



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
ПОРЕСКА УПРАВА
Број: 404-01-120/2017-J0119
Датум: 21.04.2017. године
Београд

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

**У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
ДОБАРА – НАБАВКА ДИЗЕЛ АГРЕГАТА СА УГРАДЊОМ,
ЗА ПОТРЕБЕ ПОРЕСКЕ УПРАВЕ**

ЈАВНА НАБАВКА број: ЈН 11А/2017

РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА: 08.05.2017. године до 12:00 часова

ДАТУМ ОТВАРАЊА ПОНУДА: 08.05.2017. године до 14:00 часова

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и Закона о изменама и допунама Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 68/2015), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013 и 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 11А/2017, деловодни број 404-01-120/2017-Ј0119 и Решења о образовању комисије за јавну набавку број: 11А/2017, деловодни број 404-01-120/2017-Ј0119, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
у отвореном поступку за јавну набавку
добара – набавка дизел агрегата са уградњом,
за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017

Конкурсна документација садржи:

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	3
III	Врста, спецификација предмета набавке, количина и опис услуга, место и рок – време извршења, спровођење контроле и евентуалне додатне услуге и сл. техничке карактеристике предмета набавке	4
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	33
V	Критеријуми за доделу уговора	38
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	39
VII	Образац понуде	40
VIII	Образац структуре цене са упутством како да се попуни	83
IX	Образац трошкова припреме понуде	121
X	Образац изјаве о независној понуди	122
XI	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона	123
XII	Образац референтне листе за понуђача	124
XIIa	Образац референтне листе за понуђача из групе понуђача	125
XIII	Образац потврде референтног наручиоца/купца	126
XIV	Изјава о чувању поверљивих података	127
XV	Модел уговора	128
XVI	Упутство понуђачима како да сачине понуду	175

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Општи подаци о наручиоцу

Наручилац: Министарство финансија, Пореска управа

Адреса: Београд, Саве Машковића 3-5

Матични број: 17862146

ПИБ: 100020943

Интернет страница: www.purs.gov.rs/javne-nabavke

Све финансијске обавезе према понуђачима измирују се преко Управе за трезор.

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи отвореном поступку јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке ЈН 11А/2017 су добра – набавка дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе.

5. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт је Драган Драгаш

е - mail адреса: dragan.dragas@purs.gov.rs

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке ЈН 11А/2017 су добра – набавка дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе

Ознака из општег речника:

- 31121000 – генераторски агрегати

2. Партије

Предметна јавна набавка није обликована по партијама.

III ВРСТА, СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА, МЕСТО И РОК – ВРЕМЕ ИЗВРШЕЊА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке су добра - набавка дизел агрегата са уградњом, а која обухвата испоруку и инсталацију агрегата, електро и комуникационе опреме, сигурносне опреме, као и остале опреме наведене у табели, занатске радове као и прилагођавање постојећој електро и комуникационој инфраструктури Дата Центра Пореске управе у складу са постојећим пројектом.

Техничке карактеристике агрегатске опреме, електро, комуникационе опреме и занатских радова Дата Центра Пореске управе

Рб	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
1	ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ - СПОЉНЕ КАБЛОВСКЕ ВЕЗЕ (ИЗМЕЂУ АГРЕГАТСКЕ СТАНИЦЕ И ПРОСТОРИЈЕ СА ЕЛЕКТРО- ОРМАНИМА, КАО И ОБЈЕКТА ПОРЕСКЕ УПРАВЕ)		
1.1	Израда кабловске канализације за пролаз енергетских и командно-сигналних каблова између Агрегатске станице (Анекса П) и Објекта (зграде) Пореске управе. Каблови се воде паралелно са трасом постојећих каблова. Испоруку и постављање два пута коруговане цеви HDPE fi 110mm, са двоструким зидом за полагање каблова. Постављају се укупно 4 (2x2) паралелне цеви испод коловоза. Позиција обухвата и разбијање постојеће коловозне конструкције (уколико се покаже као неопходно) и њено довођење у првобитно стање након провлачења каблова. Одвоз шута са градилишта. Све комплетет по дужном метру.		
	Укупно за рад, материјал и транспорт	м	30
1.2	Трасирање и ископ рова димензија 1,2x1,35m у земљишту III категорије са запрекама у слободном терену у циљу постављања каблова између Агрегатске станице и ново-оформљене електро просторије у оквиру Анекса П. Формирање постељице за постављање РЕ цеви од 2 слоја ситнозрнасте земље или песка "Моравца" гранулације 0-4 mm, дебљине слоја од по 10cm (пре и после постављања РЕ цеви), постављање 10 ком. упозоравајуће ПВЦ траке на 30cm и на 50cm изнад РЕ цеви за провлачење каблова, тампонирање рова у слојевима од по 15cm са набијањем вибрационим набијачем у два слоја са по два пролаза и одвоз вишка материјала.		
	Укупно за рад, материјал и транспорт	м	20
1.3	Разбијање постојеће коловозне конструкције или бетонске стазе ради ископа рова и полагања HDPE цеви. Испорука бетона МВ30 и његово постављање у слоју од 20cm ради довођења коловозне конструкције у првобитно стање.Позиција обухвата и одвоз шута ван градилишта.		
	Укупно за рад, материјал и транспорт	м ³	6

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
1.4	Ископ земље у слободном терену у земљишту III категорије, за кабловски шахт (окно), испорука материјала и израда типског кабловског окна (шахта), димензија 1500x1500x1500mm, са потребним бушењем рупа за увод РЕ цеви. Израда окна подразумева зидање окна, изоловање бетонске плоче и прављење отора, поклопац димензија 600x600mm прилагођен за тешки саобраћај, дренажу, и бушење потребног броја отвора за цеви.		
	Укупно за рад, материјал и транспорт	ком	3
1.5	Испорука и постављање у ров два пута коруговане цеви PEHD fi 110mm , са двоструким зидом за полагање енергетских каблова		
	Укупно за рад, материјал и транспорт	м	200
1.6	Испорука и постављање у ров два пута коруговане цеви PEHD fi 40mm , са двоструким зидом за полагање командно-сигналних каблова (сопствена потрошња ДЕА, команда за старт агрегата, напајање грејача и др.)		
	Укупно за рад, материјал и транспорт	м	260
1.7	Испорука потребног материјала и израда заштите при укрштању енергетских и сигналних каблова са другим подземним инсталацијама.		
	Укупно за рад, материјал и транспорт	комплет	1
1.8	Испорука и монтажа заштитних ПВЦ цеви за полагање каблова код увода у објекат.Предвиђене су цеви следећих димензија :		
	ПВЦ цев fi 110mm	м	16
1.9	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских и командно-сигналних (комуникационих) каблова пресека и броја жила према једнополним шемама, изведени са жилама од бабра. Каблови се воде у рову у заштитним HDPE цевима.		
	Енергетски каблови:		
1.9.1	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od DEA-1 do MDBD-BP/DEA-1)	м	40
1.9.2	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od TS do MDBD-BP/DEA-1)	м	25
1.9.3	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od MDBD-BP/DEA-1 do GRO(A) u prizemlju)	м	35
1.9.4	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od DEA-2 do MDBD-BP/DEA-2)	м	37
1.9.5	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od TS do MDBD-BP/DEA-2)	м	28
1.9.6	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od MDBD-BP/DEA-2 do +KPO u prizemlju)	м	40
1.9.7	PP00-Y 5x4 mm ²	м	40
	Командно-сигнални каблови :		
1.9.8	PP00 7x1.5 mm ²	м	110
1.9.9	PP00-Y 3x2.5 mm ²	м	110
1.9.10	PP00-Y 5x2.5 mm ²	м	110
1.9.11	J-Y(St)Y 3x2x0,8 mm ²	м	100
	Комуникациони каблови :		

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
1.9.12	S/FTP 4x(2xAWG 23), Cat.6A / cev Fi 40mm	м	150
	Напомена : све дужине каблова су оријентационе. Наручивање и сечење каблова извршити тек након прецизних мерења и одређивања тачних дужина на лицу места !		
1.10	Испорука потребног материјала за обележавање трасе каблова	комплет	1
1.11	Геодетско снимање трасе са учртавањем у план спољних инсталација	комплет	1
2	ДИЗЕЛ ЕЛ. АГРЕГАТИ (ДЕА)		
2.1	Испорука, постављање, комплетно повезивање и пуштање у рад дизел-електричног агрегата (ДЕА-1) са аутоматским стартом, "отворен" тип, намењен за унутрашњу монтажу у Агрегатској станици, сличног типу GE.VO.410/375.BF+011 произвођача "ELCOS", "или одговарајуће" предвиђен за напајање потрошача у stand-by режиму, снаге 410 kVA/328kW, cosfi=0,8 излазног напона 3x400/230V, 50Hz, следећих карактеристика :		
	<ul style="list-style-type: none"> • Челична конструкција за ношење мотора, алтернатора и хладњака са антивибрационом изолацијом, степен заштите IP32, CE декларација • Мотор Volvo TAD 1343 GE, "или одговарајуће" четворотактни, број цилиндара 6L, 1500 обр/мин, запремина 12,78lt, емисија: минимално Stage 2, хлађење помоћу течности, директно убризгавање, турбо аспирација, електронска регулација броја обртаја, спецификација уља 15W40, специфична потрошња уља (у односу на потрошњу горива) 0,5%, укупан капацитет уља у мотору 36lt, капацитет расхладне течности 44lt, Стандарди ISO 3046, BS 5514, DIN 6271, ISO 8528 • Снага 410kVA/328kW у stand-by режиму рада • Снага 375kVA/300kW у режиму трајног рада • Алтернатор Marelli MJB315MA4, са сталним магнетима, без четкица, класа изолације H, број полова 4, број фаза 3+N, AVR (аутоматска напонска контрола) са тачношћу +/-0,5%, максимални број обртаја 2250 обр/мин, таласна изобличења: <2% 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Тежина празног DEA 2950 kg • Димензије (DxŠxV) 300x115x193 cm, степен заштите кућишта IP 32; • QPE-C-VSC дигитални микропроцесорски контролни панел (AMF) за контролу и заштиту генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује RS485 серијски порт омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Etherneta - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 630A, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази генератора 		

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрисан резервоар 400l у основном кућишту • Потрошња горива 54,7 /h при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од 7,3h • Грејач расхладне течности мотора са термостатом, 230V • Интегрисан резиденцијални лонац (ауспух) за пригушење буке - 35dB(A) • Температура издувних гасова ≤ 400 °C • Интегрисан пригушивач буке на издувном лонцу до -35dB • Стартер акумулатор 12Vdc/2x180Ah • Вентилатор за хлађење протока ваздуха : 6,8 m³/s • Тастер нужни стоп за гашење у случају нужде • Омогућен аутоматски и ручни старт/стоп агрегата • Уље и антифриз (-20 °C) • Са анти-вибрационим носачима за постоље 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Мени на српском језику • USB комуникациони порт • RS485 комуникациони порт • релејни модул за сигнализацију стања • Агрегат, ATS и Контролно-управљачки модул треба да буду од истог произвођача 		
	Упутство за коришћење, надзор над пуштањем изведене инсталације у рад и издавање гаранције		
		комплет	1
2.2	<p>Испорука, монтажа и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - агрегат (у документацији означен са ATS-1), сл. типу ATS QC2.410 (<i>Automatic transfer switch</i>) 630 A (4P), "или одговарајуће" у сопственом металном кућишту, слободностојећи или назидни, степена заштите мин. IP-20, обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања.</p> <p>ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом.</p> <p>ATS орман се поставља на челичну под-контрукцију од "L" профила за вођење каблова испод ормана (цена материјала и радова обухваћена овом позицијом).</p>	комплет	1
2.3	Конвертор RS485/LAN	КОМ	1
2.4	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел агрегата	КОМ	1
2.5	Транспорт ДЕА-1 до лица места, пуштање у рад, обука корисника. Пуштање у рад врше сервисери сертификовани од стране произвођача (минимум 2 сервисера).	КОМ	1
2.6	Испорука, постављање, комплетно повезивање и пуштање у рад дизел-електричног агрегата (ДЕА-2) са аутоматским стартом, "отворен" тип, намењен за унутрашњу монтажу у Агрегатској станици, сличног типу GE.VO.305/275.BF+011 произвођача "ELCOS", "или одговарајуће" предвиђен за напајање потрошача у stand-by режиму, снаге 305 kVA/244kW, cosφ=0,8 излазног напона 3x400/230V, 50Hz, следећих карактеристика :		

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
	<ul style="list-style-type: none"> • Челична конструкција за ношење мотора, алтернатора и хладњака са антивибрационом изолацијом, степен заштите IP32, CE декларација • Мотор Volvo TAD 940 GE, "или одговарајуће" четворотактни, број цилиндара 6L, 1500 obr/min, запремина 9,36lt, емисија: минимално Stage 2, хлађење помоћу течности, директно убризгавање, турбо аспирација, електронска регулација броја обртаја, спецификација уља 15W40, специфична потрошња уља (у односу на потрошњу горива) 0,5%, укупан капацитет уља у мотору 35lt, капацитет расхладне течности 41 lt, Стандарди ISO 3046, BS 5514, DIN 6271, ISO 8528 • Снага 305kVA/244kW у stand-by режиму рада • Снага 275kVA/220kW у режиму трајног рада • Алтернатор Marelli MJB315SA4, са сталним магнетима, без четкица, класа изолације H, број полова 4, број фаза 3+N, AVR (аутоматска напонска контрола) са тачношћу +/-0,5%, максимални број обртаја 2250 obr/min, таласна изобличења: <2%, степен заштите IP-23 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Тежина празног ДЕА 1920 kg • Димензије (DxŠxV) 275x115x190 cm, степен заштите кућишта IP 32; • QPE-C-VSC дигитални микропроцесорски контролни панел (AMF) за контролу и заштиту генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује RS485 серијски порт омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Ethernetа - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 630 (500) A, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази генератора 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрисан резервоар 400 l у основном кућишту • Потрошња горива 41,4 l/h при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од 9,7 h • Грејач расхладне течности мотора са термостатом, 230V • Интегрисан резиденцијални лонац (ауспух) за пригушење буке - 35dB(A) • Температура издувних гасова ≤ 400 °C • Интегрисан пригушивач буке на издувном лонцу до -35dB • Стартер акумулатор 24Vdc/2x180Ah • Вентилатор за хлађење, протока ваздуха : 7 m³/s • Тастер нужни стоп за гашење у случају нужде • Омогућен аутоматски и ручни старт/стоп агрегата • Уље и антифриз (-20°C) • Са анти-вибрационим носачима за постове 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Мени на српском језику • USB комуникациони порт • RS485 комуникациони порт • релејни модул за сигнализацију стања • Агрегат, ATS и Контролно-управљачки модул треба да буду од истог произвођача 		
	Упутство за коришћење, надзор над пуштањем изведене инсталације у рад и издавање гаранције		
		КОМПЛЕТ	1

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
2.7	Испорука, монтажа и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - агрегат (у документацији означен са ATS-2), сл. типу ATS QC2.410 (<i>Automatic transfer switch</i>) 630 А (4P), "или одговарајуће" у сопственом металном кућишту, слободностојећи или назидни, степена заштите мин. IP-20, обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања. ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом. ATS орман се поставља на челичну под-контрукцију од "L" профила за вођење каблова испод ормана (цена материјала и радова обухваћена овом позицијом).	комплет	1
2.8	Конвертор RS485/LAN	ком	1
2.9	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел агрегата	ком	1
2.10	Транспорт ДЕА-2 до лица места, пуштање у рад, обука корисника. Пуштање у рад врше сервисери сертификовани од стране произвођача (минимум 2 сервисера).	ком	1
2.11	Испорука, монтажа и повезивање аутоматског " Load Bank "-а, укупне снаге приближно 110кW, 3-фазни, 50Hz, реализован са оквирно четири корака регулације оптерећења од по (1x16+1x32+1x32+1x32 кW), са вентилаторима због велике дисипације опреме, са опремом за аутоматску регулацију оптерећења дизел ел. агрегата ДЕА-2. Лоад Банк се испоручује, у сопственом металном кућишту, оквирних димензија 600x850x1100 мм, са постољем, и намењен је за спољну монтажу. Напомена: У позицији су дате само приближне карактеристике уређаја. Финални капацитет "Load Bank"-а усвојити према препоруци одабраног произвођача Дизел ел. агрегата (ДЕА-2), снаге 305kVA/244кW, да би се избегли режими рада у подоптерећењу.	комплет	1
3	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈЕ У АГРЕГАТСКОЈ СТАНИЦИ		
3.1	<i>РАЗВОДНИ ОРМАНИ</i>		
3.1.1	Испорука и монтажа разводног ормана за Ву-pass ATS-а и развод агрегатског напајања са ДЕА-1 (напајање постојећих приоритетних потрошача у згради и Систем сале), означеног са MDBD-ВР/ДЕА-1 , слободностојећег дозидног, модуларне конструкције. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, у степену мех. заштите IP-43.		
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=630A, I"k > 25kA.		
	У орман се уграђује следећа опрема :		
3.1.1.1	Ручни Change-over Switch (4p) који се састоји од 4 међублокирана прекидача, називне струје In=630A , 440V, 50Hz, за bypass Dizel Genset ATS-а, тип "SOCOMEС" ATS BY-PASS 630A, "или одговарајуће" са продуженом ручицом за ручну манипулацију, са адаптерима за прикључак каблова/сабирница (ознака QS1/CH0). Уређај има могућност растављања улазне (upstream) и излазне (downstream) стране ATS-а, истовремено гарантујући непрекидност напајања преко BY-PASS гране. Управљање коришћењем једне закретне ручице.	ком	1

РБ	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.1.1.2	Четворополни изборни пребацач (Manual Change-over Switch), 1-0-2, 630А, 440V, 50Hz (ознака QS2/CH0), са управљањем коришћењем једне закретне ручице, тип "SOCOMEC" Sircover 630А "или одговарајуће", са помоћним прибором, бридгинг бар-овима, помоћним контактима, адаптерима за прикључак каблова/сабирница (горњим и доњим) и маскама	КОМ	1
3.1.1.3	Трополни ручни теретни Растављач снаге, положаји 0-1, 630А, 440V, 50Hz (ознака QS0), са продуженом ручицом монтираном на вратима ормана, типу Interpact INS 630 proizvodnje "Schneider Electric" "или одговарајуће", са помоћним прибором и адаптерима за прикључак каблова/сабирница, и са маском	КОМ	1
3.1.1.4	"Слепа шема" на вратима ормана	КОМПЛЕТ	1
3.1.1.5	Струјни мерни трансформатор преносног односа 600/5А, 720V, cl. 1, 5VA тип ТI - Multi 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће"	КОМ	3
3.1.1.6	Краткоспојни блок за струјне мерне трансформаторе са тест box-ом ESSAILEC I	КОМПЛЕТ	1
3.1.1.7	Мултифункционални мерни инструмент, микропроцесорски, са комуникационим модулом за Ethernet TCP/IP протокол, са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне снаге и утрошене ел. енергије, фактора снаге, фреквенције, садржаја виших хармоника и др., укључујући пратећи софтвер за програмирање и даљинско читавање. Уређај је предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 600/5А и 3x400V, "Janitza" "или одговарајуће"	КОМ	1
3.1.1.8	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=4А , Icu>25kА (за напајање мултиф. мерног инструмента)	КОМ	1
3.1.1.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=2А, тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kА	КОМ	6
3.1.1.10	Сигнална сијалица са ЛЕД диодом, 230V AC, зелене боје , Telemecanique, "Schneider Electric" "или одговарајуће"., за уградњу на шину	КОМ	6
3.1.1.11	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125А, прекидне моћи 36kА, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin", "или одговарајуће" са окидачем тип С 32А, са помоћним контактом сигнализације стања	КОМ	1
3.1.1.12	Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 630А/630А, прекидне моћи 36kА, фиксне верзије, типа КОМПАКТ NSX 630 "Schneider Electric" "или одговарајуће", састављен од следећих компоненти:		
	базни уређај – прекидач		
	микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=630А следећих карактеристика: - подешавање струје преоптерећења Ir=0,4...1In - подешавање струје кратког споја Isd=1,5...12Ir		
	2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF		
	1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE		

РБ	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
	покривна маска за прекидач NSX	КОМ	1
3.1.1.7	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A, тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kA	КОМ	2
3.1.1.8	1-полни аутоматски прекидач карактеристике"С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A, тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kA	КОМ	2
3.1.1.9	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin""или одговарајуће" , са окидачем тип С 63А (напајање RO-HS), са помоћним контактом сигнализације стања	КОМ	1
3.1.1.10	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип С 25А (напајање OSP)	КОМ	1
3.1.1.11	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF7), четворополни, "С" 16A/Id=0,03A, 440V, 50Hz	КОМ	1
3.1.1.12	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF8), двополни, "С" 16A/Id=0,03A, 440V, 50Hz	КОМ	1
3.1.1.13	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E	КОМ	1
3.1.1.14	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E	КОМ	1
3.1.1.15	Цеп за документацију	КОМ	1
3.1.1.16	Испитни листови и атести	паушално	1
3.1.1.17	Остали ситни неспецифицирани материјал (Cu сабирнице, натписне плочице, сабирнице, клеме производ Phoenix Contact "или одговарајуће", жице за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, маске, изолатори итд.)	паушално	1
3.1.1.18	Испорука материјала и израда челичне под-конструкције од "L" профила, одговарајуће висине, за вођење каблова испод ормана.	комплет	1
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман. Уз орман испоручити једнополну шему и шему деловања.		
3.1.2	Испорука и монтажа разводног ормана за Ву-pass ATS-а и развод агрегатског напајања са ДЕА-2 (напајање Систем сале), означеног са МДВД-ВР/ДЕА-2 , слободностојећег дозидног, модуларне конструкције. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, у степену мех. заштите IP-43.		
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=630A, I ^к > 25kA.		
	У орман се уграђује следећа опрема :		
3.1.2.1	Ручни Change-over Switch (4p) који се састоји од 4 међублокирана прекидача, називне струје In=630A, 440V, 50Hz, за bypass Dizel Genset ATS-а, сличном типу "SOCOMEC" "или одговарајуће" ATS BY-PASS 630A, са продуженом ручицом за ручну манипулацију, са адаптерима за прикључак каблова/сабирница (ознака QS1/CH0). Уређај има могућност растављања улазне (upstream) и излазне (downstream) стране ATS-а, истовремено гарантујући непрекидност напајања преко BY-PASS гране. Управљање коришћењем једне закретне ручице.	КОМ	1

