



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
“ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА”

34000 Крагујевац, Краља Александра I Карађорђевића 48



Tel.: 034/332-240; Cen: 034/335-745; Faks: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com TR: Banka Intesa br. 160-7109-89; PIB: 101039041

Број: 6069
Датум: 05.05.2020.

Предмет: Измена 2 конкурсне документације

Веза: Конкурсна документација за јавну набавку бр. ВВ 02/2020 Машине за производњу и коришћење механичке енергије и делови за ремонт (пумпе, дувалке,агрегати)

Партија 23. Стационарни дизел агрегат номиналне снаге 28kW и 40kW

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), наручилац ЈКП „Водовод и канализација“ Крагујевац врши измену конкурсне документације за јавну набавку бр. ВВ 02/2020 Машине за производњу и коришћење механичке енергије и делови за ремонт (пумпе, дувалке,агрегати) **Партија 23. Стационарни дизел агрегат номиналне снаге 28kW и 40kW**, заводни број 5492 од 08.04.2020., на следећи начин:

I Мења се Део XI Конкурсне документације, Образац XI који гласи:,,

Образац XI

МОДЕЛ УГОВОРА

Модел уговора понуђач мора да попуни, потпише и овери својим печатом, чиме потврђује да прихвата све елементе модела уговора.

Закључен између:

1. Наручилац: **ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац, ул. Краља Александра I Карађорђевића бр. 48** који заступа директор Небојша Јаковљевић, дип.еџц (у даљем тексту **Наручилац**)

и

2. „ “ , са седиштем , улица , кога заступа директор (у даљем тексту **Испоручилац**)

Подаци о Наручиоцу	Подаци о Испоручиоцу
ПИБ: 101039041	ПИБ:
Матични број: 07165439	Матични број:
Број рачуна: 160-7109-89	Број рачуна:

Основ уговора:

Број јавне набавке, датум објављивања позива за подношење понуда на Порталу Управе за јавне набавке	ВВ 02/2020
Број и датум одлуке о додели уговора	
Понуда изабраног понуђача	Бр. од

Члан 1.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

1.1. Предмет уговора је испорука добара која су предмет јавне набавке бр. ВВ 02/2020, **Машине за производњу и коришћење механичке енергије и делови за ремонт (пумпе, дувалке, агрегати), Партија 23. СТАЦИОНАРНИ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРОАГРЕГАТ СНАГА 28kW и 40kW** према техничкој спецификацији из конкурсне документације, у складу са понудом бр. _____ од _____. и обрасцем структуре цене који чине саставни део овог уговора.

Редни бр.	Назив партије / позиције	Јед. мере	Кол.	Јединична цена (без ПДВ-а) Динара	Укупна цена (без ПДВ-а) Динара
1	2	3	4	5	6 (4x5)
МАШИНЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И КОРИШЋЕЊЕ МЕХАНИЧКЕ ЕНЕРГИЈЕ И ДЕЛОВИ ЗА РЕМОНТ					
Партија 23. СТАЦИОНАРНИ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРОАГРЕГАТ СНАГА 28kW и 40kW					
23.1	<p>Испорука, монтажа(постављање и полагање), повезивање и пуштање у рад.</p> <p>Карактеристике електроагрегата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номиналана снага/максимална снага (kVA/kW) 35/28 - напон 400V/230V - фреквенција 50 Hz - електроагрегат (затворени тип) се уграђује на отвореном простору на одређени фундамент по пропоруци производјача и изложен је спољашњим метеоролошким утицајима <p>МОТОР</p> <ul style="list-style-type: none"> - погонски мотор -дизел - емисија издувних гасова -STAGE II - број обртaja -1500 о/мин - саморегулисани алтернатор 50Hz - регулатор броја обртaja мотора - електронски - тип система за хлађење - затворен - хлађење - водено, афтеркулер - грејач расхладне течности - 230V 	Ком	1		

	<ul style="list-style-type: none"> - пумпа за замену уља -ручна капацитет разарвоара за гориво -мин 70 литара - заштита од прегрејавања - мерач броја сати рада - заштита мотора од ниског нивоа уља - дневни резеорвар горива који обезбеђује аутономију рада од минимум 8 сати обавезна опрема резервоара: -сензор за детекцију цурења горива -електронска сонда са алармом високог и ниског притиска -ревизоно окно на резервоару мин пречника 300мм, прикључци за везу са екстерним резервоаром и одушни вентил -упојна када запремине да прими све исцуреле флуиде - пумпа за дотакање горива - ручна - звучно изоловани контејнер, предвиђен за спољашњу монтажу дизел агрегата - ниво буке 72дБ(А) на 7м - контејнер поседује врата за несметан прилаз, улазак-излазак оператора, за 			
--	--	--	--	--

