежне организације или установе (све трошкове сноси изабрани понуђач ако се докаже да је наручилац био у праву).

### **1.2. Техничка документација која се доставља приликом испоруке добара:**

\* Приликом испоруке доставити Наручиоцу Гарантни лист на српском језику.

- Приликом испоруке доставити Наручиоцу каталог резервних делова са каталошким бројевима (штампани или електронски) на српском језику.
- Упутство за руковање и сервисно одржавање комплетног склопа возила
- Приликом испоруке доставити сву потребну пратећу документацију за регистрацију и извршен технички преглед да би се возила Аутосмећар од 16 m<sup>3</sup> тип 4x2 2 ком могла регистровати за намену за коју је предвиђено (са атестима)

Добављач се обавезује да изврши обуку радника Наручиоца (руковаоца и сервисера) у року од 7 радних дана од дана испоруке возила.

### **1.3. Рок испоруке добара**

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку добара изврши у року који не може бити дужи од 180 дана од дана закључења Уговора.

### **1.4. Место испоруке добара**

Место испоруке је: ЈКП Шумадија Крагујевац, ул. Индустриска 12, Крагујевац

Понуда се даје на паритету:

- франко Наручилац ЈКП Шумадија Крагујевац, ул. Индустриска 12, Крагујевац

### **1.5 Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета**

- Потпуно испуњење захтева 1.1., 1.2. и 1.6.

**1.6 Технички прописи и стандарди који се примењују:** Понуђач и произвођач надоградње треба да поседују сертификате ИСО 9001.

**1.7. Рокови и начин сервисирања:** Понуђач мора да има успостављен пословни однос са произвођачем понуђене надградње а који се односи на право продаје и сервисирања предметних добара на територији Републике Србије. Понуђач је обавезан да омогући сервисну подршку а у понуди је дужан да достави овлашћење произвођача за сервисирање у гарантном року као и да наведе адресе овлашћених сервиса у гарантном року.

Сервисирање у гарантном року:

- Максимални рок за излазак на сервисну интервенцију је 24 сата рачунајући од момента пријема позива за отклањање неисправности возила (подвоза)/надogradње у гарантном року.

- Сви редовни и годишњи сервиси и периодични прегледи возила (подвоза)/надogradње, прописани од стране произвођача, у гарантном року се не наплаћују. Цена сервисних услуга, материјала и делова за редовно сервисирање урачуната је у понуђену цену и не може бити предмет накнадног фактурисања.

- Резервни делови и материјал за сервисирање који ће бити мењани у гарантном року морају бити нови и оригинални.

Сви редовни и годишњи сервиси и периодични прегледи возила (подвоза)/надogradње прописани од стране произвођача обављају се у просторијама ЈКП Шумадија Крагујевац, ул. Индустриска 12, Крагујевац

**1.8. Гарантни рок и начин одржавања у гарантном и вангарантном року:** најмање 24 месеца од дана испоруке

Добављач гарантује да ће предмет купопродаје бити од материјала и израде који су у складу са нормама за овај тип производа.

Добављач даје јединствену гаранцију за сва испоручена добра по овом Уговору у трајању од 24 месеца рачунајући од дана примопредаје.

Гаранција важи на све склопове и системе возила (подвоза)/надogradње осим на пнеуматике возила уколико је дошло до оштећења истих услед пробијања чврстих предмета на градилиштима или путевима.

Поправке (сервисне услуге, материјал и делови) у гарантном року не могу бити предмет фактурисања, већ ће трошкове истих сносити Добављач.

Гаранција не обухвата поправку возила (подвоза)/надogradње у случајевима да је узрок квара: неправилно руковање добрима и оштећења услед удеса или дејства више силе. У овим случајевима за одржавање у гарантном року односно за извршене услуге, уграђене делове, потрошни материјал и додатну опрему које нису предмет гаранције, наплаћиваће се по ценама из званичног ценовника Добављача.

Поправке (сервисне услуге, материјал и делови) у гарантном року обављају се у просторијама ЈКП Шумадија Крагујевац, ул. Индустриска 12, Крагујевац

### **1.9. Квалитативни и квантитативни пријем**

Изабрани понуђач се обавезује да писаним путем обавести наручиоца о тачном датуму испоруке најмање 2 (два) радна дана пре планираног датума испоруке.

Наручилац је дужан да, у складу са обавештењем изабраног понуђача, организује благовремено преузимање добара у времену од 07:00 до 15:00 часова

Записником о примопредаји утврдиће се:

- околност да ли испоручена возила Аутосмећар од 16 m<sup>3</sup> тип 4x2 2 ком испуњавају техничке и функционалне карактеристике и захтевани квалитет ;

- околност да ли испоручена возила Аутосмећар од 16 m<sup>3</sup> тип 4x2 2 ком имају отклоњиве или неотклоњиве недостатке, у случају неотклоњивих недостатака Записником о примопредаји констатоваће се враћање испорученог добра

- околност да ли постоје отклоњиви технички недостаци испоручених возила Аутосмећар од 16 m<sup>3</sup> тип 4x2 2ком тј. рекламација отклоњивих недостатака и рок за њихово отклањање.
- околност која се односи на поштовање уговореног рока испоруке. У случају доцње констатоваће се број дана кашњења
- околност да ли је Наручиоцу при испоруци достављена комплетна документација наведена у Техничкој спецификацији.

Наручилац може да по квантитативном пријему испоруке добра, без одлагања, утврди квалитет испорученог добра у року од 8 (осам) дана. Испорука ће се сматрати извршеном када Добављач и Наручилац заједно потпишу Записник о примопредаји предмета набавке. Записник о примопредаји, који потписују овлашћени представници Добављача и Наручиоца, представља документ који доказује комплетност и стање возила Аутосмећар од 16 m<sup>3</sup> тип 4x2 2 ком. а да су исти испоручени на локацији одређеној паритетом испоруке, да је извршена функционална проба односно обука руковаоца и сервисера и да је достављена техничка документација произвођача.

Датум и место:

М.П.

Потпис понуђача

---

---