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.1.2.2	Четворополни изборни пребацач (Manual Change-over Switch), 1-0-2, 630А, 440V, 50Hz (oznaka QS2/CH0), са управљањем коришћењем једне закретне ручице, сл. типу "SOCOMEC" "или одговарајуће" Sircover 630А, са помоћним прибором, бридгинг бар-овима, помоћним контактима, адаптерима за прикључак каблова/сабирница (горњим и доњим) и маскама	КОМ	1
3.1.2.3	Трополни ручни теретни Растављач снаге, положаји 0-1, 630А , 440V, 50Hz (ознака QS0), са продуженом ручицом монтираном на вратима ормана, сл. типу Interpact INS 630 производње "Schneider Electric" "или одговарајуће", са помоћним прибором и адаптерима за прикључак каблова/сабирница, и са маском	КОМ	1
3.1.2.4	"Слепа шема" на вратима ормана	КОМПЛЕТ	1
3.1.2.5	Струјни мерни трансформатор преносног односа 400/5А, 720V, cl. 1, 5VA тип TI - Multi 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће"	КОМ	3
3.1.2.6	Краткоспојни блок за струјне мерне трансформаторе са тест box-ом ESSAILEC I	КОМПЛЕТ	1
3.1.2.7	Мултифункционални мерни инструмент, микропроцесорски, са комуникационим модулом за Ethernet TCP/IP протокол, са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне снаге и утрошене ел. енергије, фактора снаге, фреквенције, садржаја виших хармоника и др., укључујући пратећи софтвере за програмирање и даљинско читавање. Уређај је предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 400/5А и 3x400V, "Janitza" "или одговарајуће"	КОМ	1
3.1.2.8	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=4А , Icu>25kА (за напајање мултиф. мерног инструмента)	КОМ	1
3.1.2.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=2А , тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kА	КОМ	6
3.1.2.10	Сигнална сијалица са ЛЕД диодом, 230V AC, зелене боје , Telemecanique, "Schneider Electric" "или одговарајуће", за уградњу на шину	КОМ	6
3.1.2.11	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125А, прекидне моћи 36kА, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип С 32А , са помоћним контактом сигнализације стања	КОМ	1
3.1.2.12	Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 400А/400А , прекидне моћи 36kА, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 400 "Schneider Electric", "или одговарајуће" састављен од следећих компоненти:		
	базни уређај – прекидач		
	микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=400А следећих карактеристика: - подешавање струје преоптерећења Ir=0,4...1In - подешавање струје кратког споја Isd=1,5...12Ir		
	2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF		
	1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE		
	покривна маска за прекидач NSX	КОМ	1
3.1.2.13	Трополни заштитни прекидач (за прикључење "Load Bank"-а), 690V, 50Hz, називне струје 250А/250А, прекидне моћи 36kА, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 250 "Schneider Electric" "или одговарајуће", састављен од следећих компоненти:		
	базни уређај – прекидач		

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
	микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=250A следећих карактеристика: - подешавање струје преоптерећења Ir=0,4...1In (set. 170A) - подешавање струје кратког споја Isd=1,5...12Ir		
	2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF		
	1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE		
	покривна маска за прекидач NSX	КОМ	1
3.1.2.14	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A , tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" или одговарајуће", Icu>25kA	КОМ	2
3.1.2.15	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A , tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" , "или одговарајуће" Icu>25kA	КОМ	2
3.1.2.16	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" или одговарајуће", са окидачем тип C 25A , са помоћним контактом сигнализације стања	КОМ	1
3.1.2.17	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF7), четворополни, "C" 16A/Id=0,03A, 440V, 50Hz	КОМ	1
3.1.2.18	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF8), двополни, "C" 16A/Id=0,03A, 440V, 50Hz	КОМ	1
3.1.2.19	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E	КОМ	1
3.1.2.20	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E	КОМ	1
3.1.2.21	Цеп за документацију	КОМ	1
3.1.2.22	Испитни листови и агести	паушално	1
3.1.2.23	Остали ситни неспецифицирани материјал (Цу Сабирнице, натписне плочице, сабирнице, клеме производ Phoenix Contact "или одговарајуће", жице за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, маске, изолатори итд.)	паушално	1
3.1.2.24	Испорука материјала и израда челичне под-конструкције од "Л" профила, одговарајуће висине, за вођење каблова испод ормана.	комплет	1
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман. Уз орман испоручити једнополну шему и шему деловања.		

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.1.3	Испорука, транспорт и монтажа разводног ормана за напајање сопствене потрошње у Агрегатској станици (ознака DB-AGS/AUX), израђеног од два пута декапираног лима дебљине 2мм, у степену механичке заштите IP-43, предвиђеног за унутрашњу монтажу, приближних димензија 1200x1800x250mm, са подножјем, са провидним предњим вратима, и џепом за смештај документације. Орман је опремљен са бравом и кључем.		
	Увод каблова са доње/горње стране.		
	Основне ел. карактеристике : $U_n=400V$, $I_n=40A$, $I''k > 20kA$.		
	Орман се испоручује комплетно завршен, испитан и спреман за прикључак каблова. Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме.		
	У орман се уграђује следећа опрема :		
3.1.3.1	Растављач са закретном ручицом, 4P , са механизмом за мех. блокаду, са закључавањем и помоћним контактима за даљинску сигнализацију положаја, Ith 40A , за монтажу на DIN шину, типу: Interpact INS40 , производ „Schneider Electric“ или одговарајуће" <i>(Напомена : Растављачи чине јединствен уређај за ручно изменљиви систем за избор извора напајања (1-0-2))</i>	КОМ	2
3.1.3.2	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B", 440V AC, 10kA, за монтажу на шину, $I_n=2A$, tip C60N Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајуће"	КОМ	3
3.1.3.3	Сигнална сијалица са ЛЕД диодом, 230V AC, зелене боје , за монтажу на шину, Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајуће"	КОМ	3
3.1.3.4	Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона, 440V, 50Hz, називне струје 20A , прекидне моћи 25kA, С криве окидања , са 1NO+1NC помоћним контактом сигнализације стања	КОМ	1
3.1.3.5	Одводник пренапона (3P+N), тип 1+2, номинална/максимална струја пренапона 15kA/40kA (val 8/20), $U_c=440V$, заштитни ниво напона $U_p=1,2kV$, са изменљивим улошком, са контактом за даљинску сигнализацију стања, за TN-S систем заштите	КОМПЛЕТ	1
3.1.3.6	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, 10kA, за монтажу на шину, $I_n=4A$, tip C60H Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајуће"	КОМ	1
3.1.3.7	Трофазно поднапонско реле (300-430V) за контролу напона, детекција нестанка и асиметрије фаза, са два преклопна контакта, са подесивим временом кашњења (0.1-10)s	КОМ	1

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.1.3.8	Волтметар 0-500V, са волтметарском преклопком, седмоположајна, 12А, 400V, 50Hz	КОМПЛЕТ	1
3.1.3.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 440V AC, за монтажу на шину, In=6A	КОМ	3
3.1.3.10	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 440V AC, за монтажу на шину, In=10A	КОМ	5
3.1.3.11	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (тип iDPN H Vigi"или одговарајуће"), четворополни, "С" 16A/Id=0,03A, 440V, 50Hz	КОМ	3
3.1.3.12	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (тип iDPN H Vigi"или одговарајуће"), двополни, "С" 16A/Id=0,03A, 440V, 50Hz	КОМ	3
3.1.3.13	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на боку ормана, 16А, 250V, са поклопцем, 2PE+E	КОМ	1
3.1.3.14	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на боку ормана, 16А, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E	КОМ	1
3.1.3.15	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 440V AC, за монтажу на шину, In=16A	КОМ	2
3.1.3.16	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 440V AC, за монтажу на шину, In=16A	КОМ	2
3.1.3.17	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "D", 440V AC, за монтажу на шину, In=10A	КОМ	1
3.1.3.18	Инсталацијска шина за Multi 9	КОМ	6
3.1.3.19	Покривна плоча (маска) за Multi 9, 3m	КОМ	6
3.1.3.20	Покривна плоча (маска) слепа 3m	КОМ	3
3.1.3.21	Polybloc дистрибуцијски блок 63A, 4p	КОМ	2
3.1.3.22	Уређај за непрекидно напајање UPS, 1000VA, 230V/230V AC, 50Hz	КОМ	1
3.1.3.23	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 24VAC, за монтажу на шину, In=16A	КОМ	1
3.1.3.24	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 24VAC, за монтажу на шину, In=10A	КОМ	2

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.1.3.25	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 24VAC, за монтажу на шину, In=6A	КОМ	4
3.1.3.26	Командни трансформатор 230VAC/24In=16VAC, снаге 250VA , за уградњу у орман	КОМ	1
3.1.3.27	Командни трансформатор 230VAC/24VAC, снаге 400VA , за уградњу у орман	КОМ	1
3.1.3.28	Аутоматизациони сервер / контролер аутоматике (WorkStation); са следећим комуникационим интерфејсима :Ethernet 10/100, USB, BACnet, LONWorks, 2xRS485. Контрола до 30 модула аутоматике (StruxureWare Automation Server "или одговарајуће")	КОМ	1
3.1.3.29	Дигитални улазни модул, са 16 улаза	КОМ	2
3.1.3.30	Комбиновани мешовити модул (Mixed I/O) : 8-мо канални универзални аналогни улази (UI-8) са 4-ро каналним Дигиталним Излазима (DO-4), Form-C (UI-8/DO-FC-4(-H))	КОМ	1
3.1.3.31	Модул напајања 24VAC/VDC (PS-24V), са могућношћу прихватања напајања 24VAC или 24VDC улазног напона, за напајање бацкplane-а.	КОМ	1
3.1.3.32	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за модул за напајање	КОМ	1
3.1.3.33	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за сервер / контролер аутоматике (TB-AS-W1)	КОМ	1
3.1.3.34	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за I/O модуле (TB-IO-W1)	КОМ	3
3.1.3.35	Фабрички каблови и остали неспецифициран материјал за формирање Automation Serversке конфигурације	КОМПЛЕТ	1
3.1.3.36	Израда Апликативног софтвера за контролер и пуштање у рад	КОМПЛЕТ	1
3.1.3.37	Системски и апликативни софтвер за интеграцију у МЕРА систем, према препоруци произвођача, намењен за Визуелизацију АС станице са РС рачунара у Data centru на V спрату	КОМПЛЕТ	1
3.1.3.38	Индустријски Ethernet Switch (-SW1), 8-портни, 10/100/1000Mbps, напон напајања 24VAC/VDC, за монтажу на ДИН шину	КОМ	1
3.1.3.39	S/FTP Cat. 6A, Patch cord, за орман	КОМ	6
3.1.3.40	Помоћно реле за монтажу на шину, са 4 преклопна контакта, са калемом за 24V AC, комплет са подножјем и назначном плочицом	КОМ	10
3.1.3.41	Помоћно реле за монтажу на шину, са 2 преклопна контакта, са калемом за 24V AC, комплет са подножјем и назначном плочицом	КОМ	4
3.1.3.42	Двополна троположајне изборна преклопка(R-0-A), 12A, 24V, 50Hz, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана	КОМ	4

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.1.3.43	Трополни моторно-заштитни прекидач, 690V, 10кА...100кА, следећих карактеристика :- струја термичког окидача $I_{th}=(1...1,6)A$ (потребно усалгласити према називној струји набављеног вентилатора!)- струја магнетног окидача $I_d=22,5A$ са блоком помоћних контаката за сигнализацију стања ($I_{no}+I_{nc}$), и контактним блоком за сигнализацију грешке (SDE)сл. типу GV2-P06, "Schneider Electric"или одговарајуће"	ком	1
3.1.3.44	Трополни моторно-заштитни прекидач, 690V, 10кА...100кА, следећих карактеристика : - струја термичког окидача $I_{th}=(4...6,3)A$ (потребно усалгласити према називној струји набављене пумпе за претакање горива!) - струја магнетног окидача $I_d=78A$ са блоком помоћних контаката за сигнализацију стања ($I_{no}+I_{nc}$), и контактним блоком за сигнализацију грешке (SDE) сл. типу GV2-P10, "Schneider Electric"или одговарајуће"	ком	1
3.1.3.45	Трополни моторни контактор 400 V, 50Hz, 9 A (AC3), са калемом за 24V AC (230VAC), са 4NO+1NC помоћним контактима, тип LC1-D09..., "Schneider Electric" или одговарајуће"	ком	2
3.1.3.46	Сигнална светиљка са ЛЕД диодом, 24V AC, зелене боје , ϕ 12mm, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана, са интегрисаним модулом за тест сигнализације	ком	8
3.1.3.47	Сигнална светиљка са ЛЕД диодом, 24V AC, црвене боје , ϕ 12mm, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана, са интегрисаним модулом за тест сигнализације	ком	8
3.1.3.48	Минијатурно реле RXM 2AB2BD: са контактним блоком 2xNO/NC; са калемом за 230VAC	ком	4
3.1.3.49	Тастер ϕ 22mm за монтажу на врата ормана, црни, 230V AC, са натписном плочицом "тест сигнализације",	ком	1
3.1.3.50	Сигурносна баријера за 1 канал, напајање 24VAC, контакт за 230VAC, сл. типу "Schischek EXL-IRU-1" или одговарајуће"	ком	8
3.1.3.51	Цеп за документацију	ком	1
3.1.3.52	Испитни листови и атести	паушално	1
3.1.3.53	РЕ сабирница хоризонтална са прибором	ком	1

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.1.3.54	Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, ознаке, клеме, жица за шемирање, изолатори, "РОК" канали, итд)	паушално	1
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман.		
3.1.4	Развезивање и демонтажа постојећег мрежног кабла типа 2x (PPO0-Y 3x240+120mm ²) у главном NN разводу у постојећој TS 10/0.4kV, 1x1000kVA, и његово записничко предавања Инвеститору. Кабл је положен између главног NN развода у TS и постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици. Кабл је приближне дужине 15m	комплет	1
3.1.5	Развезивање и демонтажа постојећег агрегатског кабла типа 2x (PPO0-Y 3x240+120mm ²) у постојећој агрегатској станици, и његово записничко предавања Инвеститору. Кабл је положен између постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици и GRO(A) смештеног унутар објекта. Кабл је приближне дужине 35m	комплет	1
3.1.6	Развезивање и демонтажа постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици, и осталих припадајућих каблова који се напуштају кроз реконструкцију. Све комплет.	комплет	1
3.1.7	Прилагођење постојећег главног NN расклопног постројења при TS 10/0.4kV, 1x1000kVA лоцираног у објекту трансформаторске станице, испорука потребног материјала и формирање новог осигурачког извода 630A/400A (истог типа као постојећи изводи) опремљеног са 3 ком. NV осигурачима називне струје 400A gG k-ке у циљу прикључења новог кабловског вода типа 2x(XP00 4x1x150mm ²)+XP00-Y 1x150mm ² , 1kV. Позиција обухвата сву потребну опрему и радове за формирање наведеног кабловског извода, укључујући и ситан неспецифициран материјал. Све комплет.	комплет	1
3.2	<i>КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД</i>		
3.2.1	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских, командно-сигналних и комуникационих каблова пресека и броја жила према доњој спецификацији, изведени са жилама од бакра. Каблови се воде по регалима, у кабловским каналима, у пластичним заштитним цевима и металним SAPA цевима.		
	Енергетски каблови :		
3.2.1.1	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ²	м	8
3.2.1.2	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ²	м	8
3.2.1.3	XP00 (4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x70 mm ² (за "Load Bank")	м	35
3.2.1.4	NHXXH FE180-J 5x16 mm ² (за RO-HS)	м	40

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.2.1.5	N2XH-J 5x16 mm ²	М	30
3.2.1.6	N2XH-J 5x10 mm ²	М	90
3.2.1.7	N2XH-J 5x2.5 mm ²	М	50
3.2.1.8	N2XH-J 4x2.5 mm ²	М	40
3.2.1.9	N2XH-J 3x2.5 mm ²	М	40
3.2.1.10	N2XH-J 3x1.5 mm ²	М	80
	Командно-сигнални каблови :		
3.2.1.11	N2XH-J 3x1.5 mm ²	М	50
3.2.1.12	N2XH 5x1.5 mm ²	М	26
3.2.1.13	N2XH 7x1.5 mm ²	М	35
3.2.1.14	LiYCY 4x2x0.75mm ²	М	35
3.2.1.15	J-H(St)H 4x2x0,8 mm	М	60
3.2.1.16	J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm	М	100
3.2.1.17	J-H(St)H 2x2x0,8 mm	М	60
3.2.1.18	J-H(St)H 1x2x0,8 mm	М	60
3.2.1.19	S/FTP 4x2x0,5 Cat. 6A	М	60
3.2.2	Испорука и монтажа Перфорираних носача каблова (PNK), топло цинкованих. Носачи каблова се причвршћују на плафон, зид или се постављају (причвршћују) на под, помоћу одговарајућих носећих елемената (конзоле и стубови).		
	Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Г" елементе и сав потребан ситан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије.		
3.2.2.1	PNK ширине 400/55 mm	М	16
3.2.2.2	PNK ширине 300/55 mm	М	10
3.2.2.3	PNK ширине 100/30 mm	М	20
3.2.2.4	Перфорирани носач каблова PNK 100/30 E90	М	20
3.2.2.5	Поклопац за PNK регал	М ²	10
3.2.3	Испорука и монтажа заштитних "halogen free" крутих пластичних цеви, IP-44, "Univolt" "или одговарајуће", за полагање каблова општих инсталација, комплет са обујмицама за њихово причвршћивање и типским елементима за спајање (Муф) и закретање. Предвиђене су "halogen free" цеви следећих димензија:		
-	M20	М	10
-	M25	М	10
-	M32	М	12

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.2.4	Испорука и постављање флексибилних металних SAPA цеви, следећих пречника:		
-	Ø 13,5 mm	м	10
-	Ø 16mm	м	10
-	Ø 25mm	м	7
-	Ø 70mm	м	5
3.2.5	Противпожарни материјал вагроотпрности 2х (према ЈУС У.Ј1.160/86), за затварање продора каблова и кабловских регала кроз РР зидове и плоче. комплет са премазивањем каблова и кабловских регала на растојању 1m са обе стране продора	кг	6
3.2.6	"Rigips" "или одговарајуће" негориве плоче вагроотпорности REI 90 min., комплет са металном подконструкцијом за ношење плоча и вешањем за бетонску конструкцију (плочу) објекта. Систем је предвиђен за формирање вагроотпорног канала у коме се воде кабови , од ново-формиране електро-просторије до агрегатске станице.	м ²	18
3.2.7	Остали ситан неспецифициран материјал за полагање каблова (обујмице, папучице, кабловске завршнице и сл.)	паушал	
3.3	<i>ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА</i>		
3.3.1	Испорука и монтажа ормарића за изједначење потенцијала (ŠIP), са сабирницом за изједначење потенцијала, предвиђен за спољну монтажу, и њено повезивање на постојећи уземљивач	ком	1
3.3.2	Испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm на зиду Агрегатске станице на висини 0,3-0,4m од пода у облику прстена, у циљу формирања DIP-а (Допунско изједначење потенцијала). DIP се на два места повезује на постојећи уземљивач Техничког блока. Позиција обухвата и носаче (одстојнике) за причвршћење траке на зид. Комплет по дужном метру траке.	м	50
3.3.3	Испорука материјала и израда инсталације за изједначење потенцијала. Инсталација се изводи за све металне масе које у нормалном погону нису под напоном, а које услед грешка или квара могу доћи под опасни напон додира (кућиште дизел ел. агрегата, метална врата и прозори, кућишта разводних ормана, регали, метална жалюзина, канали термо-техничких инсталација, и др.) Изједначење потенцијала се изводи : - траком FeZn 25x4mm, - бакарним плетеницама Cu 16mm ² и Cu ужадима или - проводником РР00-У потребног пресека. Позицијом су обухваћени укрсни комади, подлошке, вијчани материјал, обујмице за цеви, укрсни спојеви и други ситан и неспецифициран материја.	КОМПЛЕТ	1

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
3.3.4	Испорука и постављање ормана са уграђеним прекидачем тип S-1206/1, производ "ТЕР" "или одговарајуће", проводником 3G-F 1x16mm ² , дужине 30 m, и стезалком за прикључак цистерне за гориво, израђен у заштити IP 54.	КОМПЛЕТ	1
3.3.5	Испорука и монтажа мерног споја А SRPS N.B4.936	КОМ	15
3.3.6	Испорука и монтажа цевни уземљивач l=3 m, Ф 75	КОМ	1
3.3.7	Испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm i FeZn 30x4mm	М	30
3.3.8	Испорука и постављање обујмице за цев	КОМ	2
3.3.9	Испорука и постављање Cu уже 16 mm ²	М	20
3.3.10	Испорука и постављање прикључне спојнице	КОМ	2
3.3.11	Испорука и постављање гуменог тепиха испред разводних електро-ормана величине 2x1m (2 m ²)	КОМ	2
3.3.12	Израда, испорука и постављање "Блок шеме развода агрегатског напајања" на зиду Агрегатске станице, на пластифицираном папиру, са рамом и стаклом	КОМ	1
3.3.13	Контрола свих веза, галванске повезаности.	КОМПЛЕТ	1
3.3.14	Мерење уземљења и издавање атеста о вредности истог.	КОМПЛЕТ	1
3.3.15	Остали ситан неспецифирани материјал за извођење инсталација.	КОМПЛЕТ	1
	<i>ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И УТИЧНИЦА</i>		
3.4	Испорука и постављање на зид и плафон одговарајућим монтажним прибором светилки, комплет са сијалицом и повезивањем, следећих типова :		
3.4.1	Светилка на плану означена са "S1" (2x36W), надградна, са кућиштем од поликарбоната и дифузором од провидног поликарбоната, у заштити IP65, са две флуо цеви 36W, са предспојном справом у дуо споју и грлом G13, са прибором за монтажу, комплет	КОМ	6
3.4.2	Светилка означена са "S2". Противпанична светилка FLCD, 1x18W, IP65, аутономије од 1х, приправан спој. Светилка је израђена од V2 самогасивог halogen free поликарбоната, са компакт флуо извором светла.	КОМ	1
3.4.3	Рефлектор са метал-халогеном светилком 70W (ознака "S3"), израђен у степену механичке заштите IP657, предвиђен за спољну монтажу, за монтажним прибором, тип 1199 MINI CESIO - BRF MC 70W MH "BUCK"или одговарајуће"	КОМ	2
3.5	Испорука и монтажа OG надградног прекидача, обичан, 10А, 230V, 50Hz, IP 55, за на зид	КОМ	3
3.6	Испорука и монтажа OG монофазне утичнице, за на зид, 250V, 16А, IP55	КОМ	2
3.7	Испорука и монтажа OG трофазне утичнице, за на зид, 415V, 16А, IP55	КОМ	1
3.8	Разводна кутија, са шест увода, PVC, постављене на таваници, на зиду или регалима	КОМ	5