	<p>несметан прилаз ради одржавања и дотакања дизел горива</p> <ul style="list-style-type: none"> - обавезна је инсталација унутрашњег осветљења и неопходна паник расвета у контејнеру. - шасија агрегата: израђена од поцинкованог челичног лима, са антивибрационим уметцима за изолацију вибрација сета мотор- генератора и интегрисаним извлачивим дневним резервоаром - материјал за пригушчење буке- негорив, самогасив - површинска заштита кућишта- електростатичко фарбање полиуретанском бојом мин.дебљине слоја од 80 микрона - кука за качење агрегата -качење у 4 тачке - прихватна места за подизање виљушкаром 			
ГЕНЕРАТОР				
	<ul style="list-style-type: none"> - автоматски старт приликом нестанка струје у електро- енергетској мрежи - конструкција - самопобудни, без четкица - број полова -4 - број фаза -3+N - класа изолације X - степен заштите - IP23 - автоматска регулација напона АВР у генератору са могућношћу преоптеређења од 300% у трајању 			

	<ul style="list-style-type: none"> - од 10с. - тачност регулације напона 0,50% - обавезна инсталација ЗП заштитног генераторског прекидача са контактором (преоптерећење и кратак спој) сагласно излазној снази генератора - независно напајање АВР-а - уређај за независно напајање са помоћним напоном на 12/24V са акумулаторске батерије који се претвара из DC у AC за олакшано стартовање електромоторних потрошача - капацитет акумулаторске батерије - 2x75Ah - напон акумулаторске батерије 24V - систем за пуњење акумулаторске батерије - две утичнице 230V-16A+1 утичница ЦЕЕ 230V-16A+1 утичница ЦЕЕ 230BV-32A+ 1 утичница ЦЕЕ 400V-32A (са 5 пинова)+1 утичница ЦЕЕ 400V-63A (са 5 пинова) - амперметар - волтметар - осветљена контролна табла - намотаји генератора 100% бакарни. <p>Контролни систем мора да испуни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мерења параметара 			
--	--	--	--	--

	<p>мотора: притисак уља, температуре расхладне течности, нивоа горива, брзине обртања мотора, мерење параметара генератора: напон, $\cos(\phi)$, струја, фреквенција, снага (активна, реактивна, привидна) у све три фазе и збирно</p> <ul style="list-style-type: none"> - заштите мотора у два нивоа аларма (упозорење, гашење) са подесивим временским затезањем – надбрзина, подбрзина, висока температура, низак притисак уља - заштита мотора од ниског нивоа уља - заштита од прегрејавања - заштите генератора у два нивоа аларма (упозорење, гашење) са подесивом хистерезом и временским затезањем – поднапон, пренапон, надфреквенција, подфреквенција, заштита по струји, по снази - да контролна јединица поседује сертификат производића да је просла HALT тест (highly accelerated life test) - да има лог листу са могућношћу памћења последњих минимум 100 догађаја - да постоји 			
--	---	--	--	--

	<p>заштита приступа параметрима контролера у минимум 3 нивоа: основни, кориснички и сервисни са припадајућим лозинкама.</p> <ul style="list-style-type: none"> - да се купцу доставе кључеви и упутства од свих софтвера који се користе за управљање и комуникацију - да има могућност промене параметара контролера путем одговарајућег софтвера и PC 232 комуникације - да има могућност интегрисања у SCADA систем који поседује купац у свом центру за мониторинг и управљање 			
--	---	--	--	--

Партија 23. СТАЦИОНАРНИ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРОАГРЕГАТ СНАГА 28kW и 40kW

23.2	<p>Испорука, монтажа(постављање и полагање), повезивање и пуштање у рад.</p> <p>Карактеристике електроагрегата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номиналана снага/максимална снага (kVA/kW) 50/40 - напон 400V/230V - фреквенција 50 Hz - електроагрегат (отворени тип) се уградије у затвореном простору на одређени фундамент по пропоруци производа <p>МОТОР</p> <ul style="list-style-type: none"> - погонски мотор - дизел - емисија издувних гасова -STAGE II - број обртаја -1500 о/мин - саморегулисани алтернатор 50Hz - регулатор броја обртаја мотора - 			

