

### Набавка дизел електричног агрегата снаге 150 кВА

		Начин доказивања
Активна снага (prime режим-приправан рад)	Мин 109kW	Фотокопија важећег сертификата ISO 9001 од произвођача ДЕА, за област пројектовања, производње, продаје и одржавања електроагрегата. Каталог произвођача на српском језику.
Активна снага (standby режим-приправан рад)	Мин 120 kW	
Номинална привидна снага (prime режим -трајан рад)	Мин 136 kVA	
Номинална привидна снага (standby режим-приправан рад)	Мин 150 kVA	
Напон	400V/230V	
Фреквенција	50 Hz	
<b>Стандарди агрегата</b>	ЕС декларација о усаглашености са директивама: 2000/14/ЕС; 2006/42/ЕС; 2014/35/ЕС 2014/30/EU ; 2004/108/ЕС	Доставити ЕС декларацију произвођача дизел агрегата о усаглашености са директивама ЕУ
<b>ЗАХТЕВ ЗА ПОГОНСКИ ДИЗЕЛ МОТОР</b>		
Погонски мотор	Дизел	Технички каталог мотора.
Емисија издувних гасова	STAGE II	За мотор Stage II доставити и податак у каталогу произвођача мотора или изјаву произвођача мотора. За мотор и да је произвођач дизел мотора присутан у Европи и да је излистан у листи Европске Асоцијације Произвођача Дизел Мотора на сајту <a href="http://www.euromot.eu">www.euromot.eu</a> < <a href="http://www.euromot.eu">http://www.euromot.eu</a> > Асоцијације произвођача дизел мотора могу се наћи на сајту Европске комисије
Редни број обртаја	1500 о/мин	
Запремина мотора	Од 6,755 лит до 6,98 лит	
Убризгавање	Турбо пуњач	
Број и распоред цилиндара	6-цилиндрични линијски	
Регулатор броја обртаја мотора	Електронски	
Снага мотора Prime	Од 128-138 kWm	

Могућност прихвата терета у једном кораку	Мин 92%	<a href="http://ec.europa.eu/transparencyregister">http://ec.europa.eu/transparencyregister</a>
<b>Систем за хлађење и грејање расхладне течности</b>		
Тип система за хлађење	затворен	
Хлађење	Водено, афтеркулер	
Грејач расхладне течности	230V, 1500W	фабрички каталог, сертификат квалитета
<b>Систем за подмазивање</b>		
Спецификација уља	SAE15W40	
Пумпа за замену уља	ручна	
<b>Систем за снабдевање и складиштење горива</b>		
Капацитет резервоара за гориво	Мин 500 lit	Технички цртеж произвођача којим се доказује могућност демонтаже и на ком су приказане све тражене карактеристике и опрема
Конструкција резервоара	Интегрисан у шасију касетно демонтажног типа дуплозидни са термоизолационом испуном мин дебљине 20мм	
Обавезна опрема резервоара	Сензор за детекцију цурења горива	
	Ревизионо окно на резервоару мин пречника 300мм, прикључци за везу са екстерним резервоаром и одушни вентил	Технички цртеж
	Упојна када запремине да прими све испуреле флуиде	
Пумпа за дотакање горива	Ручна	
<b>Шасија односно база и кућиште само агрегата</b>		
Шасија агрегата	Израђена од поцинкованог челичног лима, са антивибрационим уметцима за изолацију вибрација сета мотор-генератора и интегрисаним извлачивим дневним резервоаром	
Материјал кућишта	Поцинковани лим са мин наносом цинка од 240 микрона	Изјава произвођача агрегата
Материјал за пригушење буке	Негорив, самогасива са перфорацијом и азмафоном дебљине минимално 50мм	Изјава произвођача агрегата
Површинска заштита кућишта	Електростатичко фарбање полиуретанском бојом мин.дебљине слоја од 80 микрона	Изјава произвођача агрегата
Кука за качење агрегата	Качење у 4 тачке	Технички цртеж кућишта
Максимална дужина агрегата	3600 mm	

Максимална ширина агрегата	1350 mm	Технички цртеж кућишта
Максимална висина агрегата	2000 mm	
<b>СИСТЕМ ЗА ИЗДУВНЕ ГАСОВЕ</b>		
Издувни лонац	Интегрисан у кућиште са пригушењем буке издувних гасова на 35 dBA израђен од алуминизираних лима отпорног на високе температуре	Технички цртеж са назначеном позицијом издувног лонца
Тип издувног лонца	Рефлексионо апсорпциони	
Веза дизел мотора и издувног лонца	Компезатор дилатација	
<b>ПОДАЦИ О СИНХРОНОМ ГЕНЕРАТОРУ</b>		
Конструкција	Једнолежајни, без четкица, самопобудни	Технички каталог генератора, сертификати произвођача ( CE, ISO)
Број полова	4	
Број фаза	3+N	
Класа изолације	H	
Степен заштите	IP23	
Регулација напона	AVR	
Корак Намотаја	2/3	
Тачност регулације напона	+/- 0.5%	
Степен заштите	Мин ИП23	
Заштитни генераторски прекидач	250А, мин. 4 пола	
Независно напајање AVR-а	Уређај за независно напајање АВР-а са помоћним напоном на 12/24V са акумулаторске батерије који се претвара из DCу AC за олакшано стартовање електромоторних потрошача	
<b>ЕЛЕКТРИЧНИ СИСТЕМ</b>		
Тип акумулаторске батерије	AGM VRLA или "одговарајуће"	
Капацитет акумулаторске батерије	2 x 140Ah	
Напон акумулаторске батерије	24V	
Систем за пуњење акумулатора	мин 5А, 230V	
<b>МИКРОПРОЦЕСОРСКИ КОНТРОЛНИ СИСТЕМ ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГ</b>		