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
4	ОПРЕМА У ПОЉУ		
4.1	Испорука, монтажа и повезивање собног сензора температуре, са излазним сигналом 0-10V, за мерење температуре у Агрегатској станици.	КОМ	1
4.2	Испорука, монтажа и повезивање спољњег сензора температуре за мерни опсег -50...+50 °C, IP-65, излазни сигнал 0-10V.	КОМ	1
4.3	Испорука, монтажа и повезивање сензора нивоа (<i>Level Limit Switch</i>) у оба дневна резервоара дизел горива, интегрисана у оквиру дизел ел. агрегата, за детекцију MIN. или MAX. нивоа, израђеног у експлозивној заштити мин. ExdiaIIAT3. Опрема мора да поседује сертификат акредитоване лабораторије Републике Србије, сходно Наредби о обавезном атестирању електричних уређаја на експлозивне атмосфере (Сл. лист СРЈ бр. 35/95)	КОМ	4
4.4	Испорука, монтажа и повезивање сензора нивоа (<i>Level Limit Switch</i>) у сезонском (екстерном) резервоару дизел горива, за детекцију бар. 4 нивоа у сезонском резервоару, израђеног у експлозивној заштити мин. ExdiaIIAT3. Опрема мора да поседује сертификат акредитоване лабораторије Републике Србије, сходно Наредби о обавезном атестирању електричних уређаја на експлозивне атмосфере (Сл. лист СРЈ бр. 35/95).	КОМПЛЕТ	1
4.5	Испорука и монтажа хаваријског тастера за нужно искључење (EPO), печурка црвена, деблокада закретањем, у заштити IP-65, за уградњу на зид, са 1NO+1NC контактима, 10А, 230VАС, са преградом за заштиту од случајног и нежељеног притиска (активирања).	КОМ	2
5	НАЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ И ВИДЕО НАДЗОР У АГРЕГАТСКОЈ СТАНИЦИ		

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
5.1	Испорука, монтажа и конфигурисање уређаја за видео надзор и праћење параметара температуре, влажности и детектора појаве флуида у просторији агрегата. Уређај NetzBotz Room monitor 455 "или одговарајуће" . Уређај се испоручује са свом неопходном опремом за монтажу и кабловима за повезивање на систем. Уређај се монтира у просторији и испоручује са свом неопходном опремом за монтажу и кабловима. - Универзални портови за сензоре: 4 - Мрежни интерфејс: RJ45 10/100 Base-T - А link порт за каскадно повезивање уређаја: 2	КОМ	1
5.2	Испорука, монтажа и конфигурисање камере за надзор тип NetBotz CameraPod 160 или одговарајући. Камера се испоручује са свим неопходним материјалом за монтажу на плафон и кабловима за повезивање.	КОМ	1
5.3	Испорука, монтажа и повезивање сензора отворености улазних врата.	КОМ	2
5.4	Испорука, монтажа и повезивање тракастог сензора воде. Дужина сензора 6m. Комплет са свим неопходним материјалом за монтажу.	КОМ	2
5.5	Сет фабричких каблова за повезивање компонената система	КОМПЛЕТ	1
5.6	Интеграција са постојећим системом надзора Data centra – MERA	КОМПЛЕТ	1
6	РАДОВИ УНУТАР ОБЈЕКТА ПОРЕСКА УПРАВА		
6.1	Испорука и монтажа решеткастог носача каблова (RNK) у постојећој кабловској вертикали, са свим потребним овесним прибором, носачима, конзолама, префабрикованим елементима за скретање и савијање, елементима за спајање, угаоним елементима и сл. за вертикално постављање будућег кабловског вода од ДЕА-2 до MDU-DC/B у Систем сали. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Предвиђени су регали следећих димензија :		
6.1.1	Решеткасти RNK ширине 300 mm (вертикално постављен)	М	40
6.2	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетског кабла, типа 2x (N2XH 4x1x150mm²) + N2XH-J 1x150mm², 1kV , од кабловског прикључног ормарића у приземљу пословног објекта (ознака +КРО) до MDU-DC/B на V спрату (Data centar)	М	45
6.3	Испорука, уградња и повезивање Кабловског прикључног ормарића (ознака у графичком делу +КРО), намењеног за прелазак са XP00 каблова на каблове типа "halogen free", приликом уласка каблова у објекат Пореске управе. КРО се монтира на фасади, или на унутрашњем зиду у приземљу зграде, и опремљен је са вратанцима са кључем).Кабловски прикључни ормарић је садржи следећу опрему :- Једнополно осигурачко постоље, за NV осигураче, називне струје 400А (ком. 3)- Раставни "Слепи патрон", називне струје 400А, 500V, вел. 2 (ком. 3)- Бакарне сабирнице- Остали ситан неспецифициран метеријал.Све комплет.	КОМПЛЕТ	1
6.4	Развезивање постојеће сабирничке везе између "А" и "Б" секције сабирница (укључујући неутрални пол), њена демонтажа и записничка предаја Инвеститору. Сагладавање новог уклопног стања, и обука корисника	КОМПЛЕТ	1

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
7	ЗАВРШНИ РАДОВИ		
7.1	По завршеним радовима на ел. инсталацији извођач је дужан да изврши :		
-	затварање свих отвора на местима пролаза инсталација и регала кроз зидове и плафоне		
-	Чишћење просторија од смећа и изношење ван објекта		
-	предати Инвеститору сву потребну атестну документацију за уграђене материјале и опрему		
-	проверу прегледом и испитивањем изведене ел. инсталације у складу са чланом 192, 193,194,195,196,197 “Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона”.	комплет	1
7.2.	По завршеном послу и извођењу свих врста радова потребно је обезбедити: -Атест за ефикасност заштите од индиректног напона додира -Атест за отпор уземљивача -Атест за отпор изолованости струјних кругова и напојних каблова -Атест за отпор петље најудаљенијег потрошача -Атест о заштити и безбедности за разводне ормане	комплет	1
7.3	Испорука фабричких атеста и проспеката за сву испоручену електро опрему и материјал	комплет	1
7.4	Израда пројекта изведеног објекта у 3 примерка, са свим унетим изменама приликом извођења	комплет	1
7.5.	Пуштање у пробни погон. Израда Упутства за коришћење уграђене опреме и обука особља. Обука се обавља на лицу места за руковаоце и техничко особље.	паушал	1
8	ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ		
8.1	Испорука и монтажа челичних бешавних цеви од \check{C} .1212, SRPS EN 2055 I SRPS EN 1022 са фитингом за везу одзрачивања и одвод димних гасова, заједно са прибором за ношење и ослањање цеви		
	\varnothing 139.1 x 10.0 mm	м	36.00
8.2	Испорука и монтажа гуменог (јарбол) платна са прирубницама. димензије:		
	900x900x100mm	ком	2.00
8.3	Испорука и монтажа каналског вентилатора, производ Systemair, Шведска		
	тип: К 315М ЕС		
	Q= 1000 m ³ /h		
	H= 100 Pa		
	n= 2113 °/min		
	P= 166 W		
	I= 1.14 А, 50Hz 1~	ком	1.00

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
8.4	Испорука и монтажа спојнице за везу вентилатора и канала производ Sysemair Шведска тип: FK 315	ком	1.00
8.5	Испорука и монтажа неповратне клапне производ Systemair, Шведска тип: RSK 315	ком	1.00
8.6	Испорука и монтажа канала од поцинкованог лима, дебљине 1.5мм, правоугаоног попречног пресека за вентилацију дизел агрегата, као и испорука и монтажа фазонских комада, дебљине лима одређене према већој димензији пресека елемента (дефинисано техничким условима пројектне документације) у свему према графичкој документацији комплет са свим потребним материјалом за вешање, прирубницама, укрућењима и заптивкама.	кг	1,000.00
8.7	Израда изолације цевовода . Цевоводи се изољују каменом вуном d=50mm у опшиву од А1-лима дебљине 1.0 mm. Пре постављања изолације, цеви очистити од рђе и два пута минирати.	м2	25.00
8.8	Испорука и монтажа собног термостата за опсег 10 - 40°C	ком	1.00
8.9	Испорука и монтажа одушног вентила АТ32 (5/4")	ком	1.00
8.10	Пуњење инсталације евродизел горивом, издувавање ваздушних чепова из свих вентила, филтера за гориво. Плаћа се за испоручено гориво са пуштањем у пробни погон мотора и ДЕА.	лит	300.00
8.11	Испорука и монтажа ормарића са материјалом и прибором за прву помоћ	ком	1.00
8.12	Испорука и монтажа противпожарног апарата са CO2-5kg	ком	1.00
8.13	Испорука и монтажа противпожарног апарата S-9	ком	1.00
8.14	Испорука и монтажа сандука са песком V=0.25m2, поклопца и лопате	ком	1.00
8.15	Резервоар за гориво, запремине V=5000 литара, је овалног облика (димензије одредити на лицу места) , са челичним ослонцима ширине bo=200mm, висине од дна резервоара ho=150mm..Резервоар се израђује од челичног лима Č.0361, дебљине 3mm, према интерном стандарду и документацији произвођача, као МПР- Процесна опрема или сл, али у потпуности као постојећи резервоар. Положај прикључака је на горњој страни прилагођених диспозицији опреме за: Пуњење R3" (DN80) на 200mm од предње стране резервоара- цев f88.9x3.2mm је на врху са луком 90° холендерском везом, а на крају према дну резервоара перфорирана је рупама f10mm.		
	Одзрачивање R5/4", (цев f42.4x3.25mm је на врху са луком 90° холендерском везом и АТ-вентилом 5/4"). Повратни вод R6/4", на 600mm од задње стране резервоара. Одвод горива R2" (DN50), на 400mm од задње стране резервоара (цев f60.3mm је крају према дну резервоара је усисна корпа 2". Контролу нивоа горива R3" (DN80), (цев f42.4mm је на врху луком 90° и холендерском везом за цевни наставак даљинског система сигнализације и мерења нивоа горива у резервоару) На доњој страни резервоара је прикључак за пражњење R1/2", са угаоним вентилом за гориво. Резервоар испоручити са	ком	1.00

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
	нивоказним стаклом, комплет са запорном арматуром		
8.16	Црна челична цев према SRPS EN 10216-1 и SRPS EN 10220, сл. димензија:		
	f21.3x2.65mm	М	3
	f33.7x3.25mm	М	18
	f42.4x3.25mm	М	18
	f48.3x3.25mm	М	6
	f88.9x3.25mm	М	18
8.17	Ситни потрошни материјал, заптивке, конзоле за ослонце и антикорозиона заштита, за монтажу цеви издувних гасова и одушне цеви горива. узима се 50% од ставке цеви.	паушал	
8.18	Пумпа за допуну горива из складишно-погонског резервоара горива, производ "Veneto" Италија "или одговарајуће" карактеристика:		
	тип MD-75E		
	прикључак усис/потис R1"/R1"		
	снага ел. мотора 0.55kW		
	напон 230V I=4.2A	КОМ	1.00
8.19	Ручна крилна пумпа R5/4"	КОМ	1.00
8.20	Вентил за гориво		
	DN40 (R6/4")	КОМ	8.00
	DN32 (R5/4")	КОМ	1.00
	DN15 (R1/2")	КОМ	1.00
8.21	Филтер за гориво		
	DN40 (R6/4")	КОМ	1.00
8.22	Неповратни вентил за гориво		
	DN40 (R6/4")	КОМ	2.00
8.23	Припремни радови: -уознавање са постојећом инсталацијом, ситуацијом на лицу места постојећим и новопројектованим стањем. -израда потребних радионичких цртежа. -пожарне заштите и заштите на раду . -отварање градилишта. . -грађевински радови, који се односе на отварање рупа и финална обрада после завршене монтаже..	паушал	
8.24	Мерење, регулација и пробни рад: О мерењима се формира записник у три примерка. У току овог периода врши се подешавање поставних вредности вентилације просторија ДЕА. Врши се мерење температура у постројењима и сачињава записник у три примерка. Пробни рад ДЕА у празном ходу и под пројектованом оптерећењу у трајању од 3 часа, уз присуство корисника, напајање горивом и система за подмазивање. Контрола заптивености система за хлађење, контрола загревање, буке и вибрације. Контрола аутоматског стартовања и заустављања.	паушал	

РБ	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
8.25	Завршни радови.. -обележавање смера струјања стандардним срилицама на цевној изолацији, -обележавање система на каналима, као и опреми плочицама, димензија 120x60 mm са угравираним црвеним совима -израда пројекта изведеног стања, -израда погонског упутства -комплетирање записника, атеста и проспеката уградјене опреме и према сачињеном списку предати Инвеститору, -примопредаја инсталације.	паушал	
9	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ		
9.1	Радови на припреми и рушењу:		
9.1.1	Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина.	Паушал	1.00
9.1.2	У току радова извршити више пута грубо чишћење градилишта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта.	паушал	1.00
9.1.3	Пажљива демонтажа вентилационе жалюзине. Жалузину демонтирати и записнички предати инвеститору.	м ²	3.76
9.1.4	Пробијање отвора врата (или проширивање отвора) у зиду од бетона или неког другог материјала са свим слојевима и облогама на зиду укључујући и завршну облогу. У случају АБ зида пробијање вршити машинским сечењем дијамантским бруселицама. Зид пробити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	м ²	8.13
9.1.5	Израда продора за пролаз енергетских и телекомуникационих инсталација и накнадно попуњавање истих РР масом Пламал или слично након постављања инсталација.	ком	8.00
9.1.6	Рушење постојећег бетонског темеља до равни кошуљице. Бетон разбити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	паушал	1.00
9.1.7	Рушење постојеће бетонског каде до равни кошуљице. Бетон разбити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	паушал	1.00
9.2	Зидарски и бетонски радови:		
9.2.1	Крпљење шлицева, на месту провучених инсталација цементним малтером размере 1:3.Окрпљене површине морају бити равне и без прегипа и таласа. Спој са постојећим површинама мора бити не приметан. У цену улази и помоћна скела.	м	20.00

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
9.2.2	Обрада шпалетни цементним малтером размере 1:3. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 cm од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистимп еском, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане шпалетне морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да недође до брзог сушења и /прегоревања/.	м	16.00
9.2.3	Израда темеља агрегата од армираног бетона МВ30 у свему према пројекту. Поставити четворострану оплату, избушити анкере за анкеровање у поду, поставити анкере и армирати према пројекту и статичком прорачуну, бетонирати и изравњати. Бетон неговати по прописима.	м ³	1.70
9.2.4	Набавка, сечење, савијање, везивање и уградња ребрасте и мрежасте арматуре у свему према пројекту и статичком прорачуну.	кг	800.00
9.2.5	Зидање зида од опеке дебљине 12cm у продужном малтеру (или од ITONG блока) у техничкој просторији - одвајање постојећих водоводних инсталација. Након зидања гуге очистити и зид омалтерисати продужним малтером у два слоја. Завршни слој пердашити.	м ²	10.00
9.2.6	Равњање кошуљице у зони порушеног темеља и бетонске каде, помоћу самоливих маса велике тврдоће.	паушал	1.00
9.3	Браварски радови:		
9.3.1	Израда и уградња трокрилних челичних реверзибилних врата са уграђеном решетком дуж целих врата. Димензија врата 291x257 cm, а у свему као POS 1 схеме браварије Врата опремити цилиндар бравом са три кодирана кључа.	ком	1.00
9.3.2	Прилагођавање постојећих улазних врата у Агрегатску станицу, укључујући сечење одговарајућег отвора и уградња нове решетке у горњем делу постојећих улазних врата, мин. димензија 230x160 cm.	м ²	3.70
9.3.3	Демонтажа дрвене облоге са постојећих челичних врата на уласку у техничку просторију.	паушал	1.00
9.3.4	Израда противкишне надстрешнице изнад прострујне решетке за одвод топлог ваздуха. Надстрешница је димензија цца 155/340cm, висине 155cm. Надстрешница се изводи од челичних кутијастих профила 60.60.4mm, као стубова и греда и 40.40.3mm као укрућења и покрива се челичним топлоцинкованим пластифицираним лимом у боји по избору инвеститора. Челични профили се чисте, одмашчују, боје основном бојом за металу две руке и завршном бојом у две руке, у тону по избору инвеститора.	паушал	1.00
9.4	Молерско фарбарски радови:		
9.4.1	Хигијенско бојење зидова и плафона дисперзивним бојама у класи JUPOL GOLD, по избору пројектанта. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и и справити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом у тону по избору инвеститора први и други пут.	м ²	195.00

Р6	ОПИС ПОЗИЦИЈА	јед мере	количина
9.4.2	Фарбање постојећих и нових врата бојом за метал у две руке. Извршити припрему чишћењем и одмашћивањем површина и затоим нанети основну боју у две руке. Китовати мање неравнине и све бојити бојом за метал у две руке у тону по избору инвеститора.	м ²	32.50

Овом спецификацијом предвиђа се испорука опреме и материјала наведених у позицијама и ситног неспецифицираног материјала са комплетном израдом, уграђивањем, испитивањем и пуштањем у рад, као и довођење у исправно-првобитно стање свих места оштећених на већ изведеним радовима.

У цену улази цена наведеног материјала у позицијама и ситан неспецифицирани материјал, транспорт и цена радне снаге, уградња, тестирање и пуштање у рад. Цена укључује и израду евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталација наведених у позицијама, као и издавање потребних атеста и сертификата.

Електичне инсталације у агрегатској станици:

- Изабрани специфициран и неспецифициран материјал мора бити у складу са пројектом и достављен надзорном органу на сагласност.
- Сви радови морају бити усаглашени са радом Дата Центра Пореске управе, односно не сме бити прекида рада Дата Центра Пореске управе из било којих разлога.
- Свако искључење тренутно постојећег агрегата Дата Центра Пореске управе мора бити у складу са додавањем редувантног агрегата, односно неопходно је додавање секундарног агрегата који ће обављати функцију искљученог агрегата.
- Искључење тренутно постојећег агрегата и додавање секундарног агрегата временски не може трајати дуже од 30 минута, односно дуже од времена трајања функционисања постојећег система УПС-а Пореске управе.
- Постављање хоризонталних и вертикалних струјних водова не сме угрозити рад Дата Центра Пореске управе, односно време прикључења струјних водова не сме бити дуже од времена функционисања постојећег система УПС-а Пореске управе.
- Постављање струјних разводних ормана не сме угрозити рад Дата Центра Пореске управе, односно време прикључење струјних разводних ормана не сме бити дуже од времена функционисања постојећег система УПС-а Пореске управе.
- Замена или постављање других специфицираних уређаја или материјала не сме угрозити рад Дата Центра Пореске управе, односно време прикључење/замене не сме бити дуже од времена функционисања постојећег система УПС-а Пореске управе.
- Прикључење камере за надзор и софтвера за системски и апликативни систем Мера мора бити у складу са тренутним интегралним системом.
- Димензије свих разводних ормана и агрегатских јединица дефинисати након избора произвођача и уговарања опреме, у складу са типским решењима одабраног произвођача. Пре поручивања опреме израдити цртеже са предњим изгледом свих разводних ормана и ове цртеже доставити надзорном органу на сагласност.

- Све радове треба извести према плановима, техничком опису, предмеру и предрачуну радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима као и упутству надзорног органа. Квалитет и погодност примене материјала или конструкција мора бити најмање на истом или вишем нивоу од захтеваног, односно пројектованог квалитета.

Понуђач је у обавези да, без додатне накнаде, обезбеди:

- Све хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и околини.
- Чишћење и одржавање реда на објекту за време извођења радова, са одвозом разног смећа, шута и отпадака, док се завршно чишћење предвиђа као посебна позиција.

Сви накнадни трошкови за разна штемовања или крпљења после проласка инсталација и постављања опреме кроз и преко зидова и других конструкција иду на терет понуђача. Исти је дужан да отклони све евентуалне недостатке у времену гарантног периода, о свом трошку, као и да се у свему придржава важећих норми у грађевинарству и техничких услова за извођење радова.

Зидарски и бетонски радови морају се извести са одговарајућом радном снагом. Сви употребљени материјали морају бити прописаног квалитета. Изведени радови морају бити равни, да имају задате геометриске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације. Површине које се обрађују, морају бити очишћене од било каквих страних примеса. Обрађене површине морају бити: равне, чисте и правилних углова и ивица. Материјале за обраду, искључиво наносити на прописано припремљену подлогу. Пре почетка израде одговарајуће позиције понуђач је дужан да уради радионичке детаље и исте поднесе надзорном органу.

Све браварске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали спојна и везивна средства морају бити прописаног квалитета. Пре почетка израде одговарајуће позиције, понуђач је дужан да уради радионичке детаље и исте поднесе надзорном органу. Радови се морају извести у свему према прописима, стандардима и техничкој документацији. Браварске радове изводити од материјала како већ налаже техничка документација.

Сви молерско-фарбарски радови морају се извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремених алата намењених овој врсти радова. Сви употребљени материјали, спојна, везивна и заштитна средства морају бити од прописаног квалитета. Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити постојана, чиста, сува и потпуно равна. Пре nanoшења завршног слоја подлогу припремити у свему према важећим прописима. Одступање у боји и тону су недопустиви. За све време извођења односно до предаје објекта, понуђач је дужан да предузме све потребне мере, како не би дошло до оштећења ових радова. Ако ипак и дође до оштећења ових радова понуђач ће, о свом трошку, уз сагласност надзорног органа радови извести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, понуђач је дужан да остале врсте радова чува и сачува од оштећења. Пре почетка израде одговарајуће позиције понуђач је дужан да уради радионичке детаље и исте поднесе надзорном органу.