	<p>електронски</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип система за хлађење - затворен - хлађење водено, афтеркулер - грејач расхладне течности - 230V - пумпа за замену уља -ручна - мерац броја сати рада - дневни резеорвар горива који обезбеђује аутономију рада од минимум 8 сати - конструкција резервоара : интегрисан у шасију касетно демонтажног типа дуплозидни са термоизолационом испуном мин дебљине 20мм - обавезна опрема резервоара: <ul style="list-style-type: none"> - сензор за детекцију цурења горива - електронска сонда са алармом високог и ниског притиска - ревизионо окно на резервоару мин пречника 300мм, - прикључци за везу са екстерним резервоаром и одушни вентил - упојна када запремине да прими све исцуреле флуиде - пумпа за дотакање горива -ручна <ul style="list-style-type: none"> - кука за качење агрегата -качење у 4 тачке - прихватна места за подизање виљушкаром - максимална ширина 1200 mm - максимална висина 2000 mm - максимална дужина 3000 mm <p>ГЕНЕРАТОР</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматски старт приликом нестанка струје у електро-енергетској 			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - мрежи - аутоматско гашење по доласку електричне енергије у мрежи - конструкција - самопобудни, без четкица - број полова -4 - број фаза -3+N - класа изолације X - степен заштите - IP23 - аутоматска регулација напона АВР у генератору са могућношћу преоптерећења од 300% у трајању од 10с. - тачност регулације напона 0,50% - обавезна инсталација ЗП заштитног генераторског прекидача са контактором (преоптерећење и кратак спој) сагласно излазној снази генератора - независно напајање АВР-а - уређај за независно напајање са помоћним напоном на 12/24V са акумулаторске батерије који се претвара из DC у AC за олакшано стартовање електромоторних потрошача - капацитет акумулаторске батерије - 2x75Ah - напон акумулаторске батерије 24V - систем за пуњење акумулаторске батерије - две утичнице 230V-16A+1 утичница ЦЕЕ 			
--	---	--	--	--

	<p>230V-16A+1 утичница ЦЕЕ 230BV-32A+ 1 утичница ЦЕЕ 400V-32A (са 5 пинова)+1 утичница ЦЕЕ 400V-63A (са 5 пинова)</p> <ul style="list-style-type: none"> - амперметар - волтметар - осветљена - контролна табла - намотаји генератора 100% бакарни <p>Контролни систем мора још да испуни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мерења параметара мотора: притисак уља, температуре расхладне течности, нивоа горива, брзине обртања мотора, - мерење параметара генератора: напон, $\cos(\phi)$, струја, фреквенција, снага (активна, реактивна, привид на) у све три фазе и збирно - заштите мотора у два нивоа аларма (упозорење, гашење) са подесивим временским затезањем – надбрзина, подбрзина, висока температура, низак притисак уља - заштита мотора од ниског нивоа уља - заштита од прегрејавања - заштите генератора у два нивоа аларма (упозорење, гашење) са подесивом хистерезом и временским 				
--	--	--	--	--	--

	<p>затезањем – поднапон, пренапон, надфреквенција, подфреквенција, заштита по струји, по снази</p> <ul style="list-style-type: none"> - да контролна јединица поседује сертификат произвођача да је прошла HALT тест (highly accelerated life test) - да има лог листу са могућношћу памћења последњих минимум 100 догађаја - да постоји заштита приступа параметрима контролера у минимум 3 нивоа: основни, кориснички и сервисни са припадајућим лозинкама. - да се купцу доставе кључеви и упутства од свих софтвера који се користе за управљање и комуникацију - да има могућност промене параметара контролера путем одговарајућег софтвера и RS 232 комуникације - да има могућност интегрисања у СКАДА систем (RS485 modbus) који поседује инвеститор у свом центру за мониторинг и управљање 			
Место испоруке, монтаже и пуштање у рад		УКУПНО :		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ За позицију 23.1 ул. Саве Ковачевића, Крагујевац ▪ Запозицију 23.2 Водоводни систем "Грошница", Грошница, Крагујевац 		ПДВ ____ %		
УКУПНО са ПДВ-ом :				

Испоручилац добара је обавезан да пре увођења у посао изврши обилазак градилишта (место уградње) наручиоца и изврши преглед терена и предузме потребне активности за извођење припремних радова.

Члан 3.

Испоручилац добара гарантује за квалитет испорученог добра, монтажу (постављање и полагање), повезивање и пуштање у рад, за сваку операцију коју врши.

Испоручилац добара се обавезује да сваки пропуст или грешку коју учини у току извршења уговора одмах исправи о свом трошку.

Члан 4.

Испоручилац добара је дужан да, у оквиру уговорене цене за испоруку добара са монтажом и пуштањем у рад изврши и следеће активности и радове:

- обезбеђује доказ о квалитету извршене монтаже и уграђене опреме и материјала;
- да у току извођења радова одржава градилиште и уклања сав отпадни материјал;
- да учествује у примопредаји изведенih радова
- предузима мере за обезбеђење здравља и безбедности на раду, у свему у складу са законом и прописима;
- да отклони све недостатке које уочи надзорни орган,
- да у складу са овим уговором отклони све недостатке који се евентуално појаве у гарантном року;

Члан 5.

Испоручилац добара је дужан да у току монтаже омогући вршење стручног надзора над извођењем радова.

Испоручилац добара је дужан да поступи по свим писаним примедбама Наручиоца и Надзорног органа на квалитет изведенih радова и уграђене опреме и материјала, те да по тим примедбама отклони, о свом трошку, недостатке или пропусте.