<p>Контролно управљачки систем за ручно и аутоматско стартовање ( у случају испада мрежног напајања)</p>	<p>Контролно управљачки систем мора вршити синхронизацију два агрегата управљање, као и синхронизацију са мрежом. Уз то надзор и заштиту свим системима агрегата. Мора имати могућност конекције на бежични интернет и напредне функције праћења, даљинске комуникације и контроле путем следећих начина GSM/GPRS, Ethernet RS232 и RS485, укључујући активно извештавање о алармима као и контролу путем смс/е-маил</p>	<p>Каталог микро-процесорског контроног модула из ког се може утврдити испуњеност техничких карактеристика.</p>
	<p>Могућност праћења и лоцирања путем GPS-а. Мора имати интегрисан сензор покрета и жирокоп зарад спречавања рада агрегата при покрету у недозвољеном нагибу. Могућност надзора свих битних параметара преко WEB SKADA апликације и увида у логове на различитим језицима.</p>	
	<p>Могућност приступа историји догађаја са последњих мин 100 догађаја. Минимално 8+1 бинарних улаза и 46 излаза, минимално 3 аналогна улаза. Могућност мерења фреквенције генератора/мреже, мерење kW/kWh/. Заштита генератора (подфреквенција, надфреквенција, поднапон, пренапон, губитак побуде) и мотора ( низак притисак уља, висока температура мотора, надбрзине, напон акумулатора...) Захтева се да контролор има PLC (Програмабилни логички контролер) интегрисан у контролно управљачку јединицу. Интегрисан USB порт, могућност комуникације са мотором путем CAN протокола. Могућност да подржава MODBUS/SNMP. Могућност мерења укупне потрошње горива и мин и мах нивоа горива, детекцију крађе горива као и управљања пумпом за досипање горива у дневни резервоар агрегата. Могућност праћења пуњења акумулаторске батерије. Опсег температуре од -25° до 60°Ц. Сви улази и излази морају бити програмибилни. Очитавање напона и струје мреже и</p>	

<b>Аутоматски трансфер прекидач мрежа/генератор - АТС</b>		
Тип уградње	Посебан висећи орман у IP23 изведби са уводом каблова са доње стране	Фабрички каталог, сертификат квалитета
Број полова	3	
АТС прекидач мрежа/генератор	400А моторни change over / контактори, 4P, за аутоматско пребацивање мрежа/агрегат	

**У цену укључити испоруку опреме на локацију, истовар и уградњу свих система са**

Фабричко Испитивање агрегата:

Фабричко пријемна испитивања треба да се изведу код Произвођача у присуству два предста

Обука агрегата:

Обука се спроводи код Произвођача опреме пре испоруке, за три представника Наручиоца у

Испитивање на терену агрегата:

По приспећу на место испоруке, све компоненте опреме треба прегледати, извршити технич

Техничка документација агрегата која се доставља уз понуду:

- Доставити оригиналну документацију произвођача агрегата и генераторске додатне опреме
- Доставити атест о цинковању шасије агрегата акредитоване лабораторије, тип сертификата
- Доставити детаљне техничке цртеже, укључујући и резервоар за гориво

<b>Додатни радови, каблови, поставка и повезивање</b>		
Испорука сигналних каблова РРОО 5х2,5 од агрегата до АТС-а. У позицију укључена поставка и повезивање	2 кабела х РРОО 5х 2,5 mm <sup>2</sup> + један кабел РРОО 3х2,5mm <sup>2</sup>	Приближне дужине по 12м свака кабел
Испорука енергетског кабла од агрегата до АТС-а. У позицију укључена поставка и повезивање као и поставка канала или регала за каблове а деоница од зграде до агрегата може да иде и у црево	Кабел Алуминијум РРОО 4х 185 mm <sup>2</sup>	Приближна дужина око 15м
Поставка АТС ормана и поставка каблова са повезивањем од АТС ормана до ГРО и после враћање са ГРО на АТС	Минимум 2 Кабела Алуминијум РРОО 4х 185 mm <sup>2</sup> са мреже у АТС и исто толико са потрошача да се врати на АТС	Приближна развизена мера око 15м
Сечење шине главне у орману и поставка потребним изолатора	Изолатори и сечење шина	Прилагодити се ситуацији на терену
Ситан неспецифициран материјал	Папучице за каблове, стезаљке, термоскупљајуће срево	Зависно од каблова припремити потребан материјал

0









ивника Наручиоца.

трајању од два дана.

ки пријем, квантитативни и квалитативни.

, којом се доказује испуњеност техничких услова.  
ISO 10474 3.1B.