Инсталација

Редни број	Активности
1.0	Испорука опреме на локацију Наручиоца у Београду ул.Устаничка 130 и повезивање опреме. Физичка монтажа опреме у постојећим просторијама Наручиоца опреме.
1.1	Уградња компоненти.
1.2	Интеграција опреме са постојећом опремом Наручиоца.
1.3	Интеграција камере за надзор и софтвера за системски и апликативни систем Мера у складу са тренутним интегралним системом.
1.4	Инсталација испоручене опреме и конфигурација у складу са захтевом пројекта и Наручиоца опреме у складу са минималним прекидом напајања, максимално 30 минута.
1.5	Демонтажа, превоз, и одлагање старе скинуте опреме на територији града Београда уз обезбеђење локације Наручиоца опреме.
1.6	Интеграција електро инсталације и комуникационе инсталације у постојећу електро и комуникациону инсталацију.
1.7	Подешавање опреме у складу са пројектом.
1.8	Тестирање свих уређаја и инсталација на основу обострано прихваћеног Протокола о тестирању.
1.9	Документовање свих извршених радова, као и документовање процедуре за пријаву квара.

Гарантни рок и одржавање:

- За молерско-фарбарске радове понуђач је у обавези да понуди гаранцију за извршене радове у периоду не краћем од 12 месеци осим за понуђене браварске, зидарске и бетонске радове у периоду не мањем од 24 месеца.
- За специфицирану опрему понуђач је у обавези да понуди произвођачку гаранцију за испоручену опрему и софтвер у периоду не краћем од 36 месеци. За време трајања гарантног периода понуђач се обавезује да по позиву врши бесплатно сервисно одржавање испоручене опреме, а што подразумева одзив овлашћеног сервисера понуђача или произвођача и то по следећем правилу:

Приоритет	Дефиниција	On-line време одзива	On-site време одзива	Време отклањања проблема
1	Цео систем или витални део не функционише као последица хардверског квара или постоји критичан утицај на пословне активности Наручиоца	1h	3h	6h
2	Оперативност система је значајно смањена или је значајан део радних активности Наручиоца угрожен због нарушене функционалности	1h	6h	24h

3	Мањи проблеми у функционисању система који не утичу на пословање система	2h	24h	48h
4	Информација или сервисни захтев тражен са малим или никаквим утицајем на пословне активности Наручиоца	2h	72h	5 радних дана

Понуђач се обавезује да ће у свему поступати по условима гаранције коју је дао у понуди.

Почетак гарантног рока се рачуна од датума званичног квалитативног пријема добара.

Уколико се у току гарантног рока појаве било какви недостаци изведених радова, кварови или неправилности у раду добара, Наручилац ће о томе обавестити Добављача факсом, e-mailом, поштом или телефонским путем, а Добављач је у обавези да предузме релевантне радње на отклањању недостатака, односно да пружи сервисну подршку.

Добављач се обавезује да ће омогућити директан приступ Наручиоцу свом техничком центру путем електронске поште, телефона или Интернета (web) 24x7 у сваком тренутку, без одгађања.

Место и начин/модалитет испоруке:

Место испоруке:

- Место испоруке је примарна локација Пореске управе, Устаничка 130 у Београду.

Начин спровођења контроле:

- Контрола испоручених добара се врши од стране овлашћених представника Наручиоца и надзорног органа. Контрола испоручених добара обухвата квантитативни и квалитативни пријем испоручених добара о чему се сачињавају записници, који потписују представници наручиоца и понуђача.

Обезбеђивање гаранције квалитета:

- Контролом испоручених добара од стране овлашћених представника Наручиоца и надзорног органа се врши оцена да ли испоручена добра и услуге испуњавају захтеве из техничке спецификације и уговорени квалитет.

Рок за испоруку добара је 45 календарских дана од дана закључења уговора о чему се сачињава записник о квантитативном пријему добара. Рок за квалитативни пријем добара (Контрола испоручених добара) и инсталацију добара је 30 календарских дана од дана потписивања квантитативног пријема добара.

Наручилац нема обавезу чувања оригиналне амбалаже у којој је опрема испоручена.

Обука:

Понуђач се обавезује да организује и спроведе обуку запослених код наручиоца у форми трансфера знања за понуђену опрему у трајању од 5 дана по 4 часа дневно, за максимум 10 корисника. Програм обуке усагласиће представници Понуђача и Наручиоца.

Обука из претходног става ће се користити у договору са Понуђачем, а према потребама Наручиоца у периоду гаранције.

Консултански сати

У понуду укључити и 20 консултантских сати за потребе редовног одржавања.

Сати из претходног става ће се користити у договору са Понуђачем, а према потребама Наручиоца у периоду гаранције.

Пожељно је извршити обилазак објекта, а термин обиласка објекта биће накнадно утврђен у договору са Наручиоцем. Контакт особа је Душан Станковић, контакт телефон 011/3310-050.

Понуђач је у обавези да уз понуду достави и техничку спецификацију произвођача понуђених добара. Дозвољено је доставити техничку спецификацију на енглеском језику. Техничку спецификацију је могуће доставити и у електронском облику на ЦД-у.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ (ЧЛАН 75. ЗАКОНА)

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

(1) Понуђач мора доказати:

1.1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона о јавним набавкама*);

Доказ за правно лице	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
Доказ за предузетнике	Извод из регистра Агенције за привредне регистре или извод из другог одговарајућег регистра

Напомена: Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре или су уписани у регистар понуђача не морају да доставе овај доказ, јер је јавно доступан на интернет страници АПР.

1.2. да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (*чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона о јавним набавкама*);

Доказ за правно лице	1) Извод из казнене евиденције ОСНОВНОГ СУДА (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица.
-----------------------------	--

	<p>Посебна напомена: Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.</p> <p>2) За кривична дела организованог криминала – извод из казнене евиденције ПОСЕБНОГ ОДЕЉЕЊА (ЗА ОРГАНИЗОВАНИ КРИМИНАЛ) ВИШЕГ СУДА У БЕОГРАДУ.</p> <p>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, за законског заступника понуђача да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.</p>
Доказ за предузетнике и за физичка лица	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.	

1.3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона о јавним набавкама);

Доказ за правно лице	<ul style="list-style-type: none"> - Уверење Министарства финансија, Пореске управе да је измирио доспеле порезе и доприносе или потврда надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације, - Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.
Доказ за предузетнике	<ul style="list-style-type: none"> - Уверење Министарства финансија, Пореске управе да је измирио доспеле порезе и доприносе, - Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.
Доказ за физичка лица	<ul style="list-style-type: none"> - Уверење Министарства финансија, Пореске управе да је измирио доспеле порезе и доприносе - Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.	

Напомена: Понуђачи који су уписани у регистар понуђача који води АПР не морају да доставе овај доказ јер је јавно доступан на интернет страници АПР.

(2) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. став 2. Закона о јавним набавкама).

Доказ за правно лице	Попуњена, потписана и оверена Изјава од стране понуђача која је саставни део конкурсне документације (Образац изјаве, дат у поглављу XI)
Доказ за предузетнике	
Доказ за физичка лица	

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверене печатом.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ (ЧЛАН 76. ЗАКОНА)

Понуђач који учествује у поступку предметне набавке мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане у доле наведеном, а испуњеност додатних услова понуђач доказује достављањем следећих доказа:

2.1. Пословни капацитет

УСЛОВИ	ДОКАЗИ
Да је у последње три године (2014, 2015. и 2016.) испоручио и уградио агрегат/е са пратећом опремом која је предмет јавне набавке у минималном износу од 30.000.000,00 динара са ПДВ	Образац референтне листе, дат у поглављу XII и образац Потврде референтних наручилаца/купаца, дат у поглављу XIII-1 Обрасци морају бити попуњени, потписани и оверени печатом
Да располаже пословним простором у својини или закупу на територији Републике Србије	Уговор о закупу, власнички лист или други документ којим се доказује испуњеност траженог услова до дана достављања понуде има/користи пословни/магацински простор.
Да располаже са 2 (два) возила у сопственом власништву или ангажовано по неком правном послу од којих је минимум једно теретно доставно возила	Фотокопија саобраћајне дозволе и важеће полисе од аутоодговорности за сопствено возила или други доказ ако је возило ангажовано по неком правном послу

2.2. Технички капацитет

УСЛОВИ	ДОКАЗИ
Да је овлашћен продавац и сервисер од стране произвођача агрегатске опреме коју нуди за територију Републике Србије односно да испуњава следеће: - да је овлашћен за продају и сервис агрегатске опреме коју нуди за територију Републике Србије; - да обезбеђује гаранцију за понуђену агрегатску опрему, за период који је	Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од оригиналног произвођача (издату на меморандуму произвођача) потписану од стране одговорног лица и оверену печатом произвођача или канцеларије произвођача у Републици Србији.

<p>Понуђач исказао у понуди;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пружање постпродајне подршке, како у гарантном року, тако и вангарантном року; - доступност оригиналних делова; - подршка произвођача у случају хаварије; - софтвере и алате за одржавање; - обученост и оспособљеност сервисног центра да сервисира агрегатску опрему односно да на територији Републике Србије постоји овлашћени сервисни центар за понуђену агрегатску опрему. - сертификоване сервисере за сервис агрегатске опреме. 	
<p>Да понуђач на територији Републике Србије поседује овлашћени сервисни центар за понуђену опрему – дизел електрични агрегат (ДЕА).</p>	<p>Изјава издата од стране произвођача или локалне канцеларије произвођача понуђених добара да понуђач поседује овлашћени сервисни центар за добра која нуди, у републици Србији, са подацима о понуђачу.</p>
<p>Потребно је да понуђач поседује важеће сертификате квалитета ISO 9001 и ISO 14001</p>	<p>Копије важећих сертификата квалитета ISO 9001 2008 и ISO 14001</p>
<p>Потребно је да понуђач достави доказ о усаглашености агрегатске опреме – Декларација о усаглашености</p>	<p>Фотокопија "СЕ" декларације од произвођача понуђене опреме.</p>

2.3.Кадровски капацитет:

УСЛОВИ	ДОКАЗИ
<p>Да до дана отварања понуда понуђач има ангажовано минимум 10 запослених радника техничке струке, од тога минимално 5 запослених са високе стручне спреме и звањем дипломираног инжењера, техничке струке и да део запослених задовољава следећу квалификациону структуру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 1 одговорног извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона (лиценца 450), - минимум 2 запослена радника сертификована од произвођача за инсталацију понуђене опреме – дизел електрични агрегат (ДЕА). - минимум 1 запосленог са сертификатом ТИА 942 или дипломираног инжењера са важећом лиценцом "Tier" дизајнер Дата Центра. 	<ul style="list-style-type: none"> - одговарајући М образац за сва наведена лица, који пружа доказ о пријави, одјави на обавезно социјално осигурање - уговор о радном ангажовању или уговор о ангажовању по другом основу - фотокопија важећих сертификата издатих од стране произвођача - фотокопија важећих лиценци

2.4. Финансијски капацитет:

УСЛОВИ	ДОКАЗИ
Да понуђач нема евидентираних дана неликвидности за претходних шест месеци од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки	Потврда о броју дана неликвидности издата од Народне банке Србије која пружа доказ да нема евидентираних дана неликвидности.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) закона.

- Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају сваки члан групе понуђача мора да достави наведене доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, док доказе о испуњености додатних услова доставља онај понуђач из групе који испуњава тражени услов.

- Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да у примереном року који не може бити краћи од пет дана достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

- Ако понуђач у тако остављеном року не достави исту, Наручилац ће његову понуду сходно члану. 79. став. 4, Закона о јавним набавкама, одбити као неприхватљиву.

- Понуђачи нису дужни да достављају доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа и да наведе који су то докази.

- Понуђачи који су уписани у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да доставе доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4). Закона, сходно члану 78. Закона.

- Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен законом или конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

- Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

- Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

- Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

- Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

- Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

V КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор понуде ће се извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“.

ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“.

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену као најповољнија понуда биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок испоруке добара (збир квантитативног и квалитативног). Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену и исти рок испоруке добара (квантитативни и квалитативни) као најповољнија понуда биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни период (збир сва три понуђена гарантна периода). Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену, исти рок испоруке добара (квантитативни и квалитативни) и исти гарантни период (збир сва три понуђена гарантна периода), Наручилац ће уговор доделити понуђачу кога ће одабрати жребањем. Наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију, одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, Наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- 3) **Образац понуде** - попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;
- 4) **Образац структуре цене, са упутством како да се попуни** - попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;
- 5) **Образац трошкова припреме понуде** (*понуђач није у обавези да исти достави*)
- 6) **Образац изјаве о независној понуди** -- попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;
- 7) **Образац изјаве о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде;**
- 6) **Споразум о заједничком извршењу јавне набавке** (доставља се у случају подношења заједничке понуде).
- 7) **Обрасце и изјаве који су у склопу конкурсне документације;**
- 8) **Техничку документацију**
- 9) **Меница за озбиљност понуде;**

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ 2017. године за јавну набавку добара – рачунарска опрема (сториц и комуникационе опреме) за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон, Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)	
Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

1) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
	Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)	
	Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
	Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)	
	Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама	

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)</i>	
	<i>Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама</i>	
2)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)</i>	
	<i>Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама</i>	
3)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
	<i>Уписан у Регистар понуђача (уписати да или не)</i>	
	<i>Адреса интернет странице на којој су доступни подаци о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама</i>	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подnose заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

ЦЕНА

Табела

РБ	ОПИС	Јед. мере.	Кол.	Ознака модела и произвођача	Цена по јед. мере без ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1	2	3	4	5	6	7(4*6)	8
1	ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ - СПОЉНЕ КАБЛОВСКЕ ВЕЗЕ (ИЗМЕЂУ АГРЕГАТСКЕ СТАНИЦЕ И ПРОСТОРИЈЕ СА ЕЛЕКТРО- ОРМАНИМА, КАО И ОБЈЕКТА ПОРЕСКЕ УПРАВЕ)	////	/////	////////////////////	//////	////////	////////
1.1	Израда кабловске канализације за пролаз енергетских и командно-сигналних каблова између Агрегатске станице (Анекса П) и Објекта (зграде) Пореске управе. Каблови се воде паралелно са трасом постојећих каблова. Испоруку и постављање два пута коруговане цеви HDPE fi 110mm, са двоструким зидом за полагање каблова. Постављају се укупно 4 (2x2) паралелне цеви испод коловоза. Позиција обухвата и разбијање постојеће коловозне конструкције (уколико се покаже као неопходно) и њено довођење у првобитно стање након провлачења каблова. Одвоз шута са градилишта. Све комплетет по дужном метру. Укупно за рад, материјал и транспорт Укупно: 30 м	комплет	1	////////////////////			
1.2	Трасирање и ископ рова димензија 1,2x1,35m у земљишту III категорије са запрекама у слободном терену у циљу постављања каблова између Агрегатске станице и ново-оформљене електро просторије у оквиру Анекса П. Формирање постелице за постављање РЕ цеви од 2 слоја ситнозрнасте земље или песка "Моравца" гранулације 0-4 mm, дебљине слоја од по 10cm (пре и после постављања РЕ цеви), постављање 10 ком. упозоравајуће ПВЦ траке на 30cm и на 50cm изнад РЕ цеви за провлачење каблова, тампонирање рова у слојевима од по 15cm са набијањем вибрационим набијачем у два слоја са по два пролаза и одвоз вишка материјала. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 20 м	комплет	1	////////////////////			

1.3	Разбијање постојеће коловозне конструкције или бетонске стазе ради ископа рова и полагања HDPE цеви. Испорука бетона MB30 и његово постављање у слоју од 20cm ради довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позиција обухвата и одвоз шута ван градилишта. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно 6м ³	комплет	1	////////////////			
1.4	Ископ земље у слободном терену у земљишту III категорије, за кабловски шахт (окно), испорука материјала и израда типског кабловског окна (шахта), димензија 1500x1500x1500mm, са потребним бушењем рупа за увод PE цеви. Израда окна подразумева зидање окна, изоловање бетонске плоче и прављење отора, поклопац димензија 600x600mm прилагођен за тешки саобраћај, дренажу, и бушење потребног броја отвора за цеви. Укупно за рад, материјал и транспорт Укупно: 3 комада.	комплет	1	////////////////			
1.5	Испорука и постављање у ров два пута коруговане цеви PEHD fi 110mm , са двоструким зидом за полагање енергетских каблова. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 200 м	комплет	1	////////////////			
1.6	Испорука и постављање у ров два пута коруговане цеви PEHD fi 40mm , са двоструким зидом за полагање командно-сигналних каблова (сопствена потрошња ДЕА, команда за старт агрегата, напајање грејача и др.) Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 260м.	комплет	1	////////////////			
1.7	Испорука потребног материјала и израда заштите при укрштању енергетских и сигналних каблова са другим подземним инсталацијама. Укупно за рад, материјал и транспорт.	комплет	1	////////////////			
1.8	Испорука и монтажа заштитних ПВЦ цеви за полагање каблова код увода у објекат. Предвиђене су цеви следећих димензија: ПВЦ цев fi 110mm. Укупно 16м.	комплет	1	////////////////			
1.9	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских и командно-сигналних (комуникационих) каблова пресека и броја жила према једнополним шемама, изведени са жилама од бакра. Каблови се воде у рову у заштитним HDPE цевима.	комплет	1	////////////////			
1.9.1	Енергетски каблови: 2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od DEA-1 do MDBD-BP/DEA-1). Укупно 40 метара						

1.9.2	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od TS do MDBD-BP/DEA-1). Укупно 25 метара						
1.9.3	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od MDBD-BP/DEA-1 do GRO(A) u prizemlju). Укупно 35 метара						
1.9.4	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od DEA-2 do MDBD-BP/DEA-2). Укупно 37 метара						
1.9.5	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od TS do MDBD-BP/DEA-2). Укупно 28 метара						
1.9.6	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od MDBD-BP/DEA-2 do +KPO u prizemlju). Укупно 40 метара						
1.9.7	PP00-Y 5x4 mm ² . Укупно 40 метара						
	Командно-сигнални каблови :						
1.9.8	PP00 7x1.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.9	PP00-Y 3x2.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.10	PP00-Y 5x2.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.11	J-Y(St)Y 3x2x0,8 mm ² . Укупно 110 метара						
	Комуникациони каблови :						
1.9.12	S/FTP 4x(2xAWG 23), Cat.6A / sev Fi 40mm. Укупно 150 метара						
	Напомена: Све дужине каблова су орјентационе. Наручивање и сечење каблова извршити тек након прецизних мерења и одређивања тачних дужина на лицу места!						
1.10	Испорука потребног материјала за обележавање трасе каблова	комплет	1	//////////			
1.11	Геодетско снимање трасе са учрћавањем у план спољних инсталација	комплет	1	//////////			
2	ДИЗЕЛ ЕЛ. АГРЕГАТИ (ДЕА)	////	/////	//////////	/////	/////	/////

2.1	Испорука, постављање, комплетно повезивање и пуштање у рад дизел-електричног агрегата (ДЕА-1) са аутоматским стартом, "отворен" тип, намењен за унутрашњу монтажу у Агрегатској станици, тип GE.VO.410/375.BF+011 произвођача "ELCOS", "или одговарајуће" предвиђен за напајање потрошача у stand-by режиму, снаге 410 kVA/328kW, cosfi=0,8 излазног напона 3x400/230V, 50Hz, следећих карактеристика :						
	<ul style="list-style-type: none"> • Челична конструкција за ношење мотора, алтернатора и хладњака са антивибрационом изолацијом, степен заштите IP32, CE декларација • Мотор Volvo TAD 1343 GE, "или одговарајуће" четворотактни, број цилиндара 6L, 1500 обр/мин, запремина 12,78lt, емисија: минимално Stage 2, хлађење помоћу течности, директно убризгавање, турбо аспирација, електронска регулација броја обртаја, спецификација уља 15W40, специфична потрошња уља (у односу на потрошњу горива) 0,5%, укупан капацитет уља у мотору 36lt, капацитет расхладне течности 44lt, Стандарди ISO 3046, BS 5514, DIN 6271, ISO 8528 • Snaga 410kVA/328kW у stand-by режиму рада • Снага 375kVA/300kW у режиму трајног рада • Алтернатор Marelli MJB315MA4, са сталним магнетима, без четкица, класа изолације H, број полова 4, број фаза 3+N, AVR (аутоматска напонска контрола) са тачношћу +/-0,5%, максимални број обртаја 2250 обр/мин, таласна изобличења: <2% 	комплет	1				
	<ul style="list-style-type: none"> • Тежина празног DEA 2950 kg • Димензије (DxŠxV) 300x115x193 cm, степен заштите кућишта IP 32; • QPE-C-VSC дигитални микропроцесорски контролни панел (AMF) за контролу и заштиту генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује RS485 серијски порт омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Etherneta - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 630А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази генератора 						

	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрисан резервоар 400l у основном кућишту • Потрошња горива 54,7 /h при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од 7,3h • Грејач расхладне течности мотора са термостатом, 230V • Интегрисан резиденцијални лонац (ауспух) за пригушење буке -35dB(A) • Температура издувних гасова ≤ 400 °C • Интегрисан пригушивач буке на издувном лонцу до -35dB • Стартер акумулатор 12Vdc/2x180Ah • Вентилатор за хлађење протока ваздуха : 6,8 m³/s • Тастер нужни стоп за гашење у случају нужде • Омогућен аутоматски и ручни старт/стоп агрегата • Уље и антифриз (-20 °C) • Са анти-вибрационим носачима за постоље 					
	<ul style="list-style-type: none"> • Мени на српском језику • USB комуникациони порт • RS485 комуникациони порт • релејни модул за сигнализацију стања • Агрегат, ATS и Контролно-управљачки модул треба да буду од истог произвођача 					
	Упутство за коришћење, надзор над пуштањем изведене инсталације у рад и издавање гаранције					
2.2	<p>Испорука, монтажа и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - агрегат (у документацији означен са ATS-1), тип ATS QC2.410 (<i>Automatic transfer switch</i>) 630 A (4P), "или одговарајуће" у сопственом металном кућишту, слободностојећи или назидни, степена заштите мин. IP-20, обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања.</p> <p>ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом.</p> <p>ATS орман се поставља на челичну под-контрукцију од "L" профила за вођење каблова испод ормана (цена материјала и радова обухваћена овом позицијом).</p>	комплет	1			
2.3	Конвертор RS485/LAN	ком	1	//////////		
2.4	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел	ком	1	//////////		