О БАВЕЗЕ НА РУЧИОЦА

Члан 6.

Обавезе Наручиоца су:

1. да обезбеди вршење стручног надзора,
2. да у примереном року решава све захтеве Испоручиоца добара и доставља одговоре у писаној форми;
3. да благовремено решава, уз писану и образложену сагласност Надзорног органа:
 - евентуалне вишкове и мањкове радова, накнадне радове и непредвиђене радове;
 - евентуалне захтеве за продужење рока извођења радова;

У ВОЂЕЊЕ ИЗВОЂАЧА У ПОСАО

Члан 7.

Наручилац благовремено писаним путем обавештава Испоручиоца добара и Надзорни орган о датуму увођења Испоручиоца добара у посао.

Даном увођења у посао почиње да тече рок за извршење уговорене монтаже и пуштања у рад предметних добара.

РОК ЗА ЗАВРШЕТАК УГОВОРЕНИХ ПОСЛОВА

Члан 8.

Рок за извођење радова је укупно 3 календарских дана од дана увођења испоручиоца добара у посао.

Члан 9.

Извођач има право на продужење уговореног рока у следећим случајевима:

9.1.Ванредни догађаји који се нису могли предвидети у време закључења уговора, а не могу се приписати кривици Испоручиоца добара.

УГОВОРена ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Члан 10.

Уговорена цена износи: _____ без ПДВ-а.

Уговорена вредност је фиксна и обухвата све трошкове које поводом извршења овог уговора има Испоручилац добара.

Наручилац се обавезује да Испоручиоцу добара, плати уговорену цену на следећи начин: **одложено 45 дана** након извршене примопредаје канализационе црпне станице.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 11.

За изведене радове гарантни рок износи **5 година** рачунајући од дана примопредаје изведених радова без обзира на број радних сати предметног добра.

Гарантни рок за урађени материјал је према гаранцији произвођача, почев од дана извршене примопредаје изведених радова тј. од дана потписивања Записника о примопредаји, без примедби овлашћеног лица Наручиоца.

Члан 12.

Испоручилац добара је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и урађеног материјала, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостајима.

ДОКУМЕНТИ У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 13.

У току примопредаје између Наручиоца и Извођача, Извођач је обавезан да сву техничку документацију и документацију вођену у току реализације уговора, записнички преда Наручиоцу.

ОСИГУРАЊЕ

Члан 14.

Испоручилац добар је обавезан да приликом монтаже канализационе црпне станице спроводи све потребне мере безбедности и здравља на раду, заштите на раду, као и противпожарне заштите, у складу са законом и прописима.

ПРИМОПРЕДАЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 15.

Испоручилац добара је у обавези да преко Надзорног органа писмено обавести Наручиоца о року завршетка радова и спремности истих за технички преглед, најкасније 1 (један) дан пре завршетка свих радова.

Испоручилац добара је у обавези да заједно са Надзорним органом сачини преглед изведених радова и исти достави Наручиоцу 5 (пет) дана по завршетку свих радова.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 16.

Наручилац има право на једностран раскид Уговора у следећим случајевима:

1. ако Испоручилац добара не започне монтажу најкасније до 2 (два) дана од увођења у посао;
- ако Испоручилац добара својом кривицом касни са монтажом и не предузима одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења;
2. ако Испоручилац добара монтажу изводи неквалитетно;
3. ако Испоручилац добара приликом монтаже не поступа по налозима Надзорног органа;
ако из неоправданих разлога, прекине монтажу и исте не настави, или ако одустане од даљег рада;
4. ако се не спроводе мере здравља и безбедности на раду и ПП заштите;
5. и у свим другим случајевима из предмета овог уговора или повреду закона и прописа.

У случају раскида уговора Наручилац има право да за предметну монтажу ангажује другог Извођача.

Испоручилац добара који није извршио монтажу предметног добра је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог Извођача за те радове.

Члан 17.

Уговор се раскида писаном изјавом која се доставља другој уговорној страни. Уговор се сматра раскинутим од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

Члан 18.

Сву штету која настане раскидом уговора о извођењу радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 19.

Уговорне стране су сагласне да је за решавање свих спорова из овог уговора и у вези са овим уговором надлежан суд у Крагујевцу.

Измене и допуне овог уговора пуноважне су само уколико су учињене у писаној форми путем анекса овог уговора.

Члан 20.

Саставни део овог Уговора чини:

♦ усвојена понуда _____ од _____ године, **Образац III-1.1**

Члан 21.

Овај уговор ступа на снагу када уговор потпишу обе уговорне стране.

Члан 22.

Овај уговор закључен је у 4 (четири) истоветна примерка, од којих Наручилац задржава 2 (два) примерка, а Извођач задржава 2 (два) примерка.