	агрегата					
2.5	Транспорт ДЕА-1 до лица места, пуштање у рад, обука корисника. Пуштање у рад врше сервисери сертифицирани од стране произвођача (минимум 2 сервисера).	ком	1	//////////		
2.6	Испорука, постављање, комплетно повезивање и пуштање у рад дизел-електричног агрегата (ДЕА-2) са аутоматским стартом, "отворен" тип, намењен за унутрашњу монтажу у Агрегатској станици, тип GE.VO.305/275.BF+011 произвођача "ELCOS", "или одговарајуће" предвиђен за напајање потрошача у stand-by режиму, снаге 305 kVA/244kW, cosφ=0,8 излазног напона 3x400/230V, 50Hz, следећих карактеристика :					
	<ul style="list-style-type: none"> • Челична конструкција за ношење мотора, алтернатора и хладњака са антивибрационом изолацијом, степен заштите IP32, CE декларација • Мотор Volvo TAD 940 GE, "или одговарајуће" четворотактни, број цилиндара 6L, 1500 obr/min, запремина 9,36lt, емисија: минимално Stage 2, хлађење помоћу течности, директно убризгавање, турбо аспирација, електронска регулација броја обртаја, спецификација уља 15W40, специфична потрошња уља (у односу на потрошњу горива) 0,5%, укупан капацитет уља у мотору 35lt, капацитет расхладне течности 41 lt, Стандарди ISO 3046, BS 5514, DIN 6271, ISO 8528 • Снага 305kVA/244kW у stand-by режиму рада • Снага 275kVA/220kW у режиму трајног рада • Алтернатор Marelli MJB315SA4, са сталним магнетима, без четкица, класа изолације H, број полова 4, број фаза 3+N, AVR (аутоматска напонска контрола) са тачношћу +/- 0,5%, максимални број обртаја 2250 obr/min, таласна изобличења: <2%, степен заштите IP-23 	комплет	1			

	<ul style="list-style-type: none"> • Тежина празног ДЕА 1920 kg • Димензије (DxŠxV) 275x115x190 cm, степен заштите кућишта IP 32; • QPE-C-VSC дигитални микропроцесорски контролни панел (AMF) за контролу и заштиту генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује RS485 серијски порт омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Ethernetа - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 630 (500) А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази генератора 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрисан резервоар 400 l у основном кућишту • Потрошња горива 41,4 l/h при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од 9,7 h • Грејач расхладне течности мотора са термостатом, 230V • Интегрисан резиденцијални лонац (ауспух) за пригушење буке -35dB(A) • Температура издувних гасова ≤ 400 °C • Интегрисан пригушивач буке на издувном лонцу до -35dB • Стартер акумулатор 24Vdc/2x180Ah • Вентилатор за хлађење, протока ваздуха : 7 m³/s • Тастер нужни стоп за гашење у случају нужде • Омогућен аутоматски и ручни старт/стоп агрегата • Уље и антифриз (-20°C) • Са анти-вибрационим носачима за постоље 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Мени на српском језику • USB комуникациони порт • RS485 комуникациони порт • релејни модул за сигнализацију стања • Агрегат, ATS и Контролно-управљачки модул треба да буду од истог произвођача 						
	<p>Упутство за коришћење, надзор над пуштањем изведене инсталације у рад и издавање гаранције</p>						

2.7	Испорука, монтажа и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - агрегат (у документацији означен са ATS-2), тип ATS QC2.410 (Automatic transfer switch) 630 A (4P), "или одговарајуће" у сопственом металном кућишту, слободностојећи или назидни, степена заштите мин. IP-20, обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања. ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом. ATS орман се поставља на челичну под-контрукцију од "L" профила за вођење каблова испод ормана (цена материјала и радова обухваћена овом позицијом).	комплет	1				
2.8	Конвертор RS485/LAN	КОМ	1	//////////			
2.9	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел агрегата	КОМ	1	//////////			
2.10	Транспорт ДЕА-2 до лица места, пуштање у рад, обука корисника. Пуштање у рад врше сервисери сертификовани од стране произвођача (минимум 2 сервисера).	КОМ	1	//////////			
2.11	Испорука, монтажа и повезивање аутоматског " Load Bank "-а, укупне снаге приближно 110кW, 3-фазни, 50Hz, реализован са оквирно четири корака регулације оптерећења од по (1x16+1x32+1x32+1x32 кW), са вентилаторима због велике дисипације опреме, са опремом за аутоматску регулацију оптерећења дизел ел. агрегата ДЕА-2. Лоад Банк се испоручује, у сопственом металном кућишту, оквирних димензија 600x850x1100 мм, са постољем, и намењен је за спољну монтажу. Напомена: У позицији су дате само приближне карактеристике уређаја. Финални капацитет "Load Bank"-а усвојити према препоруци одабраног произвођача Дизел ел. агрегата (ДЕА-2), снаге 305кVA/244кW, да би се избегли режими рада у подоптерећењу.	КОМ	1	////////////////////			

3	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈЕ У АГРЕГАТСКОЈ СТАНИЦИ	////	////	//////////	////	////	////
3.1	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	////	////	//////////	////	////	////
3.1.1	Испорука и монтажа разводног ормана за Ву-pass ATS-а и развод агрегатског напајања са ДЕА-1 (напајање постојећих приоритетних потрошача у згради и Систем сале), означеног са МДВД-ВР/ДЕА-1 , слободностојећег дозидног, модуларне конструкције. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, у степену мех. заштите IP-43.						
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=630A, I"к > 25kA.						
	У орман се уграђује следећа опрема :						
3.1.1.1	Ручни Change-over Switch (4p) који се састоји од 4 међублокирана прекидача, називне струје In=630A , 440V, 50Hz, за bypass Dizel Genset ATS-а, тип "SOCOMEC" ATS BY-PASS 630A, "или одговарајуће" са продуженом ручицом за ручну манипулацију, са адаптерима за прикључак каблова/сабирница (ознака QS1/CH0). Уређај има могућност растављања улазне (upstream) и излазне (downstream) стране ATS-а, истовремено гарантујући непрекидност напајања преко BY-PASS гране. Управљање коришћењем једне закретне ручице. Укупно 1 комад.	комплет	1	//////////			
3.1.1.2	Четворополни изборни пребацач (Manual Change-over Switch), 1-0-2, 630A, 440V, 50Hz (ознака QS2/CH0), са управљањем коришћењем једне закретне ручице, тип "SOCOMEC" Sircover 630A "или одговарајуће", са помоћним прибором, бридгинг бар-овима, помоћним контактима, адаптерима за прикључак каблова/сабирница (горњим и доњим) и маскама. Укупно 1 комад.						
3.1.1.3	Трополни ручни теретни Растављач снаге, положаји 0-1, 630A, 440V, 50Hz (ознака QS0), са продуженом ручицом монтираном на вратима ормана, типу Interpact INS 630 proizvodnje "Schneider Electric" "или одговарајуће", са помоћним прибором и адаптерима за прикључак каблова/сабирница, и са маском. Укупно 1 комад.						
3.1.1.4	"Слепа шема" на вратима ормана. Укупно 1 комплет						

3.1.1.5	Струјни мерни трансформатор преносног односа 600/5А, 720V, cl. 1, 5VA тип ТI - Multi 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће". Укупно 3 комада.
3.1.1.6	Краткоспојни блок за струјне мерне трансформаторе са тест бох-ом ESSAILEC I. Укупно 1 комплет.
3.1.1.7	Мултифункционални мерни инструмент, микропроцесорски, са комуникационим модулом за Ethernet TCP/IP протокол, са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне снаге и утрошене ел. енергије, фактора снаге, фреквенције, садржаја виших хармоника и др., укључујући пратећи софтвер за програмирање и даљинско читавање. Уређај је предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 600/5А и 3x400V, "Janitza" "или одговарајуће". Укупно 1 комад.
3.1.1.8	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=4А , Icu>25kA (за напајање мултиф. мерног инструмента). Укупно 1 комад.
3.1.1.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=2А , тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kA. Укупно 6 комада.
3.1.1.10	Сигнална сијалица са ЛЕД диодом, 230V AC, зелене боје , Telemecanique, "Schneider Electric" "или одговарајуће"., за уградњу на шину. Укупно 6 комада.
3.1.1.11	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125А, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin", "или одговарајуће" са окидачем тип С 32А, са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.
3.1.1.12	Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 630А/630А, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 630 "Schneider Electric" "или одговарајуће", састављен од следећих компоненти: <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=630А следећих карактеристика:

	<ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.1.7	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, $I_n=16A$, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.
3.1.1.8	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, $I_n=16A$, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комад.
3.1.1.9	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, fiksne verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип C 63A (напајање RO-HS), са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.
3.1.1.10	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, fiksne verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип C 25A (напајање OSP). Укупно 1 комад.
3.1.1.11	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF7), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.
3.1.1.12	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF8), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.
3.1.1.13	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.
3.1.1.14	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.
3.1.1.15	Цеп за документацију. Укупно 1 комад.
3.1.1.16	Испитни листови и атести

3.1.1.17	Остали ситни неспецифицирани материјал (Cu сабирнице, натписне плочице, сабирнице, клеме производ Phoenix Contact "или одговарајуће", жице за шемирање, изолатори, "РОК" канали, маске, изолатори итд.)					
3.1.1.18	Испорука материјала и израда челичне под-конструкције од "L" профила, одговарајуће висине, за вођење каблова испод ормана.					
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман. Уз орман испоручити једнополну шему и шему деловања.					
3.1.2	Испорука и монтажа разводног ормана за Ву-pass ATS-а и развод агрегатског напајања са ДЕА-2 (напајање Систем сале), означеног са MDBD-ВР/ДЕА-2 , слободностојећег дозидног, модуларне конструкције. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, у степену мех. заштите IP-43.					
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=630A, I"к > 25kA.					
	У орман се уграђује следећа опрема :					
3.1.2.1	Ручни Change-over Switch (4p) који се састоји од 4 међублокирана прекидача, називне струје In=630A, 440V, 50Hz, за bypass Dizel Genset ATS-а, сличном типу "SOCOMEC" "или одговарајуће" ATS BY-PASS 630A, са продуженом ручицом за ручну манипулацију, са адаптерима за прикључак каблова/сабирница (ознака QS1/CH0). Уређај има могућност растављања улазне (upstream) и излазне (downstream) стране ATS-а, истовремено гарантујући непрекидност напајања преко BY-PASS гране. Управљање коришћењем једне закретне ручице. Укупно 1 комад.	комплет	1	//////////		
3.1.2.2	Четворополни изборни пребачач (Manual Change-over Switch), 1-0-2, 630A, 440V, 50Hz (oznaka QS2/CH0), са управљањем коришћењем једне закретне ручице, сл. типу "SOCOMEC" "или одговарајуће" Sigcover 630A, са помоћним прибором, бридгинг бар-овима, помоћним контактима, адаптерима за прикључак каблова/сабирница (горњим и доњим) и маскама. Укупно 1 комад.					

3.1.2.3	Трополни ручни теретни Растављач снаге, положаји 0-1, 630A , 440V, 50Hz (ознака QS0), са продуженом ручицом монтираном на вратима ормана, сл. типу Interpact INS 630 производње "Schneider Electric" "или одговарајуће", са помоћним прибором и адаптерима за прикључак каблова/сабирница, и са маском. Укупно 1 комад.
3.1.2.4	"Слепа шема" на вратима ормана Укупно 1 комплет.
3.1.2.5	Струјни мерни трансформатор преносног односа 400/5A, 720V, cl. 1, 5VA тип TI - Multi 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће". Укупно 3 комада.
3.1.2.6	Краткосојни блок за струјне мерне трансформаторе са тест вох-ом ESSAILEC I . Укупно 1 комплет.
3.1.2.7	Мултифункционални мерни инструмент, микропроцесорски, са комуникационим модулом за Ethernet TCP/IP протокол, са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне снаге и утрошене ел. енергије, фактора снаге, фреквенције, садржаја виших хармоника и др., укључујући пратећи софтвере за програмирање и даљинско читавање. Уређај је предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 400/5A и 3x400V, "Janitza" "или одговарајуће" . Укупно 1 комад.
3.1.2.8	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=4A , Icu>25kA (за напајање мултиф. мерног инструмента). Укупно 1 комад.
3.1.2.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=2A , тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kA. Укупно 6 комада.
3.1.2.10	Сигнална сијалица са ЈЕД диодом, 230V AC, зелене боје , Telemecanique, "Schneider Electric" "или одговарајуће", за уградњу на шину. Укупно 6 комада.
3.1.2.11	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип С 32A , са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.

3.1.2.12	<p>Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 400A/400A, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 400 "Schneider Electric", "или одговарајуће" састављен од следећих компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=400A следећих карактеристика: <ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.2.13	<p>Трополни заштитни прекидач (за прикључење "Load Bank"-а), 690V, 50Hz, називне струје 250A/250A, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 250 "Schneider Electric" "или одговарајуће", састављен од следећих компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=250A следећих карактеристика: <ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ (set. 170A) - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.2.14	<p>3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.</p>
3.1.2.15	<p>1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric", "или одговарајуће" $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.</p>

3.1.2.16	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, фиксне verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" или одговарајуће", са окидачем тип C 25A, са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.					
3.1.2.17	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF7), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.					
3.1.2.18	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF8), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.					
3.1.2.19	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.					
3.1.2.20	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.					
3.1.2.21	Цеп за документацију					
3.1.2.22	Испитни листови и атести					
3.1.2.23	Остали ситни неспецифицирани материјал (Цу Сабирнице, натписне плочице, сабирнице, клеме производ Phoenix Contact "или одговарајуће", жице за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, маске, изолатори итд.)					
3.1.2.24	Испорука материјала и израда челичне под-конструкције од "Л" профила, одговарајуће висине, за вођење каблова испод ормана.					
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман. Уз орман испоручити једнополну шему и шему деловања.					

3.1.3	Испорука, транспорт и монтажа разводног ормана за напајање сопствене потрошње у Агрегатској станици (ознака DB-AGS/AUX), израђеног од два пута декапираног лима дебљине 2мм, у степену механичке заштите IP-43, предвиђеног за унутрашњу монтажу, приближних димензија 1200x1800x250mm, са подножјем, са провидним предњим вратима, и цепом за смештај документације. Орман је опремљен са бравом и кључем.	Комплет	1	//////////		
	Увод каблова са доње/горње стране.					
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=40A, I ^{"k} > 20kA.					
	Орман се испоручује комплетно завршен, испитан и спреман за прикључак каблова. Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме.					
	У орман се уграђује следећа опрема :					
3.1.3.1	Растављач са закретном ручицом, 4P , са механизмом за мех. блокаду, са закључавањем и помоћним контактима за даљинску сигнализацију положаја, Ith 40A , за монтажу на DIN шину, типу: Interpact INS40 , производ „Schneider Electric“ или одговарајуће" Укупно 2 комада. (Напомена : Растављачи чине јединствен уређај за ручно изменљиви систем за избор извора напајања (1-0-2))					
3.1.3.2	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 440V AC, 10kA, за монтажу на шину, In=2A, tip C60N Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајуће". Укупно 3 комада.					
3.1.3.3	Сигнална сијалица са ЛЕД диодом, 230V AC, зелене боје , за монтажу на шину, Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајуће". Укупно 3 комада.					
3.1.3.4	Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона, 440V, 50Hz, називне струје 20A , прекидне моћи 25kA, С криве окидања , са 1NO+1NC помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.					

3.1.3.5	Одводник пренапона (3P+N), тип 1+2, номинална/максимална струја пренапона 15kA/40kA (val 8/20), $U_c=440V$, заштитни ниво напона $U_p=1,2kV$, са изменљивим улошком, са контактом за даљинску сигнализацију стања, за TN-S систем заштите. Укупно 1 комплет.							
3.1.3.6	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, 10kA, за монтажу на шину, $I_n=4A$, тип C60H Multi 9 "Schneider "или одговарајуће" Electric""или одговарајуће". Укупно 1 комад.							
3.1.3.7	Трофазно поднапонско реле (300-430V) за контролу напона, детекција нестанка и асиметрије фаза, са два преклопна контакта, са подесивим временом кашњења (0.1-10)s. Укупно 1 комад.							
3.1.3.8	Волтметар 0-500V, са волтметарском преклопком, седмоположајна, 12A, 400V, 50Hz. Укупно 1 комплет.							
3.1.3.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, $I_n=6A$. Укупно 3 комада.							
3.1.3.10	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, $I_n=10A$. Укупно 5 комада.							
3.1.3.11	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (тип iDPN H Vigi"или одговарајуће"), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 3 комада.							
3.1.3.12	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (тип iDPN H Vigi"или одговарајуће"), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 3 комада.							
3.1.3.13	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на боку ормана, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.							
3.1.3.14	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на боку ормана, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.							

3.1.3.15	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.								
3.1.3.16	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.								
3.1.3.17	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "D", 440V AC, за монтажу на шину, In=10A . Укупно 1 комад.								
3.1.3.18	Инсталацијска шина за Multi 9. Укупно 6 комада.								
3.1.3.19	Покривна плоча (маска) за Multi 9, 3m. Укупно 6 комада.								
3.1.3.20	Покривна плоча (маска) слепа 3m. Укупно 3 комада.								
3.1.3.21	Polybloc дистрибуцијски блок 63A, 4p. Укупно 2 комада.								
3.1.3.22	Уређај за непрекидно напајање UPS, 1000VA, 230V/230V AC, 50Hz. Укупно 1 комад.								
3.1.3.23	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.								
3.1.3.24	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=10A . Укупно 2 комада.								
3.1.3.25	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=6A . Укупно 4 комада.								
3.1.3.26	Командни трансформатор 230VAC/24In=16VAC, снаге 250VA , за уградњу у орман. Укупно 1 комад.								

3.1.3.27	Командни трансформатор 230VAC/24VAC, снаге 400VA , за уградњу у орман. Укупно 1 комад.					
3.1.3.28	Аутоматон Сервер / контролер аутоматике (WorkStation); са следећим комуникационим интерфејсима :Ethernet 10/100, USB, BACnet, LONWorks, 2xRS485. Контрола до 30 модула аутоматике (StruxureWare Automation Server "или одговарајуће") Укупно 1 комад.					
3.1.3.29	Дигитални улазни модул, са 16 улаза. Укупно 2 комада.					
3.1.3.30	Комбиновани мешовити модул (Mixed I/O) : 8-мо канални универзални аналогни улази (UI-8) са 4-ро каналним Дигиталним Излазима (DO-4), Form-C (UI-8/DO-FC-4(-H)). Укупно 1 комад.					
3.1.3.31	Модул напајања 24VAC/VDC (PS-24V), са могућношћу прихватања напајања 24VAC или 24VDC улазног наопна, за напајање бацкplane-а. Укупно 1 комад.					
3.1.3.32	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за модул за напајање. Укупно 1 комад.					
3.1.3.33	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за сервер / контролер аутоматике(TB-AS-W1). Укупно 1 комад.					
3.1.3.34	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за I/O модуле (TB-IO-W1). Укупно 3 комада.					
3.1.3.35	Фабрички каблови и остали неспецифициран материјал за формирање Automation Serverske конфигурације. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.36	Израда Апликативног софтвера за контролер и пуштање у рад. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.37	Системски и апликативни софтвер за интеграцију у МЕРА систем, према препоруци произвођача, намењен за Визуелизацију AS станице са РС рачунара у Data centru на V спрату. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.38	Индустријски Ethernet Switch (-SW1), 8-портни, 10/100/1000Mbps, напон напајања 24VAC/VDC, за монтажу на ДИН шину. Укупно 1 комад.					

3.1.3.39	S/FTP Cat. 6A, Patch cord, за орман. Укупно 6 комада.					
3.1.3.40	Помоћно реле за монтажу на шину, са 4 преклопна контакта, са калемом за 24V AC, комплет са подножјем и назначном плочицом. Укупно 10 комада.					
3.1.3.41	Помоћно реле за монтажу на шину, са 2 преклопна контакта, са калемом за 24V AC, комплет са подножјем и назначном плочицом. Укупно 4 комада.					
3.1.3.42	Двополна троположајне изборна преклопка(R-0-A), 12А, 24V, 50Hz, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана. Укупно 4 комада.					
3.1.3.43	Трополни моторно-заштитни прекидач, 690V, 10кА...100кА, следећих карактеристика :- струја термичког окидача $I_{th}=(1...1,6)A$ (потребно усалгласити према називној струји набављеног вентилатора!)- струја магнетног окидача $I_d=22,5A$ са блоком помоћних контаката за сигнализацију стања ($I_{no}+I_{nc}$), и контактним блоком за сигнализацију грешке (SDE)сл. типу GV2-P06, "Schneider Electric"или одговарајуће". Укупно 1 комад.					