НАРУЧИЛАЦ:

ЈКП“Водовод и канализација“Крагујевац

Директор

Небојша Јаковљевић, дипл.еџц

ИСПОРУЧИЛАЦ ДОБАРА:

II Део XI Конкурсне документације, Образац XI сада гласи:,,

Образац XI

МОДЕЛ УГОВОРА

Модел уговора понуђач мора да попуни, потпише и овери својим печатом, чиме потврђује да прихвата све елементе модела уговора.

Закључен између:

1. Наручилац: **ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац, ул. Краља Александра I Карађорђевића бр. 48** који заступа директор Небојша Јаковљевић, дип.еџц (у даљем тексту **Наручилац**)

и

2. „_____“ са седиштем _____, улица _____, кога заступа директор _____ (у даљем тексту **Испоручилац**)

Подаци о Наручиоцу	Подаци о Испоручиоцу
ПИБ: 101039041	ПИБ:
Матични број: 07165439	Матични број:
Број рачуна: 160-7109-89	Број рачуна:

Основ уговора:

Број јавне набавке, датум објављивања позива за подношење понуда на Порталу Управе за јавне набавке	ВВ 02/2020
Број и датум одлуке о додели уговора	
Понуда изабраног понуђача	Бр. од

Члан 1.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

1.1. Предмет уговора је испорука добара која су предмет јавне набавке бр. ВВ 02/2020, **Машине за производњу и коришћење механичке енергије и делови за ремонт (пумпе, дувалке, агрегати), Партија 23. СТАЦИОНАРНИ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРОАГРЕГАТ СНАГА 28kW и 40kW** према техничкој спецификацији из конкурсне документације, у складу са понудом бр. _____ од _____. и обрасцем структуре цене који чине саставни део овог уговора.

Редни бр.	Назив партије / позиције	Јед. мере	Кол.	Јединична цена (без ПДВ-а) Динара	Укупна цена (без ПДВ-а) Динара
1	2	3	4	5	6 (4x5)

**МАШИНЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И КОРИШЋЕЊЕ МЕХАНИЧКЕ ЕНЕРГИЈЕ И
ДЕЛОВИ ЗА РЕМОНТ**

Партија 23. СТАЦИОНАРНИ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРОАГРЕГАТ СНАГА 28kW и 40kW

23.1	Испорука, монтажа(постављање и полагање), повезивање и пуштање у рад.	Ком	1		
	Карактеристике електроагрегата: <ul style="list-style-type: none"> - номиналана снага/максимална снага (kVA/kW) 35/28 - напон 400V/230V - фреквенција 50 Hz - електроагрегат (затворени тип) се уграђује на отвореном простору на одређени фундамент по пропоруци производњача и изложен је спољашњим метеоролошким утицајима 				
	МОТОР <ul style="list-style-type: none"> - погонски мотор -дизел - емисија издувних гасова -STAGE II - број обртaja -1500 о/мин - саморегулисани алтернатор 50Hz - регулатор броја обртaja мотора - 				

	<ul style="list-style-type: none"> - електронски тип система за хлађење - затворен - хлађење водено, афтеркулер - грејач расхладне течности - 230V - пумпа за замену уља -ручна - капацитет разарвоара за гориво -мин 70 литара - заштита од прегрејавања - мерач броја сати рада - заштита мотора од ниског нивоа уља - дневни резерввар горива који обезбеђује аутономију рада од минимум 8 сати - конструкција резервоара: интегрисан у шасију касетно демонтажног типа дуплозидни са термоизолационо м испуном мин дебљине 20мм - обавезна опрема резервоара: <p>-сензор за детекцију цурења горива</p> <p>-електронска сонда са алармом високог и ниског притиска</p> <p>-ревизионо окно на резервоару мин пречника 300мм, приклучци за везу</p> <p>са екстерним резервоаром и одушни вентил</p> <p>-упојна када запремине да прими све исцуреле флуиде</p> <ul style="list-style-type: none"> - пумпа за дотакање горива - ручна - звучно изоловани контејнер, предвиђен за спољашњу 				
--	--	--	--	--	--

	<p>монтажу дизел агрегата</p> <ul style="list-style-type: none"> - ниво буке 72dB(A) на 7м - контејнер поседује врата за несметан прилаз, улазак-излазак оператера, за несметан прилаз ради одржавања и дотакања дизел горива - обавезна је инсталација унутрашњег осветљења и неопходна паник расвета у контејнеру. <p>шасија агрегата: израђена од поцинкованог челичног лима, са антивибрационим уметцима за изолацију вибрација сета мотор-генератора и интегрисаним извлачивим дневним резервоаром</p> <ul style="list-style-type: none"> - материјал за пригашење буке-негорив, самогасив - површинска заштита кућишта-електростатичко фарбање полиуретанском бојом мин.дебљине слоја од 80 микрона - кука за качење агрегата -качење у 4 тачке - прихватна места за подизање виљушкаром 			
	<p>ГЕНЕРАТОР</p> <ul style="list-style-type: none"> - аутоматски старт приликом нестанка струје у електро-енергетској мрежи - конструкција - самопобудни, без четкица - број полова -4 - број фаза -3+N - класа изолације 			

	<p>X</p> <ul style="list-style-type: none"> - степен заштите - IP23 - аутоматска регулација напона АВР у генератору са могућношћу преоптерећења од 300% у трајању од 10с. - тачност регулације напона 0,50% - обавезна инсталација ЗП заштитног генераторског прекидача са контактором (преоптерећење и кратак спој) сагласно излазној снази генератора независно - напајање АВР-а - уређај за независно напајање са помоћним напоном на 12/24V са акумулаторске батерије који се претвара из DC у AC за олакшано стартовање електромоторних потрошача - капацитет акумулаторске батерије - 2x75Ah - напон акумулаторске батерије 24V - систем за пуњење акумулаторске батерије - две утичнице 230V-16A+1 утичница ЦЕЕ 230V-16A+1 утичница ЦЕЕ 230BV-32A+ 1 утичница ЦЕЕ 400V-32A (са 5 пинова)+1 утичница ЦЕЕ 400V-63A (са 5 пинова) - амперметар - волтметар - осветљена 			
--	--	--	--	--

	<p>контролна табла - намотаји генератора 100% бакарни.</p> <p>Контролни систем мора да испуни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мерења параметара мотора: притисак уља, температуре расхладне течности, нивоа горива, брзине обртања мотора, мерење параметара генератора: напон, $\cos(\phi)$, струја, фреквенција, снага (активна, реактивна, привид на) у све три фазе и збирно - заштите мотора у два нивоа аларма (упозорење, гашење) са подесивим временским затезањем – надбрзина, подбрзина, висока температура, низак притисак уља - заштита мотора од ниског нивоа уља - заштита од прегрејавања - заштите генератора у два нивоа аларма (упозорење, гашење) са подесивом хистерезом и временским затезањем – поднапон, пренапон, надфреквенција, подфреквенција, заштита по струји, по снази - да контролна јединица поседује сертификат произвођача да је просла HALT тест 			
--	--	--	--	--

	<p>(highly accelerated life test)</p> <ul style="list-style-type: none"> - да има лог листу са могућношћу памћења последњих минимум 100 догађаја - да постоји заштита приступа параметрима контролера у минимум 3 нивоа: основни, кориснички и сервисни са припадајућим лозинкама. - да се купцу доставе кључеви и упутства од свих софтвера који се користе за управљање и комуникацију - да има могућност промене параметара контролера путем одговарајућег софтвера и PC 232 комуникације - да има могућност интегрисања у SCADA систем који поседује купац у свом центру за мониторинг и управљање 				
--	---	--	--	--	--

Партија 23. СТАЦИОНАРНИ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРОАГРЕГАТ СНАГА 28kW и 40kW

23.2	<p>Испорука, монтажа(постављање и полагање), повезивање и пуштање у рад.</p> <p>Карактеристике електроагрегата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номиналана снага/максимална снага (kVA/kW) 50/40 - напон 400V/230V - фреквенција 50 Hz - електроагрегат (отворени тип) се уградије у затвореном простору на одређени фундамент по пропоруци производа <p>МОТОР</p> <ul style="list-style-type: none"> - погонски мотор -дизел 				

	<ul style="list-style-type: none"> - емисија издувних гасова -STAGE II - број обртаја -1500 о/мин - саморегулисани алтернатор 50Hz - регулатор броја обртаја мотора - електронски - тип система за хлађење - затворен - хлађење - водено, афтеркулер - грејач расхладне течности - 230V - пумпа за замену уља -ручна - мерац броја сати рада - дневни резеорвар горива који обезбеђује аутономију рада од минимум 8 сати - конструкција резервоара : интегрисан у шасију касетно демонтажног типа дуплозидни са термоизолационом испуном мин дебљине 20mm - обавезна опрема резервоара: <ul style="list-style-type: none"> - сензор за детекцију цурења горива - електронска сонда са алармом високог и ниског притиска - ревизоно окно на резервоару мин пречника 300mm, - прикључци за везу са екстерним резервоаром и одушни вентил - упојна када запремине да прими све исцуреле флуиде - пумпа за дотакање горива -ручна <ul style="list-style-type: none"> - кука за качење агрегата -качење у 4 тачке - прихватна места за подизање виљушкаром - максимална ширина 1200 mm - максимална висина 2000 mm - максимална дужина 3000 mm 			
--	--	--	--	--