3.1.3.44	<p>Трополни моторно-заштитни прекидач, 690V, 10kA...100kA, следећих карактеристика :</p> <ul style="list-style-type: none"> - струја термичког окидача $I_{th}=(4...6,3)A$ (потребно усалгласити према називној струји набављене пумпе за претакање горива!) - струја магнетног окидача $I_d=78A$ <p>са блоком помоћних контаката за сигнализацију стања (1no+1nc), и контактним блоком за сигнализацију грешке (SDE) сл. типу GV2-P10, "Schneider Electric" или одговарајуће" Укупно 1 комад.</p>						
3.1.3.45	<p>Трополни моторни контактор 400 V, 50Hz, 9 A (AC3), са калемом за 24V AC (230VAC), са 4NO+1NC помоћним контактима, тип LC1-D09..., "Schneider Electric" или одговарајуће". Укупно 2 комада.</p>						
3.1.3.46	<p>Сигнална светиљка са ЛЕД диодом, 24V AC, зелене боје, ϕ 12mm, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана, са интегрисаним модулом за тест сигнализације. Укупно 8 комада.</p>						
3.1.3.47	<p>Сигнална светиљка са ЛЕД диодом, 24V AC, црвене боје, ϕ 12mm, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана, са интегрисаним модулом за тест сигнализације. Укупно 8 комада.</p>						
3.1.3.48	<p>Минијатурно реле RXM 2AB2BD: са контактним блоком 2xNO/NC; са калемом за 230VAC. Укупно 4 комада.</p>						
3.1.3.49	<p>Тастер ϕ22mm за монтажу на врата ормана, црни, 230V AC, са натписном плочицом "тест сигнализације". Укупно 1 комад.</p>						
3.1.3.50	<p>Сигурносна баријера за 1 канал, напајање 24VAC, контакт за 230VAC, сл. типу "Schischek EXL-IRU-1" или одговарајуће". Укупно 8 комада.</p>						

3.1.3.51	Цеп за документацију						
3.1.3.52	Испитни листови и атести						
3.1.3.53	РЕ сабирница хоризонтална са прибором						
3.1.3.54	Остали ситни неспецифицирани материјал (написне плочице, ознаке, клеме, жица за шемирање, изолатори, "РОК" канали, итд)						
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман.						
3.1.4	Развезивање и демонтажа постојећег мрежног кабла типа 2х (PP00-Y 3x240+120mm ²) у главном NN разводу у постојећој TS 10/0.4kV, 1x1000kVA, и његово записничко предавања Инвеститору. Кабл је положен између главног NN развода у TS и постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици. Кабл је приближне дужине 15m.	комплет	1	////////////////////			
3.1.5	Развезивање и демонтажа постојећег агрегатског кабла типа 2х (PP00-Y 3x240+120mm ²) у постојећој агрегатској станици, и његово записничко предавања Инвеститору. Кабл је положен између постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици и GRO(A) смештеног унутар објекта. Кабл је приближне дужине 35m	комплет	1	////////////////////			
3.1.6	Развезивање и демонтажа постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици, и осталих припадајућих каблова који се напуштају кроз реконструкцију. Све комплет.	комплет	1	////////////////////			

3.1.7	Прилагођење постојећег главног NN расклопног постројења при TS 10/0.4kV, 1x1000kVA лоцираног у објекту трансформаторске станице, испорука потребног материјала и формирање новог осигурачког извода 630A/400A (истог типа као постојећи изводи) опремљеног са 3 ком. NV осигурачима називне струје 400A gG k-ке у циљу прикључења новог кабловског вода типа 2x(XP00 4x1x150mm ²)+XP00-Y 1x150mm ² , 1kV. Позиција обухвата сву потребну опрему и радове за формирање наведеног кабловског извода, укључујући и ситан неспецифициран материјал. Све комплет.	комплет	1	//////////			
3.2	КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД	////	////	//////////	////	////	////
3.2.1	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских, командно-сигналних и комуникационих каблова пресека и броја жила према доњој спецификацији, изведени са жилама од бакра. Каблови се воде по регалима, у кабловским каналима, у пластичним заштитним цевима и металним SAPA цевима.	комплет	1	//////////			
	Енергетски каблови :						
3.2.1.1	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² . Укупно 8 метара						
3.2.1.2	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² . Укупно 8 метара						
3.2.1.3	XP00 (4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x70 mm ² (за "Load Bank"). Укупно 35 метара						
3.2.1.4	NHXHX FE180-J 5x16 mm ² (за RO-HS). Укупно 40 метара						
3.2.1.5	N2XH-J 5x16 mm ² . Укупно 30 метара						
3.2.1.6	N2XH-J 5x10 mm ² . Укупно 90 метара						
3.2.1.7	N2XH-J 5x2.5 mm ² . Укупно 50 метара						
3.2.1.8	N2XH-J 4x2.5 mm ² . Укупно 40 метара						
3.2.1.9	N2XH-J 3x2.5 mm ² . Укупно 40 метара						
3.2.1.10	N2XH-J 3x1.5 mm ² . Укупно 80 метара						
	Командно-сигнални каблови :						
3.2.1.11	N2XH-J 3x1.5 mm ² . Укупно 50 метара						
3.2.1.12	N2XH 5x1.5 mm ² . Укупно 26 метара						
3.2.1.13	N2XH 7x1.5 mm ² . Укупно 35 метара						

3.2.1.14	LiYCY 4x2x0.75mm ² . Укупно 35 метара					
3.2.1.15	J-H(St)H 4x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.16	J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm. Укупно 100 метара					
3.2.1.17	J-H(St)H 2x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.18	J-H(St)H 1x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.19	S/FTP 4x2x0,5 Cat. 6A. Укупно 60 метара					
3.2.2	Испорука и монтажа Перфорираних носача каблова (PNK), топло цинкованих. Носачи каблова се причвршћују на плафон, зид или се постављају (причвршћују) на под, помоћу одговарајућих носећих елемената (конзоле и стубови).					
	Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Т" елементе и сав потребан ситан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије.					
3.2.2.1	PNK ширине 400/55 mm. Укупно 16 метара	комплет	1	////////////////////		
3.2.2.2	PNK ширине 300/55 mm. Укупно 10 метара					
3.2.2.3	PNK ширине 100/30 mm. Укупно 20 метара					
3.2.2.4	Перфорирани носач каблова PNK 100/30 E90 . Укупно 20 метара					
3.2.2.5	Поклопац за PNK регал. Укупно 10 м ²					
3.2.3	Испорука и монтажа заштитних "halogen free" крутих пластичних цеви, IP-44, "Univolt" "или одговарајуће", за полагање каблова општих инсталација, комплет са обујмицама за њихово причвршћивање и типским елементима за спајање (Муф) и закретање. Предвиђене су "halogen free" цеви следећих димензија:					
-	M20, Укупно 10 метара	комплет	1	////////////////////		
-	M25, Укупно 10 метара					
-	M32, Укупно 12 метара					

3.2.4	Испорука и постављање флексибилних металних SAPA цеви, следећих пречника:	комплет	1	////////////////////			
-	Ø 13,5 mm, Укупно 10 метара						
-	Ø 16mm, Укупно 10 метара						
-	Ø 25mm, Укупно 7 метара						
-	Ø 70mm, Укупно 5 метара						
3.2.5	Противпожарни материјал ватроотпрности 2x (према JUS U.J1.160/86), за затварање продора каблова и кабловских регала кроз PP зидове и плоче. комплет са премазивањем каблова и кабловских регала на растојању 1m са обе стране продора, Укупно 6 кг.	комплет	1	////////////////////			
3.2.6	"Rigips" "или одговарајуће" негориве плоче ватроотпорности REI 90 min., комплет са металном подконструкцијом за ношење плоча и вешањем за бетонску конструкцију (плочу) објекта. Систем је предвиђен за формирање ватроотпорног канала у коме се воде каблови, од ново-формиране електро-просторије до агрегатске станице. Укупно 18 м ²	комплет	1	////////////////////			
3.2.7	Остали ситан неспецифициран материјал за полагање каблова (обујмице, папучице, кабловске завршнице и сл.)	паушал	1	////////////////////			
3.3	ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	////	/////	////////////////////	/////	/////	/////
3.3.1	Испорука и монтажа ормарића за изједначење потенцијала (ŠIP), са сабирницом за изједначење потенцијала, предвиђен за спољну монтажу, и њено повезивање на постојећи уземљивач	комплет	1	////////////////////			
3.3.2	Испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm на зиду Агрегатске станице на висини 0,3-0,4m од пода у облику прстена, у циљу формирања DIP-а (Допунско изједначење потенцијала). DIP се на два места повезује на постојећи уземљивач Техничког блока. Позиција обухвата и носаче (одстојнике) за причвршћење траке на зид. Комплет по дужном метру траке. Укупно 50 метара	комплет	1	////////////////////			

3.3.3	Испорука материјала и израда инсталације за изједначење потенцијала. Инсталација се изводи за све металне масе које у нормалном погону нису под напоном, а које услед грешка или квара могу доћи под опасни напон додира (кућиште дизел ел. агрегата, метална врата и прозори, кућишта разводних ормана, регали, метална жалузина, канали термо-техничких инсталација, и др.) Изједначење потенцијала се изводи : - траком FeZn 25x4mm, - бакарним плетеницама Cu 16mm ² и Cu ужадима или - проводником PP00-Y потребног пресека. Позицијом су обухваћени укрсни комади, подлошке, вијчани материјал, обујмице за цев, укрсни спојеви и други ситан и неспецифициран материја.	комплет	1	////////////////////			
3.3.4	Испорука и постављање ормана са уграђеним прекидачем тип S-1206/1, производ "ТЕР" "или одговарајуће", проводником ЗG-F 1x16mm ² , дужине 30 m, и стезалком за прикључак цистерне за гориво, израђен у заштити IP 54.	комплет	1				
3.3.5	Испорука и монтажа мерног споја А SRPS N.B4.936.	ком	15	////////////////////			
3.3.6	Испорука и монтажа цевни уземљивач l=3 m, Ф 75.	ком	1	////////////////////			
3.3.7	Испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm i FeZn 30x4mm.	m	30	////////////////////			
3.3.8	Испорука и постављање обујмице за цев.	ком	2	////////////////////			
3.3.9	Испорука и постављање Cu уже 16 mm ² .	m	20	////////////////////			
3.3.10	Испорука и постављање прикључне спојнице.	ком	2	////////////////////			
3.3.11	Испорука и постављање гуменог тепиха испред разводних електро-ормана величине 2x1m (2 m ²).	ком	2	////////////////////			
3.3.12	Израда, испорука и постављање " Блок шеме развода агрегатског напајања " на зиду Агрегатске станице, на пластифицираном папиру, са рамом и стаклом.	ком	1	////////////////////			
3.3.13	Контрола свих веза, галванске повезаности.	комплет	1	////////////////////			
3.3.14	Мерење уземљења и издавање атеста о вредности истог.	комплет	1	////////////////////			

3.3.15	Остали ситан неспецифирани материјал за извођење инсталација.	комплет	1	//////////			
ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И УТИЧНИЦА		////	////	//////////	////	////	////
3.4	Испорука и постављање на зид и плафон одговарајућим монтажним прибором светиљки, комплет са сијалицом и повезивањем, следећих типова :	комплет	1	//////////			
3.4.1	Светиљка на плану означена са "S1" (2x36W), надградна, са кућиштем од поликарбоната и дифузором од провидног поликарбоната, у заштити IP65, са две флуо цеви 36W, са предспојном справом у дуо споју и грлом G13, са прибором за монтажу, комплет. Укупно 6 комада.						
3.4.2	Светиљка означена са "S2". Противпанична светиљка FLCD, 1x18W, IP65, аутономије од 1х, приправан спој. Светиљка је израђена од V2 самогасивог halogen free поликарбоната, са компакт флуо извором светла. Укупно 1 комад.						
3.4.3	Рефлектор са метал-халогеном светиљком 70W (ознака "S3"), израђен у степену механичке заштите IP657, предвиђен за спољну монтажу, за монтажним прибором, тип 1199 MINI CESIO - BRF MC 70W MH "BUCK"или одговарајуће". Укупно 2 комада.						
3.5	Испорука и монтажа ОГ надградног прекидача, обичан, 10А, 230V, 50Hz, IP 55, за на зид	ком	3	//////////			
3.6	Испорука и монтажа ОГ монофазне утичнице, за на зид, 250V, 16А, IP55	ком	2	//////////			
3.7	Испорука и монтажа ОГ трофазне утичнице, за на зид, 415V, 16А, IP55	ком	1	//////////			
3.8	Разводна кутија, са шест увода, PVC, постављене на таваници, на зиду или регалима	ком	5	//////////			
4	ОПРЕМА У ПОЉУ	////	////	//////////	////	////	////

4.1	Испорука, монтажа и повезивање собног сензора температуре, са излазним сигналом 0-10V, за мерење температуре у Агрегатској станици.	КОМ	1	////////////////////			
4.2	Испорука, монтажа и повезивање спољњег сензора температуре за мерни опсег -50...+50 °C, IP-65, излазни сигнал 0-10V.	КОМ	1	////////////////////			
4.3	Испорука, монтажа и повезивање сензора нивоа (<i>Level Limit Switch</i>) у оба дневна резервоара дизел горива, интегрисана у оквиру дизел ел. агрегата, за детекцију MIN. или MAX. нивоа, израђеног у експлозивној заштити мин. ExdiaIIAT3. Опрема мора да поседује сертификат акредитоване лабораторије Републике Србије, сходно Наредби о обавезним атестирању електричних уређаја на експлозивне атмосфере (Сл. лист СРЈ бр. 35/95)	КОМ	4	////////////////////			
4.4	Испорука, монтажа и повезивање сензора нивоа (<i>Level Limit Switch</i>) у сезонском (екстерном) резервоару дизел горива, за детекцију бар. 4 нивоа у сезонском резервоару, израђеног у експлозивној заштити мин. ExdiaIIAT3. Опрема мора да поседује сертификат акредитоване лабораторије Републике Србије, сходно Наредби о обавезним атестирању електричних уређаја на експлозивне атмосфере (Сл. лист СРЈ бр. 35/95).	КОМПЛЕТ	1	////////////////////			
4.5	Испорука и монтажа хаваријског тастера за нужно искључење (ЕРО), печурка црвена, деблокада закретањем, у заштити IP-65, за уградњу на зид, са 1NO+1NC контактима, 10А, 230VАС, са преградом за заштиту од случајног и нежељеног притиска (активирања).	КОМ	2	////////////////////			
5	НАЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ И ВИДЕО НАДЗОР У АГРЕГАТСКОЈ СТАНИЦИ	КОМПЛЕТ	1				

5.1	Испорука, монтажа и конфигурисање уређаја за видео надзор и праћење параметара температуре, влажности и детектора појаве флуида у просторији агрегата. Уређај NetzBotz Room monitor 455 "или одговарајуће". Уређај се испоручује са свом неопходном опремом за монтажу и кабловима за повезивање на систем. Уређај се монтира у просторији и испоручује са свом неопходном опремом за монтажу и кабловима. - Универзални портови за сензоре: 4 - Мрежни интерфејс: RJ45 10/100 Base-T - A link порт за каскадно повезивање уређаја: 2						
5.2	Испорука, монтажа и конфигурисање камере за надзор тип NetBotz CameraPod 160 или одговарајући. Камера се испоручује са свим неопходним материјалом за монтажу на плафон и кабловима за повезивање.						
5.3	Испорука, монтажа и повезивање сензора отворености улазних врата. Укупно 2 комада.						
5.4	Испорука, монтажа и повезивање тракастог сензора воде. Дужина сензора 6m. Комплет са свим неопходним материјалом за монтажу. Укупно 2 комада.						
5.5	Сет фабричких каблова за повезивање компонената система						
5.6	Интеграција са постојећим системом надзора Data centra – MERA						
6	РАДОВИ УНУТАР ОБЈЕКТА ПОРЕСКА УПРАВА	////	////	////////////////////	////	////	////
6.1	Испорука и монтажа решеткастог носача каблова (RNK) у постојећој кабловској вертикали, са свим потребним овесним прибором, носачима, конзолама, префабрикованим елементима за скретање и савијање, елементима за спајање, угаоним елементима и сл. за вертикално постављање будућег кабловског вода од ДЕА-2 до MDU-DC/B у Систем сали. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Предвиђени су регали следећих димензија : Решеткасти RNK ширине 300 mm (вертикално постављен). Укупно 40 метара.	Комплет	1	////////////////////			

6.2	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетског кабла, типа 2x (N2XH 4x1x150mm2) + N2XH-J 1x150mm2, 1kV , од кабловског прикључног ормарића у приземљу пословног објекта (ознака +КРО) до MDU-DC/B на V спрату (Data centar). Укупно 45 метара.	Комплет	1	//////////			
6.3	Испорука, уградња и повезивање Кабловског прикључног ормарића (ознака у графичком делу +КРО), намењеног за прелазак са XPO0 каблова на каблове типа "halogen free", приликом уласка каблова у објекат Пореске управе. КРО се монтира на фасади, или на унутрашњем зиду у приземљу зграде, и опремљен је са вратанцима са кључем).Кабловски прикључни ормарић је садржи следећу опрему :- Једнополно осигурачко постоље, за NV осигураче, називне струје 400А (ком. 3)- Раставни "Слепи патрон", називне струје 400А, 500V, вел. 2 (ком. 3)- Бакарне сабирнице- Остали ситан неспецифициран метеријал. Све комплет.	комплет	1	//////////			
6.4	Развезивање постојеће сабирничке везе између "А" и "Б" секције сабирница (укључујући неутрални пол), њена демонтажа и записничка предаја Инвеститору. Сагледавање новог уклопног стања, и обука корисника	комплет	1	//////////			
7	ЗАВРШНИ РАДОВИ	////	/////	//////////	/////	/////	/////
7.1	По завршеним радовима на ел. инсталацији извођач је дужан да изврши :	комплет	1	//////////			
-	затварање свих отвора на местима пролаза инсталација и регала кроз зидове и плафоне						
-	Чишћење просторија од смећа и изношење ван објекта						
-	предати Инвеститору сву потребну атестну документацију за уграђене материјале и опрему						
-	проверу прегледом и испитивањем изведене ел. инсталације у складу са чланом 192, 193,194,195,196,197 "Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона".						

7.2.	По завршеном послу и извођењу свих врста радова потребно је обезбедити: -Атест за ефикасност заштите од индиректног напона додира -Атест за отпор уземљивача -Атест за отпор изолованости струјних кругова и напојних каблова -Атест за отпор петље најудаљенијег потрошача -Атест о заштити и безбедности за разводне ормане	комплет	1	////////////////////			
7.3	Испорука фабричких агеста и проспеката за сву испоручену електро опрему и материјал	комплет	1	////////////////////			
7.4	Израда пројекта изведеног објекта у 3 примерка, са свим унетим изменама приликом извођења	комплет	1	////////////////////			
7.5.	Пуштање у пробни погон. Израда Упутства за коришћење уграђене опреме и обука особља. Обука се обавља на лицу места за руковоаоце и техничко особље.	паушал	1	////////////////////			
8	ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ	////	////	////////////////////	////	////	////
8.1	Испорука и монтажа челичних бешавних цеви од Č.1212, SRPS EN 2055 I SRPS EN 1022 са фитингом за везу одзрачивања и одвод димних гасова, заједно са прибором за ношење и ослањање цеви Ø 139.1 x 10.0 mm, Укупно 36 метара.	комплет	1	////////////////////			
8.2	Испорука и монтажа гуменог (јарбол) платна са прирубницама. димензије: 900x900x100mm. Укупно 20 комада	комплет	1	////////////////////			
8.3	Испорука и монтажа каналског вентилатора, производ Systemair, Шведска или одговарајуће	КОМ	1				
	тип: K 315M EC						
	Q= 1000 m³/h						
	H= 100 Pa						
	n= 2113 °/min						
	P= 166 W						
	I= 1.14 A, 50Hz 1~						
8.4	Испорука и монтажа спојнице за везу вентилатора и канала производ Sysemair Шведска тип: FK 315 или одговарајуће	КОМ	1	////////////////////			

8.5	Испорука и монтажа неповратне клапне производ Systemair, Шведска тип: RSK 315 или одговарајуће	ком	1	//////////			
8.6	Испорука и монтажа канала од поцинкованог лима, дебљине 1.5мм, правоугаоног попречног пресека за вентилацију дизел агрегата, као и испорука и монтажа фазонских комада, дебљине лима одређене према већој димензији пресека елемента (дефинисано техничким условима пројектне документације) у свему према графичкој документацији комплет са свим потребним материјалом за вешање, прирубницама, укрућењима и заптивкама. Укупно 1.000,00 килограма.	комплет	1	//////////			
8.7	Израда изолације цевовода. Цевоводи се изолују каменом вуном d=50mm у опшиву од Al-лима дебљине 1.0 mm. Пре постављања изолације, цеви очистити од рђе и два пута минимизирати. Укупно 25 м ²	комплет	1	//////////			
8.8	Испорука и монтажа собног термостата за опсег 10 - 40°C	ком	1	//////////			
8.9	Испорука и монтажа одушног вентила АГ32 (5/4")	ком	1	//////////			
8.10	Пуњење инсталације евродизел горивом, издувавање ваздушних чепова из свих вентила, филтера за гориво. Плаћа се за испоручено гориво са пуштањем у пробни погон мотора и ДЕА. Укупно 300 литара.	ком	1	//////////			
8.11	Испорука и монтажа ормарића са материјалом и прибором за прву помоћ	ком	1	//////////			
8.12	Испорука и монтажа противпожарног апарата са CO2-5kg	ком	1	//////////			
8.13	Испорука и монтажа противпожарног апарата S-9	ком	1	//////////			
8.14	Испорука и монтажа сандука са песком V=0.25m ² , поклопца и лопате	ком	1	//////////			
8.15	Резервоар за гориво, запремине V=5000 литара, је овалног облика (димензије одредити на лицу места), са челичним ослонцима ширине b ₀ =200mm, висине од дна резервоара h ₀ =150mm. Резервоар се израђује од челичног лима Ш.0361, дебљине 3mm, према интерном стандарду и документацији произвођача, као МIP- Процесна опрема или сл, али у потпуности као постојећи резервоар. Положај прикључака је на горњој страни прилагођених диспозицији опреме за: Пуњење R3" (DN80) на 200mm од предње стране резервоара- цев f88.9x3.2mm је на врху са луком 90° холендерском везом, а на крају према дну резервоара перфорирана је рупама f10mm.	комплет	1	//////////			

	Одзрачивање R5/4", (цев f42.4x3.25mm је на врху са луком 90° холендерском везом и АТ-вентилом 5/4"). Повратни вод R6/4", на 600mm од задње стране резервоара. Одвод горива R2" (DN50), на 400mm од задње стране резервоара (цев f60.3mm је крају према дну резервоара је усисна корпа 2". Контролу нивоа горива R3" (DN80), (цев f42.4mm је на врху луком 90° и холендерском везом за цевни наставак даљинског система сигнализације и мерења нивоа горива у резервоару) На доњој страни резервоара је прикључак за пражњење R1/2", са угаоним вентилом за гориво. Резервоар испоручити са нивоказним стаклом, комплет са запорном арматуром						
8.16	Црна челична цев према SRPS EN 10216-1 и SRPS EN 10220, сл. димензија:	комплет	1	////////////////////			
	f21.3x2.65mm, Укупно 3 метра						
	f33.7x3.25mm, Укупно 18 метара						
	f42.4x3.25mm, Укупно 18 метара						
	f48.3x3.25mm, Укупно 6 метара						
	f88.9x3.25mm, Укупно 18 метара						
8.17	Ситни потрошни материјал, заптивке, конзоле за ослонце и антикорозиона заштита, за монтажу цеви издувних гасова и одушне цеви горива. узима се 50% од ставке цеви.	паушал	1	////////////////////			
8.18	Пумпа за допуну горива из складишно-погонског резервоара горива, производ "Veneto" тип MD-75E Италија "или одговарајуће", прикључак усис/потис R1"/R1", снага ел. мотора 0.55kW, напон 230V I=4.2A	ком	1				
8.19	Ручна крилна пумпа R5/4"	ком	1	////////////////////			
8.20	Вентил за гориво	////////	////	////////////////////	////////	////////	////////
	DN40 (R6/4")	ком	8	////////////////////			
	DN32 (R5/4")	ком	1	////////////////////			
	DN15 (R1/2")	ком	1	////////////////////			
8.21	Филтер за гориво DN40 (R6/4")	ком	1	////////////////////			
8.22	Неповратни вентил за гориво DN40 (R6/4")	ком	2	////////////////////			