	ГЕНЕРАТОР	<ul style="list-style-type: none"> - автоматски старт приликом нестанка струје у електро-енергетској мрежи - автоматско гашење по доласку електричне енергије у мрежи - конструкција - самопобудни, без четкица - број полова -4 - број фаза -3+N - класа изолације X - степен заштите - IP23 - автоматска регулација напона АВР у генератору са могућношћу преоптерећења од 300% у трајању од 10с. - тачност регулације напона 0,50% - обавезна инсталација ЗП заштитног генераторског прекидача са контактором (преоптерећење и кратак спој) сагласно излазној снази генератора - независно напајање АВР-а - уређај за независно напајање са помоћним напоном на 12/24V са акумулаторске батерије који се претвара из DC у AC за олакшано стартовање електромоторних потрошача - капацитет акумулаторске батерије - 2x75Ah 			
--	------------------	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - напон акумулаторске батерије 24V - систем за пуњење акумулаторске батерије - две утичнице 230V-16A+1 утичница ЦЕЕ 230V-16A+1 утичница ЦЕЕ 230BV-32A+ 1 утичница ЦЕЕ 400V-32A (са 5 пинова)+1 утичница ЦЕЕ 400V-63A (са 5 пинова) - амперметар - волтметар - осветљена контролна табла - намотаји генератора 100% бакарни <p>Контролни систем мора још да испуни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мерења параметара мотора: притисак уља, температуре расхладне течности, нивоа горива, брзине обртања мотора, - мерење параметара генератора: напон, $\cos(\phi)$, струја, фреквенција, снага (активна, реактивна, привид на) у све три фазе и збирно - заштите мотора у два нивоа аларма (упозорење, гашење) са подесивим временским затезањем – надбрзина, подбрзина, висока температура, низак притисак уља - заштита мотора од никог нивоа уља - заштита од 			
--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - прегрејавања - заштите генератора у два нивоа аларма (упозорење, гашење) са подесивом хистерезом и временским затезањем – поднапон, пренапон, надфrekвенција, подфrekвенција, заштита по струји, по снази - да контролна јединица поседује сертификат производијача да је прошла HALT тести (highly accelerated life test) - да има лог листу са могућношћу памћења последњих минимум 100 догађаја - да постоји заштита приступа параметрима контролера у минимум 3 нивоа: основни, кориснички и сервисни са припадајућим лозинкама. - да се купцу доставе кључеви и упутства од свих софтвера који се користе за управљање и комуникацију - да има могућност промене параметара контролера путем одговарајућег софтвера и RS 232 комуникације - да има могућност интегрисања у СКАДА систем (RS485 modbus) који поседује инвеститор у свом центру за мониторинг и 			
--	--	---	--	--	--

управљање				
Место испоруке, монтаже и пуштање у рад ▪ За позицију 23.1 ул. Саве Ковачевића, Крагујевац ▪ Запозицију 23.2 Водоводни систем "Грошница", Грошница, Крагујевац	УКУПНО :			
	ПДВ ____ %			
	УКУПНО са ПДВ-ом :			

Испоручилац добра је обавезан да пре увођења у посао изврши обилазак градилишта (место уградње) наручиоца и изврши преглед терена и предузме потребне активности за извођење припремних радова.

Члан 3.

Испоручилац добра гарантује за квалитет испорученог добра, монтажу (постављање и полагање), повезивање и пуштање у рад, за сваку операцију коју врши.

Испоручилац добра се обавезује да сваки пропуст или грешку коју учини у току извршења уговора одмах исправи о свом трошку.

Члан 4.

Испоручилац добра је дужан да, у оквиру уговорене цене за испоруку добра са монтажом и пуштањем у рад изврши и следеће активности и радове:

- обезбеђује доказ о квалитету извршене монтаже и уграђене опреме и материјала;
- да у току извођења радова одржава градилиште и уклања сав отпадни материјал;
- да учествује у примопредаји изведених радова
- предузима мере за обезбеђење здравља и безбедности на раду, у свему у складу са законом и прописима
- да отклони све недостатке које уочи надзорни орган,
- да у складу са овим уговором отклони све недостатке који се евентуално појаве у гарантном року;

Члан 5.

Испоручилац добра је дужан да у току монтаже омогући вршење стручног надзора над извођењем радова.

Испоручилац добра је дужан да поступи по свим писаним примедбама Наручиоца и Надзорног органа на квалитет изведених радова и уграђене опреме и материјала, те да по тим примедбама отклони, о свом трошку, недостатке или пропусте.

О БА ВЕ ЗЕ Н А РУ ЧИ О ЦА

Члан 6.

Обавезе Наручиоца су:

1. да обезбеди вршење стручног надзора,
2. да у примереном року решава све захтеве Испоручиоца добра и доставља одговоре у писаној форми;
3. да благовремено решава, уз писану и образложену сагласност Надзорног органа:
 - евентуалне вишкове и мањкове радова, накнадне радове и непредвиђене радове;
 - евентуалне захтеве за продужење рока извођења радова;

У ВО ЂЕ ЊЕ И ЗВО ЂАЧА У ПОСАО

Члан 7.

Наручилац благовремено писаним путем обавештава Испоручиоца добра и Надзорни орган о датуму увођења Испоручиоца добра у посао.

Даном увођења у посао почине да тече рок за извршење уговорене монтаже и пуштања у рад предметних добара.

РОК ЗА ЗАВРШЕТАК УГОВОРЕНИХ ПОСЛОВА

Члан 8.

Рок за монтажу, повезивање и пуштање у рад је укупно 3 календарских дана од дана увођења испоручиоца добра у посао.

Члан 9.

Извођач има право на продужење уговореног рока у следећим случајевима:

9.1.Ванредни догађаји који се нису могли предвидети у време закључења уговора, а не могу се приписати кривици Испоручиоца добра.

УГОВОРена ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Члан 10.

Уговорена цена износи: _____ без ПДВ-а.

Уговорена вредност је фиксна и обухвата све трошкове које поводом извршења овог уговора има Испоручилац добра.

Наручилац се обавезује да Испоручиоцу добра, плати уговорену цену на следећи начин: одложено **45 дана** након извршене примопредаје канализационе црпне станице.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 11.

За изведене радове гарантни рок износи 5 година рачунајући од дана примопредаје изведених радова без обзира на број радних сати предметног добра.

Гарантни рок за уgraђени материјал је према гаранцији произвођача, почев од дана извршене примопредаје изведених радова тј. од дана потписивања Записника о примопредаји, без примедби овлашћеног лица Наручиоца.

Члан 12.

Испоручилац добара је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уgraђеног материјала, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

ДОКУМЕНТИ У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 13.

У току примопредаје између Наручиоца и Извођача, Извођач је обавезан да сву техничку документацију и документацију вођену у току реализације уговора, записнички преда Наручиоцу.

ОСИГУРАЊЕ

Члан 14.

Испоручилац добар је обавезан да приликом монтаже, повезивања и пуштања у рад спроводи све потребне мере безбедности и здравља на раду, заштите на раду, као и противпожарне заштите, у складу са законом и прописима.

ПРИМОПРЕДАЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 15.

Испоручилац добара је у обавези да преко Надзорног органа писмено обавести Наручиоца о року завршетка монтаже, повезивања и пуштања у рад и спремности истих за технички преглед, најкасније 1 (један) дан пре завршетка свих радова.

Испоручилац добара је у обавези да заједно са Надзорним органом сачини преглед изведених радова и исти достави Наручиоцу 5 (пет) дана по завршетку свих радова.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 16.

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

- 1.ако Испоручилац добара **не започне монтажу након испоруке добара, а рок испоруке предметних добара износи 30 дана од дана достављања поруџбенице наручиоца;**
- 2.ако Испоручилац добара својом кривицом касни са монтажом и не предузима одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења;
- 3.ако Испоручилац добара монтажу изводи неквалитетно;
- 4.ако Испоручилац добара приликом монтаже не поступа по налозима Надзорног органа;

5.ако из неоправданих разлога, прекине монтажу и исте не настави, или ако одустане од даљег рада;

6.ако се не спроводе мере здравља и безбедности на раду и ПП заштите;

7.и у свим другим случајевима из предмета овог уговора или повреду закона и прописа.

У случају раскида уговора Наручилац има право да за предметну монтажу ангажује другог Извођача. Испоручилац добра који није извршио монтажу предметног добра је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог Извођача за те радове.

Члан 17.

Уговор се раскида писаном изјавом која се доставља другој уговорној страни. Уговор се сматра раскинутим од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основа за раскид уговора.

Члан 18.

Сву штету која настане раскидом уговора о извођењу радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 19.

Уговорне стране су сагласне да је за решавање свих спорова из овог уговора и у вези са овим уговором надлежан суд у Крагујевцу.

Измене и допуне овог уговора пуноважне су само уколико су учињене у писаној форми путем анекса овог уговора.

Члан 20.

Саставни део овог Уговора чини:

♦ усвојена понуда _____ од _____ године, **Образац III-1.1**

Члан 21.

Овај уговор ступа на снагу када уговор потпишу обе уговорне стране.

Члан 22.

Овај уговор закључен је у 4 (четири) истоветна примерка, од којих Наручилац задржава 2 (два) примерка, а Извођач задржава 2 (два) примерка.

НАРУЧИЛАЦ:

ЈКП“Водовод и канализација“Крагујевац

Директор

Небојша Јаковљевић, дипл.еџц

ИСПОРУЧИЛАЦ ДОБАРА:

У свему осталом Конкурсна документација остаје непромењена.

ЈКП „Водовод и канализација“ Крагујевац
Комисија за јавну набавку