8.23	Припремни радови: -уознавање са постојећом инсталацијом, ситуацијом на лицу места постојећим и новопроектованим стањем. -израда потребних радионичких цртежа. -пожарне заштите и заштите на раду . -отварање градилишта . -грађевински радови, који се односе на отварање рупа и финална обрада после завршене монтаже..	паушал	1	////////////////////			
8.24	Мерење, регулација и пробни рад: О мерењима се формира записник у три примерка. У току овог периода врши се подешавање поставних вредности вентилације просторија ДЕА. Врши се мерење температура у постројењима и сачињава записник у три примерка. Пробни рад ДЕА у празном ходу и под пројектованом оптерећењу у трајању од 3 часа, уз присуство корисника, напајање горивом и система за подмазивање. Контрола заптивености система за хлађење, контрола загревање, буке и вибрације. Контрола аутоматског стартовања и заустављања.	паушал	1	////////////////////			
8.25	Завршни радови.. -обележавање смера струјања стандардним срелицама на цевној изолацији, -обележавање система на каналима, као и опреми плочицама, димензија 120x60 mm са угравираним црвеним совима -израда пројекта изведеног стања, -израда погонског упутства -комплетирање записника, атеста и проспеката уградјене опреме и према сачињеном списку предати Инвеститору, -примопредаја инсталације.	паушал	1	////////////////////			
9	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	////	////	////////////////////	////	////	////
9.1	Радови на припреми и рушењу:	////	////	////////////////////	////	////	////
9.1.1	Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина.	паушал	1	////////////////////			

9.1.2	У току радова извршити више пута грубо чишћење градилишта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта.	паушал	1	////////////////////			
9.1.3	Пажљива монтажа вентилационе жалюзине. Жалузину демонтирати и записнички предати инвеститору. Укупно 3,76 м ²	ком	1	////////////////////			
9.1.4	Пробијање отвора врата (или проширивање отвора) у зиду од бетона или неког другог материјала са свим слојевима и облогама на зиду укључујући и завршну облогу. У случају АБ зида пробијање вршити машинским сечењем дијамантским брусницама. Зид пробити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Укупно 8,13 м ²	паушал	1	////////////////////			
9.1.5	Израда продора за пролаз енергетских и телекомуникационих инсталација и накнадно попуњавање истих РР масом Пламал или слично након постављања инсталација.	паушал	1	////////////////////			
9.1.6	Рушење постојећег бетонског темеља до равни кошуљице. Бетон разбити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	паушал	1	////////////////////			
9.1.7	Рушење постојеће бетонског каде до равни кошуљице. Бетон разбити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	паушал	1	////////////////////			
9.2	Зидарски и бетонски радови:	////	////	////////////////////	////	////	////
9.2.1	Крпљење шлицева, на месту провучених инсталација цементним малтером размере 1:3. Окрпљене површине морају бити равне и без прегиба и таласа. Спој са постојећим површинама мора бити не приметан. У цену улази и помоћна скела. Укупно 20 метара.	коплет	1	////////////////////			

9.2.2	Обрада шпалетни цементним малтером размере 1:3. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 cm од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко покривне подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистимп еском, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане шпалетне морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да недође до брзог сушења и /прегоревања/. Укупно 16 метара.	паушал	1	//////////			
9.2.3	Израда темеља агрегата од армираног бетона МВ30 у свему према пројекту. Поставити четворострану оплату, избушити анкере за анкеровање у поду, поставити анкере и армирати према пројекту и статичком прорачуну, бетонирати и изравњати. Бетон неговати по прописима. Укупно 1,70 м ³	паушал	1	//////////			
9.2.4	Набавка, сечење, савијање, везивање и уградња ребрасте и мрежасте арматуре у свему према пројекту и статичком прорачуну. Укупно 800кг.	паушал	1	//////////			
9.2.5	Зидање зида од опеке дебљине 12cm у продужном малтеру (или од ITONG блока) у техничкој просторији - одвајање постојећих водоводних инсталација. Након зидања гуге очистити и зид омалтерисати продужним малтером у два слоја. Завршни слој пердашити. Укупно 10 м ²	паушал	1	//////////			
9.2.6	Равњање кошуљице у зони порушеног темеља и бетонске каде, помоћу самоливих маса велике тврдоће.	паушал	1	//////////			
9.3	Браварски радови:	////	////	//////////	////	////	////
9.3.1	Израда и уградња трокрилних челичних реверзибилних врата са уграђеном решетком дуж целих врата. Димензија врата 291x257 cm, а у свему као POS 1 схеме браварије Врата опремити цилиндар бравом са три кодирана кључа. Укупно 1 ком.	комплет	1	//////////			
9.3.2	Прилагођавање постојећих улазних врата у Агрегатску станицу, укључујући сечење одговарајућег отвора и уградња нове решетке у горњем делу постојећих улазних врата, мин. димензија 230x160 cm. Укупно 3,70 м ²	паушал	1	//////////			

9.3.3	Демонтажа дрвене облоге са постојећих челичних врата на уласку у техничку просторију.	паушал	1	//////////			
9.3.4	Израда противкишне надстрешнице изнад прострујне решетке за одвод топлог ваздуха. Надстрешница је димензија цца 155/340cm, висине 155cm. Надстрешница се изводи од челичних кутијастих профила 60.60.4mm, као стубова и греда и 40.40.3mm као укрућења и покрива се челичним топлоцинкованим пластифицираним лимом у боји по избору инвеститора. Челични профили се чисте, одмашчују, боје основном бојом за метал у две руке и завршном бојом у две руке, у тону по избору инвеститора.	паушал	1	//////////			
9.4	Молерско фарбарски радови:	////	/////	//////////	/////	/////	/////
9.4.1	Хигијенско бојење зидова и плафона дисперзивним бојама у класи JUPOL GOLD, по избору пројектанта. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и и справити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом у тону по избору инвеститора први и други пут. Укупно 195 м ²	паушал	1	//////////			
9.4.2	Фарбање постојећих и нових врата бојом за метал у две руке. Извршити припрему чишћењем и одмашћивањем површина и затоим нанети основну боју у две руке. Китовати мање неравнине и све бојити бојом за метал у две руке у тону по избору инвеститора. Укупно 32,50 м ²	паушал	1	//////////			
УКУПНО (1-9)							

<p>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ, без ПДВ (у динарима)</p>	
<p>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ, са ПДВ (у динарима)</p>	
<p>РОК ИСПОРУКЕ 1)Рок квантитативне испоруке добара (не може бити дужи од 45 календарских дана од дана закључења уговора) 2) Рок квалитативне испоруке добара (не може бити дужи од 30 календарских дана од дана потписивања Записника о квантитативној испоруци)</p>	<p>1) У року од _____ дана од дана закључења уговора 2) У року од _____ дана од дана потписивања Записника о квантитативној испоруци</p>
<p>РОК ПЛАЋАЊА 1) 80% уговорене вредности, а након квантитативног пријема добара односно потписивања Записника о квантитативној испоруци добара 2) 20% уговорене вредности, а након квалитативног пријема и инсталације добара, односно потписивања Записника о квалитативној испоруци добара (минимално 15 дана, а најдуже 45 дана од дана пријема рачуна)</p>	<p>1) У року до _____ дана од дана пријема рачуна 2) У року до _____ дана од дана пријема рачуна</p>

<p>ГАРАНТНИ ПЕРИОД</p> <p>1)Гарантни период за молерско-фарбарске радове (не може бити краћи од 12 месеци од дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара)</p> <p>2)Гарантни период за браварске, зидарске и радове на бетонирање (не може бити краћи од 24 месеци од дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара)</p> <p>3)Гарантни период за испоручену опрему и софтвер (не може бити краћи од 36 месеци од дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара)</p>	<p>1)_____месеци од дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара</p> <p>2)_____месеци од дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара</p> <p>3)_____ месеци од дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара</p>
<p>РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ (не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда)</p>	<p>_____ дана од дана отварања понуда</p>

Датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ТАБЕЛА 1.

РБ	ОПИС	Јед. мере.	Кол.	Ознака модела и произвођача	Цена по јед. мере без ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1	2	3	4	5	6	7(4*6)	8
1	ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ - СПОЉНЕ КАБЛОВСКЕ ВЕЗЕ (ИЗМЕЂУ АГРЕГАТСКЕ СТАНИЦЕ И ПРОСТОРИЈЕ СА ЕЛЕКТРО- ОРМАНИМА, КАО И ОБЈЕКТА ПОРЕСКЕ УПРАВЕ)	////	////	////////////////	////	////	////
1.1	Израда кабловске канализације за пролаз енергетских и командно-сигналних каблова између Агрегатске станице (Анекса П) и Објекта (зграде) Пореске управе. Каблови се воде паралелно са трасом постојећих каблова. Испоруку и постављање два пута коруговане цеви HDPE fi 110mm, са двоструким зидом за полагање каблова. Постављају се укупно 4 (2x2) паралелне цеви испод коловоза. Позиција обухвата и разбијање постојеће коловозне конструкције (уколико се покаже као неопходно) и њено довођење у првобитно стање након провлачења каблова. Одвоз шута са градилишта. Све комплетет по дужном метру. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 30 м	комплет	1	////////////////			
1.2	Трасирање и ископ рова димензија 1,2x1,35m у земљишту III категорије са запрекама у слободном терену у циљу постављања каблова између Агрегатске станице и ново-оформљене електро просторије у оквиру Анекса П. Формирање постелице за постављање РЕ цеви од 2 слоја ситнозрнасте земље или песка "Моравца" гранулације 0-4 mm, дебљине слоја од по 10cm (пре и после постављања РЕ цеви), постављање 10 ком. упозоравајуће ПВЦ траке на 30cm и на 50cm изнад РЕ цеви за провлачење каблова, тампонирање рова у слојевима од по 15cm са набијањем вибрационим набијачем у два слоја са по два пролаза и одвоз вишка материјала. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 20 м	комплет	1	////////////////			

1.3	Разбијање постојеће коловозне конструкције или бетонске стазе ради ископа рова и полагања HDPE цеви. Испорука бетона MB30 и његово постављање у слоју од 20cm ради довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позиција обухвата и одвоз шута ван градилишта. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно 6м ³	комплет	1	//////////			
1.4	Ископ земље у слободном терену у земљишту III категорије, за кабловски шахт (окно), испорука материјала и израда типског кабловског окна (шахта), димензија 1500x1500x1500mm, са потребним бушењем рупа за увод PE цеви. Израда окна подразумева зидање окна, изоловање бетонске плоче и прављење отора, поклопац димензија 600x600mm прилагођен за тешки саобраћај, дренажу, и бушење потребног броја отвора за цеви. Укупно за рад, материјал и транспорт Укупно: 3 комада.	комплет	1	//////////			
1.5	Испоруку и постављање у ров два пута коруговане цеви PEHD fi 110mm , са двоструким зидом за полагање енергетских каблова. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 200 м	комплет	1	//////////			
1.6	Испоруку и постављање у ров два пута коруговане цеви PEHD fi 40mm , са двоструким зидом за полагање командно-сигналних каблова (сопствена потрошња ДЕА, команда за старт агрегата, напајање грејача и др.) Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 260м.	комплет	1	//////////			
1.7	Испорука потребног материјала и израда заштите при укрштању енергетских и сигналних каблова са другим подземним инсталацијама. Укупно за рад, материјал и транспорт.	комплет	1	//////////			
1.8	Испорука и монтажа заштитних ПВЦ цеви за полагање каблова код увода у објекат. Предвиђене су цеви следећих димензија: ПВЦ цев fi 110mm. Укупно 16м.	комплет	1	//////////			
1.9	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских и командно-сигналних (комуникационих) каблова пресека и броја жила према једнополним шемама, изведени са жилама од бакра. Каблови се воде у рову у заштитним HDPE цевима.	комплет	1	//////////			
1.9.1	Енергетски кабови: 2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od DEA-1 do MDBD-BP/DEA-1). Укупно 40 метара						

1.9.2	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od TS do MDBD-BP/DEA-1). Укупно 25 метара						
1.9.3	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od MDBD-BP/DEA-1 do GRO(A) u prizemlju). Укупно 35 метара						
1.9.4	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od DEA-2 do MDBD-BP/DEA-2). Укупно 37 метара						
1.9.5	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od TS do MDBD-BP/DEA-2). Укупно 28 метара						
1.9.6	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od MDBD-BP/DEA-2 do +KPO u prizemlju). Укупно 40 метара						
1.9.7	PP00-Y 5x4 mm ² . Укупно 40 метара						
	Командно-сигнални каблови :						
1.9.8	PP00 7x1.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.9	PP00-Y 3x2.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.10	PP00-Y 5x2.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.11	J-Y(St)Y 3x2x0,8 mm ² . Укупно 110 метара						
	Комуникациони каблови :						
1.9.12	S/FTP 4x(2xAWG 23), Cat.6A / sev Fi 40mm. Укупно 150 метара						
	Напомена: Све дужине каблова су оријентационе. Наручивање и сечење каблова извршити тек након прецизних мерења и одређивања тачних дужина на лицу места!						
1.10	Испорука потребног материјала за обележавање трасе каблова	комплет	1	//////////			
1.11	Геодетско снимање трасе са учрћавањем у план спољних инсталација	комплет	1	//////////			
2	ДИЗЕЛ ЕЛ. АГРЕГАТИ (ДЕА)	////	/////	//////////	/////	/////	/////

2.1	<p>Испорука, постављање, комплетно повезивање и пуштање у рад дизел-електричног агрегата (ДЕА-1) са аутоматским стартом, "отворен" тип, намењен за унутрашњу монтажу у Агрегатској станици, тип GE.VO.410/375.BF+011 произвођача "ELCOS", "или одговарајуће" предвиђен за напајање потрошача у stand-by режиму, снаге 410 kVA/328kW, cosfi=0,8 излазног напона 3x400/230V, 50Hz, следећих карактеристика :</p>						
	<ul style="list-style-type: none"> • Челична конструкција за ношење мотора, алтернатора и хладњака са антивибрационом изолацијом, степен заштите IP32, CE декларација • Мотор Volvo TAD 1343 GE, "или одговарајуће" четворотактни, број цилиндара 6L, 1500 обр/мин, запремина 12,78lt, емисија: минимално Stage 2, хлађење помоћу течности, директно убризгавање, турбо аспирација, електронска регулација броја обртаја, спецификација уља 15W40, специфична потрошња уља (у односу на потрошњу горива) 0,5%, укупан капацитет уља у мотору 36lt, капацитет расхладне течности 44lt, Стандарди ISO 3046, BS 5514, DIN 6271, ISO 8528 • Snaga 410kVA/328kW у stand-by режиму рада • Снага 375kVA/300kW у режиму трајног рада • Алтернатор Marelli MJB315MA4, са сталним магнетима, без четкица, класа изолације H, број полова 4, број фаза 3+N, AVR (аутоматска напонска контрола) са тачношћу +/-0,5%, максимални број обртаја 2250 обр/мин, таласна изобличења: <2% 	комплет	1				
	<ul style="list-style-type: none"> • Тежина празног DEA 2950 kg • Димензије (DxŠxV) 300x115x193 cm, степен заштите кућишта IP 32; • QPE-C-VSC дигитални микропроцесорски контролни панел (AMF) за контролу и заштиту генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује RS485 серијски порт омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Etherneta - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 630А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази генератора 						

	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрисан резервоар 400l у основном кућишту • Потрошња горива 54,7 /h при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од 7,3h • Грејач расхладне течности мотора са термостатом, 230V • Интегрисан резиденцијални лонац (ауспух) за пригушење буке -35dB(A) • Температура издувних гасова ≤ 400 °C • Интегрисан пригушивач буке на издувном лонцу до -35dB • Стартер акумулатор 12Vdc/2x180Ah • Вентилатор за хлађење протока ваздуха : 6,8 m³/s • Тастер нужни стоп за гашење у случају нужде • Омогућен аутоматски и ручни старт/стоп агрегата • Уље и антифриз (-20 °C) • Са анти-вибрационим носачима за постоље 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Мени на српском језику • USB комуникациони порт • RS485 комуникациони порт • релејни модул за сигнализацију стања • Агрегат, ATS и Контролно-управљачки модул треба да буду од истог произвођача 						
	Упутство за коришћење, надзор над пуштањем изведене инсталације у рад и издавање гаранције						
2.2	<p>Испорука, монтажа и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - агрегат (у документацији означен са ATS-1), тип ATS QC2.410 (<i>Automatic transfer switch</i>) 630 A (4P), "или одговарајуће" у сопственом металном кућишту, слободностојећи или назидни, степена заштите мин. IP-20, обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања.</p> <p>ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом.</p> <p>ATS орман се поставља на челичну под-контрукцију од "L" профила за вођење каблова испод ормана (цена материјала и радова обухваћена овом позицијом).</p>	комплет	1				
2.3	Конвертор RS485/LAN	ком	1	//////////			
2.4	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел агрегата	ком	1	//////////			

2.5	Транспорт ДЕА-1 до лица места, пуштање у рад, обука корисника. Пуштање у рад врше сервисери сертификовани од стране произвођача (минимум 2 сервисера).	ком	1	//////////			
2.6	Испорука, постављање, комплетно повезивање и пуштање у рад дизел-електричног агрегата (ДЕА-2) са аутоматским стартом, "отворен" тип, намењен за унутрашњу монтажу у Агрегатској станици, тип GE.VO.305/275.BF+011 произвођача "ELCOS", "или одговарајуће" предвиђен за напајање потрошача у stand-by режиму, снаге 305 kVA/244kW, cosfi=0,8 излазног напона 3x400/230V, 50Hz, следећих карактеристика :						
	<ul style="list-style-type: none"> • Челична конструкција за ношење мотора, алтернатора и хладњака са антивибрационом изолацијом, степен заштите IP32, CE декларација • Мотор Volvo TAD 940 GE, "или одговарајуће" четворотактни, број цилиндара 6L, 1500 obr/min, запремина 9,36lt, емисија: минимално Stage 2, хлађење помоћу течности, директно убризгавање, турбо аспирација, електронска регулација броја обртаја, спецификација уља 15W40, специфична потрошња уља (у односу на потрошњу горива) 0,5%, укупан капацитет уља у мотору 35lt, капацитет расхладне течности 41 lt, Стандарди ISO 3046, BS 5514, DIN 6271, ISO 8528 • Снага 305kVA/244kW у stand-by режиму рада • Снага 275kVA/220kW у режиму трајног рада • Алтернатор Marelli MJB315SA4, са сталним магнетима, без четкица, класа изолације H, број полова 4, број фаза 3+N, AVR (аутоматска напонска контрола) са тачношћу +/- 0,5%, максимални број обртаја 2250 obr/min, таласна изобличења: <2%, степен заштите IP-23 	комплет	1				

	<ul style="list-style-type: none"> • Тежина празног ДЕА 1920 kg • Димензије (DxŠxV) 275x115x190 cm, степен заштите кућишта IP 32; • QPE-C-VSC дигитални микропроцесорски контролни панел (AMF) за контролу и заштиту генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује RS485 серијски порт омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Ethernetа - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 630 (500) А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази генератора 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрисан резервоар 400 l у основном кућишту • Потрошња горива 41,4 l/h при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од 9,7 h • Грејач расхладне течности мотора са термостатом, 230V • Интегрисан резиденцијални лонац (ауспух) за пригушење буке -35dB(A) • Температура издувних гасова ≤ 400 °C • Интегрисан пригушивач буке на издувном лонцу до -35dB • Стартер акумулатор 24Vdc/2x180Ah • Вентилатор за хлађење, протока ваздуха : 7 m³/s • Тастер нужни стоп за гашење у случају нужде • Омогућен аутоматски и ручни старт/стоп агрегата • Уље и антифриз (-20°C) • Са анти-вибрационим носачима за постоље 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Мени на српском језику • USB комуникациони порт • RS485 комуникациони порт • релејни модул за сигнализацију стања • Агрегат, ATS и Контролно-управљачки модул треба да буду од истог произвођача 						
	<p>Упутство за коришћење, надзор над пуштањем изведене инсталације у рад и издавање гаранције</p>						

2.7	Испорука, монтажа и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - агрегат (у документацији означен са ATS-2), тип ATS QC2.410 (Automatic transfer switch) 630 А (4P), "или одговарајуће" у сопственом металном кућишту, слободностојећи или назидни, степена заштите мин. IP-20, обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања.ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом.ATS орман се поставља на челичну под-контрукцију од "L" профила за вођење каблова испод ормана (цена материјала и радова обухваћена овом позицијом).	комплет	1				
2.8	Конвертор RS485/LAN	ком	1	//////////			
2.9	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел агрегата	ком	1	//////////			
2.10	Транспорт ДЕА-2 до лица места, пуштање у рад, обука корисника. Пуштање у рад врше сервисери сертификовани од стране произвођача (минимум 2 сервисера).	ком	1	//////////			
2.11	Испорука, монтажа и повезивање аутоматског " Load Bank "-а, укупне снаге приближно 110кW, 3-фазни, 50Hz, реализован са оквирно четири корака регулације оптерећења од по (1x16+1x32+1x32+1x32 kW), са вентилаторима због велике дисипације опреме, са опремом за аутоматску регулацију оптерећења дизел ел. агрегата ДЕА-2. Лоад Банк се испоручује, у сопственом металном кућишту, оквирних димензија 600x850x1100 мм, са постољем, и намењен је за спољну монтажу. Напомена: У позицији су дате само приближне карактеристике уређаја. Финални капацитет "Load Bank"-а усвојити према препоруци одабраног произвођача Дизел ел. агрегата (ДЕА-2), снаге 305kVA/244кW, да би се избегли режими рада у подоптерећењу.	ком	1	////////////////////			

3	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈЕ У АГРЕГАТСКОЈ СТАНИЦИ	////	////	////////////////	////	////	////
3.1	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	////	////	////////////////	////	////	////
3.1.1	Испорука и монтажа разводног ормана за Ву-pass ATS-а и развод агрегатског напајања са ДЕА-1 (напајање постојећих приоритетних потрошача у згради и Систем сале), означеног са МДВД-ВР/ДЕА-1 , слободностојећег дозидног, модуларне конструкције. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, у степену мех. заштите IP-43.						
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=630A, I"к > 25kA.						
	У орман се уграђује следећа опрема :						
3.1.1.1	Ручни Change-over Switch (4p) који се састоји од 4 међублокирана прекидача, називне струје In=630A , 440V, 50Hz, за bypass Dizel Genset ATS-а, тип "SOCOMEC" ATS BY-PASS 630A, "или одговарајуће" са продуженом ручицом за ручну манипулацију, са адаптерима за прикључак каблова/сабирница (ознака QS1/CH0). Уређај има могућност растављања улазне (upstream) и излазне (downstream) стране ATS-а, истовремено гарантујући непрекидност напајања преко BY-PASS гране. Управљање коришћењем једне закретне ручице. Укупно 1 комад.	комплет	1				
3.1.1.2	Четворополни изборни пребацач (Manual Change-over Switch), 1-0-2, 630A, 440V, 50Hz (ознака QS2/CH0), са управљањем коришћењем једне закретне ручице, тип "SOCOMEC" Sircover 630A "или одговарајуће", са помоћним прибором, бридгинг бар-овима, помоћним контактима, адаптерима за прикључак каблова/сабирница (горњим и доњим) и маскама. Укупно 1 комад.						
3.1.1.3	Трополни ручни теретни Растављач снаге, положаји 0-1, 630A, 440V, 50Hz (ознака QS0), са продуженом ручицом монтираном на вратима ормана, типу Interpact INS 630 proizvodnje "Schneider Electric" "или одговарајуће", са помоћним прибором и адаптерима за прикључак каблова/сабирница, и са маском. Укупно 1 комад.						

3.1.1.4	"Слепа шема" на вратима ормана. Укупно 1 комплет
3.1.1.5	Струјни мерни трансформатор преносног односа 600/5А, 720V, сl. 1, 5VA тип ТI - Multi 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће". Укупно 3 комада.
3.1.1.6	Краткоспојни блок за струјне мерне трансформаторе са тест вох-ом ESSAILEC I. Укупно 1 комплет.
3.1.1.7	Мултифункционални мерни инструмент, микропроцесорски, са комуникационим модулом за Ethernet TCP/IP протокол, са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне снаге и утрошене ел. енергије, фактора снаге, фреквенције, садржаја виших хармоника и др., укључујући пратећи софтвер за програмирање и даљинско читавање. Уређај је предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 600/5А и 3x400V, "Janitza" "или одговарајуће". Укупно 1 комад.
3.1.1.8	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=4А , Icu>25kA (за напајање мултиф. мерног инструмента). Укупно 1 комад.
3.1.1.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=2А, тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће" , Icu>25kA. Укупно 6 комада.
3.1.1.10	Сигнална сијалица са ЈЕД диодом, 230V AC, зелене боје , Telemecanique, "Schneider Electric" "или одговарајуће"., за уградњу на шину. Укупно 6 комада.
3.1.1.11	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125А, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin", "или одговарајуће" са окидачем тип С 32А, са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.
3.1.1.12	Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 630А/630А, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа СОМПАСТ NSX 630 "Schneider Electric" "или одговарајуће", састављен од следећих компоненти: <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=630А

	<p>следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.1.7	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, $I_n=16A$, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.
3.1.1.8	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, $I_n=16A$, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комад.
3.1.1.9	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, fiksne verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип C 63A (напајање RO-HS), са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.
3.1.1.10	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, fiksne verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип C 25A (напајање OSP). Укупно 1 комад.
3.1.1.11	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF7), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.
3.1.1.12	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF8), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.
3.1.1.13	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.
3.1.1.14	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.
3.1.1.15	Цеп за документацију. Укупно 1 комад.
3.1.1.16	Испитни листови и атести

3.1.1.17	Остали ситни неспецифицирани материјал (Cu сабирнице, натписне плочице, сабирнице, клеме производ Phoenix Contact "или одговарајуће", жице за шемирање, изолатори, "РОК" канали, маске, изолатори итд.)					
3.1.1.18	Испорука материјала и израда челичне под-конструкције од "L" профила, одговарајуће висине, за вођење каблова испод ормана.					
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман. Уз орман испоручити једнополну шему и шему деловања.					
3.1.2	Испорука и монтажа разводног ормана за Ву-pass ATS-а и развод агрегатског напајања са ДЕА-2 (напајање Систем сале), означеног са MDBD-ВР/ДЕА-2 , слободностојећег дозидног, модуларне конструкције. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, у степену мех. заштите IP-43.					
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=630A, I"к > 25kA.					
	У орман се уграђује следећа опрема :					
3.1.2.1	Ручни Change-over Switch (4p) који се састоји од 4 међублокирана прекидача, називне струје In=630A, 440V, 50Hz, за bypass Dizel Genset ATS-а, сличном типу "SOCOMEC" "или одговарајуће" ATS BY-PASS 630A, са продуженом ручицом за ручну манипулацију, са адаптерима за прикључак каблова/сабирница (ознака QS1/CH0). Уређај има могућност растављања улазне (upstream) и излазне (downstream) стране ATS-а, истовремено гарантујући непрекидност напајања преко BY-PASS гране. Управљање коришћењем једне закретне ручице. Укупно 1 комад.	комплет	1			
3.1.2.2	Четворополни изборни пребачач (Manual Change-over Switch), 1-0-2, 630A, 440V, 50Hz (oznaka QS2/CH0), са управљањем коришћењем једне закретне ручице, сл. типу "SOCOMEC" "или одговарајуће" Sircover 630A, са помоћним прибором, бридгинг бар-овима, помоћним контактима, адаптерима за прикључак каблова/сабирница (горњим и доњим) и маскама. Укупно 1 комад.					

3.1.2.3	Трополни ручни теретни Растављач снаге, положаји 0-1, 630A , 440V, 50Hz (ознака QS0), са продуженом ручицом монтираном на вратима ормана, сл. типу Interpact INS 630 производње "Schneider Electric" "или одговарајуће", са помоћним прибором и адаптерима за прикључак каблова/сабирница, и са маском. Укупно 1 комад.
3.1.2.4	"Слепа шема" на вратима ормана Укупно 1 коплет.
3.1.2.5	Струјни мерни трансформатор преносног односа 400/5A, 720V, cl. 1, 5VA тип TI - Multi 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће". Укупно 3 комада.
3.1.2.6	Краткоспојни блок за струјне мерне трансформаторе са тест вох-ом ESSAILEC I . Укупно 1 комплет.
3.1.2.7	Мултифункционални мерни инструмент, микропроцесорски, са комуникационим модулом за Ethernet TCP/IP протокол, са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне снаге и утрошене ел. енергије, фактора снаге, фреквенције, садржаја виших хармоника и др., укључујући пратећи софтвере за програмирање и даљинско читавање. Уређај је предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 400/5A и 3x400V, "Janitza" "или одговарајуће" . Укупно 1 комад.
3.1.2.8	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=4A , Icu>25kA (за напајање мултиф. мерног инструмента). Укупно 1 комад.
3.1.2.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=2A , тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kA. Укупно 6 комада.
3.1.2.10	Сигнална сијалица са ЈЕД диодом, 230V AC, зелене боје , Telemecanique, "Schneider Electric" "или одговарајуће", за уградњу на шину. Укупно 6 комада.
3.1.2.11	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип С 32A , са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.

3.1.2.12	<p>Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 400A/400A, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 400 "Schneider Electric", "или одговарајуће" састављен од следећих компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=400A следећих карактеристика: <ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.2.13	<p>Трополни заштитни прекидач (за прикључење "Load Bank"-а), 690V, 50Hz, називне струје 250A/250A, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 250 "Schneider Electric" "или одговарајуће", састављен од следећих компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=250A следећих карактеристика: <ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ (set. 170A) - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.2.14	<p>3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.</p>
3.1.2.15	<p>1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric", "или одговарајуће" $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.</p>

3.1.2.16	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, фиксне verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" или одговарајуће", са окидачем тип C 25A, са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.					
3.1.2.17	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF7), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.					
3.1.2.18	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF8), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.					
3.1.2.19	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.					
3.1.2.20	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.					
3.1.2.21	Цеп за документацију					
3.1.2.22	Испитни листови и атести					
3.1.2.23	Остали ситни неспецифицирани материјал (Цу Сабирнице, натписне плочице, сабирнице, клеме производ Phoenix Contact "или одговарајуће", жице за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, маске, изолатори итд.)					
3.1.2.24	Испорука материјала и израда челичне под-конструкције од "Л" профила, одговарајуће висине, за вођење каблова испод ормана.					
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман. Уз орман испоручити једнополну шему и шему деловања.					

3.1.3	Испорука, транспорт и монтажа разводног ормана за напајање сопствене потрошње у Агрегатској станици (ознака DB-AGS/AUX), израђеног од два пута декапираног лима дебљине 2мм, у степену механичке заштите IP-43, предвиђеног за унутрашњу монтажу, приближних димензија 1200x1800x250mm, са подножјем, са провидним предњим вратима, и цепом за смештај документације. Орман је опремљен са бравом и кључем.	Комплет	1				
	Увод каблова са доње/горње стране.						
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=40A, I"к > 20kA.						
	Орман се испоручује комплетно завршен, испитан и спреман за прикључак каблова. Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме.						
	У орман се уграђује следећа опрема :						
3.1.3.1	Растављач са заклетном ручицом, 4P , са механизмом за мех. блокаду, са закључавањем и помоћним контактима за даљинску сигнализацију положаја, Ith 40A , за монтажу на DIN шину, типу: Interpact INS40 , производ „Schneider Electric“ или одговарајуће" Укупно 2 комада. (Напомена : Растављачи чине јединствен уређај за ручно изменљиви систем за избор извора напајања (1-0-2))						
3.1.3.2	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 440V AC, 10kA, за монтажу на шину, In=2A, тип C60N Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајуће". Укупно 3 комада.						
3.1.3.3	Сигнална сијалица са LED диодом, 230V AC, зелене боје , за монтажу на шину, Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајуће". Укупно 3 комада.						
3.1.3.4	Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона, 440V, 50Hz, називне струје 20A , прекидне моћи 25kA, С криве окидања , са 1NO+1NC помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.						

3.1.3.5	Одводник пренапона (3P+N), тип 1+2, номинална/максимална струја пренапона 15kA/40kA (val 8/20), $U_c=440V$, заштитни ниво напона $U_p=1,2kV$, са изменљивим улошком, са контактом за даљинску сигнализацију стања, за TN-S систем заштите. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.6	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, 10kA, за монтажу на шину, $I_n=4A$, тип C60H Multi 9 "Schneider "или одговарајуће" Electric""или одговарајуће". Укупно 1 комад.					
3.1.3.7	Трофазно поднапонско реле (300-430V) за контролу напона, детекција нестанка и асиметрије фаза, са два преклопна контакта, са подесивим временом кашњења (0.1-10)s. Укупно 1 комад.					
3.1.3.8	Волтметар 0-500V, са волтметарском преклопком, седмоположајна, 12A, 400V, 50Hz. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, $I_n=6A$. Укупно 3 комада.					
3.1.3.10	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, $I_n=10A$. Укупно 5 комада.					
3.1.3.11	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (тип iDPN H Vigi"или одговарајуће"), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 3 комада.					
3.1.3.12	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (тип iDPN H Vigi"или одговарајуће"), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 3 комада.					
3.1.3.13	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на боку ормана, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.					
3.1.3.14	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на боку ормана, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.					

3.1.3.15	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.								
3.1.3.16	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.								
3.1.3.17	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "D", 440V AC, за монтажу на шину, In=10A . Укупно 1 комад.								
3.1.3.18	Инсталацијска шина за Multi 9. Укупно 6 комада.								
3.1.3.19	Покривна плоча (маска) за Multi 9, 3m. Укупно 6 комада.								
3.1.3.20	Покривна плоча (маска) слепа 3m. Укупно 3 комада.								
3.1.3.21	Polybloc дистрибуцијски блок 63A, 4p. Укупно 2 комада.								
3.1.3.22	Уређај за непрекидно напајање UPS, 1000VA, 230V/230V AC, 50Hz. Укупно 1 комад.								
3.1.3.23	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.								
3.1.3.24	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=10A . Укупно 2 комада.								
3.1.3.25	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=6A . Укупно 4 комада.								
3.1.3.26	Командни трансформатор 230VAC/24In=16VAC, снаге 250VA , за уградњу у орман. Укупно 1 комад.								

3.1.3.27	Командни трансформатор 230VAC/24VAC, снаге 400VA , за уградњу у орман. Укупно 1 комад.					
3.1.3.28	Аутоматон Сервер / контролер аутоматике (WorkStation); са следећим комуникационим интерфејсима :Ethernet 10/100, USB, ВАСnet, LONWorks, 2xRS485. Контрола до 30 модула аутоматике (StruxureWare Automation Server "или одговарајуће") Укупно 1 комад.					
3.1.3.29	Дигитални улазни модул, са 16 улаза. Укупно 2 комада.					
3.1.3.30	Комбиновани мешовити модул (Mixed I/O) : 8-мо канални универзални аналогни улази (UI-8) са 4-ро каналним Дигиталним Излазима (DO-4), Form-C (UI-8/DO-FC-4(-H)). Укупно 1 комад.					
3.1.3.31	Модул напајања 24VAC/VDC (PS-24V), са могућношћу прихватања напајања 24VAC или 24VDC улазног наопна, за напајање бацкplane-а. Укупно 1 комад.					
3.1.3.32	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за модул за напајање. Укупно 1 комад.					
3.1.3.33	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за сервер / контролер аутоматике(TB-AS-W1). Укупно 1 комад.					
3.1.3.34	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за I/O модуле (TB-IO-W1). Укупно 3 комада.					
3.1.3.35	Фабрички каблови и остали неспецифициран материјал за формирање Automation Serverske конфигурације. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.36	Израда Апликативног софтвера за контролер и пуштање у рад. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.37	Системски и апликативни софтвер за интеграцију у МЕРА систем, према препоруци произвођача, намењен за Визуелизацију AS станице са РС рачунара у Data centru на V спрату. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.38	Индустријски Ethernet Switch (-SW1), 8-портни, 10/100/1000Mbps, напон напајања 24VAC/VDC, за монтажу на ДИН шину. Укупно 1 комад.					
3.1.3.39	S/FTP Cat. 6A, Patch cord, за орман. Укупно 6 комада.					

3.1.3.40	Помоћно реле за монтажу на шину, са 4 преклопна контакта, са калемом за 24V AC, комплет са подножјем и назначном плочицом. Укупно 10 комада.						
3.1.3.41	Помоћно реле за монтажу на шину, са 2 преклопна контакта, са калемом за 24V AC, комплет са подножјем и назначном плочицом. Укупно 4 комада.						
3.1.3.42	Двopolна троположајне изборна преклопка(R-0-A), 12A, 24V, 50Hz, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана. Укупно 4 комада.						
3.1.3.43	Трополни моторно-заштитни прекидач, 690V, 10кА...100кА, следећих карактеристика :- струја термичког окидача $I_{th}=(1...1,6)A$ (потребно усалгласити према називној струји набављеног вентилатора!)- струја магнетног окидача $I_d=22,5A$ са блоком помоћних контаката за сигнализацију стања ($1n_0+1n_c$), и контактним блоком за сигнализацију грешке (SDE)сл. типу GV2-P06, "Schneider Electric"или одговарајуће". Укупно 1 комад.						
3.1.3.44	Трополни моторно-заштитни прекидач, 690V, 10кА...100кА, следећих карактеристика : - струја термичког окидача $I_{th}=(4...6,3)A$ (потребно усалгласити према називној струји набављене пумпе за претакање горива!) - струја магнетног окидача $I_d=78A$ са блоком помоћних контаката за сигнализацију стања ($1n_0+1n_c$), и контактним блоком за сигнализацију грешке (SDE) сл. типу GV2-P10, "Schneider Electric"или одговарајуће" Укупно 1 комад.						

3.1.3.45	Трополни моторни контактор 400 V, 50Hz, 9 A (AC3), са калемом за 24V AC (230VAC), са 4NO+1NC помоћним контактима, тип LC1-D09..., "Schneider Electric" "или одговарајуће". Укупно 2 комада.					
3.1.3.46	Сигнална светиљка са ЛЕД диодом, 24V AC, зелене боје , ϕ 12mm, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана, са интегрисаним модулом за тест сигнализације. Укупно 8 комада.					
3.1.3.47	Сигнална светиљка са ЛЕД диодом, 24V AC, црвене боје , ϕ 12mm, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана, са интегрисаним модулом за тест сигнализације. Укупно 8 комада.					
3.1.3.48	Минијатурно реле RXM 2AB2BD: са контактним блоком 2xNO/NC; са калемом за 230VAC. Укупно 4 комада.					
3.1.3.49	Тастер ϕ 22mm за монтажу на врата ормана, црни, 230V AC, са натписном плочицом "тест сигнализације". Укупно 1 комад.					
3.1.3.50	Сигурносна баријера за 1 канал, напајање 24VAC, контакт за 230VAC, сл. типу "Schischek EXL-IRU-1" "или одговарајуће". Укупно 8 комада.					
3.1.3.51	Цеп за документацију					
3.1.3.52	Испитни листови и атести					
3.1.3.53	РЕ сабирница хоризонтална са прибором					
3.1.3.54	Остали ситни неспецифицирани материјал (натписне плочице, ознаке, клеме, жица за шемирање, изолатори, "РОК" канали, итд)					
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман.					

3.1.4	Развезивање и демонтажа постојећег мрежног кабла типа 2x (PP00-Y 3x240+120mm ²) у главном NN разводу у постојећој TS 10/0.4kV, 1x1000kVA, и његово записничко предавања Инвеститору. Кабл је положен између главног NN развода у TS и постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици. Кабл је приближне дужине 15m.	комплет	1	//////////			
3.1.5	Развезивање и демонтажа постојећег агрегатског кабла типа 2x (PP00-Y 3x240+120mm ²) у постојећој агрегатској станици, и његово записничко предавања Инвеститору. Кабл је положен између постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици и GRO(A) смештеног унутар објекта. Кабл је приближне дужине 35m	комплет	1	//////////			
3.1.6	Развезивање и демонтажа постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици, и осталих припадајућих каблова који се напуштају кроз реконструкцију. Све комплет.	комплет	1	//////////			
3.1.7	Прилагођавање постојећег главног NN расклопног постројења при TS 10/0.4kV, 1x1000kVA лоцираног у објекту трансформаторске станице, испорука потребног материјала и формирање новог осигурачког извода 630A/400A (истог типа као постојећи изводи) опремљеног са 3 ком. NV осигурачима називне струје 400A gG k-ке у циљу прикључења новог кабловског вода типа 2x(XP00 4x1x150mm ²)+XP00-Y 1x150mm ² , 1kV. Позиција обухвата сву потребну опрему и радове за формирање наведеног кабловског извода, укључујући и ситан неспецифициран материјал.Све комплет.	комплет	1	//////////			
3.2	КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД	////	/////	//////////	////	/////	////////
3.2.1	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских, командно-сигналних и комуникационих каблова пресека и броја жила према доњој спецификацији, изведени са жилама од бакра. Каблови се воде по регалима, у кабловским каналима, у пластичним заштитним цевима и металним SAPA цевима.	комплет	1	//////////			
	Енергетски каблови :						

3.2.1.1	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² . Укупно 8 метара					
3.2.1.2	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² . Укупно 8 метара					
3.2.1.3	XP00 (4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x70 mm ² (за "Load Bank"). Укупно 35 метара					
3.2.1.4	NHXHX FE180-J 5x16 mm ² (за RO-HS). Укупно 40 метара					
3.2.1.5	N2XH-J 5x16 mm ² . Укупно 30 метара					
3.2.1.6	N2XH-J 5x10 mm ² . Укупно 90 метара					
3.2.1.7	N2XH-J 5x2.5 mm ² . Укупно 50 метара					
3.2.1.8	N2XH-J 4x2.5 mm ² . Укупно 40 метара					
3.2.1.9	N2XH-J 3x2.5 mm ² . Укупно 40 метара					
3.2.1.10	N2XH-J 3x1.5 mm ² . Укупно 80 метара					
	Командно-сигнални каблови :					
3.2.1.11	N2XH-J 3x1.5 mm ² . Укупно 50 метара					
3.2.1.12	N2XH 5x1.5 mm ² . Укупно 26 метара					
3.2.1.13	N2XH 7x1.5 mm ² . Укупно 35 метара					
3.2.1.14	LiYCY 4x2x0.75mm ² . Укупно 35 метара					
3.2.1.15	J-H(St)H 4x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.16	J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm. Укупно 100 метара					
3.2.1.17	J-H(St)H 2x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.18	J-H(St)H 1x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.19	S/FTP 4x2x0,5 Cat. 6A. Укупно 60 метара					
3.2.2	Испорука и монтажа Перфорираних носача каблова (PNK), топло цинкованих. Носачи каблова се причвршћују на плафон, зид или се постављају (причвршћују) на под, помоћу одговарајућих носећих елемената (конзоле и стубови).	комплет	1	////////////////////		
	Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Т" елементе и сав потребан ситан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије.					
3.2.2.1	PNK ширине 400/55 mm. Укупно 16 метара					

3.2.2.2	PNK ширине 300/55 mm. Укупно 10 метара						
3.2.2.3	PNK ширине 100/30 mm. Укупно 20 метара						
3.2.2.4	Перфорирани носач каблова PNK 100/30 E90 . Укупно 20 метара						
3.2.2.5	Поклопац за PNK регал. Укупно 10 м ²						
3.2.3	Испорука и монтажа заштитних "halogen free" крутих пластичних цеви, IP-44, "Univolt" "или одговарајуће", за полагање каблова општих инсталација, комплет са обујмицама за њихово причвршћивање и типским елементима за спајање (Муф) и закретање. Предвиђене су "halogen free" цеви следећих димензија:	комплет	1	////////////////////			
-	M20, Укупно 10 метара						
-	M25, Укупно 10 метара						
-	M32, Укупно 12 метара						
3.2.4	Испорука и постављање флексибилних металних SAPA цеви, следећих пречника:	комплет	1	////////////////////			
-	Ø 13,5 mm, Укупно 10 метара						
-	Ø 16mm, Укупно 10 метара						
-	Ø 25mm, Укупно 7 метара						
-	Ø 70mm, Укупно 5 метара						
3.2.5	Противпожарни материјал ватроотпрности 2x (према JUS U.J1.160/86), за затварање продора каблова и кабловских регала кроз PP зидове и плоче. комплет са премазивањем каблова и кабловских регала на растојању 1m са обе стране продора, Укупно 6 кг.	комплет	1	////////////////////			

3.2.6	"Rigips" "или одговарајуће" негориве плоче ватроотпорности REI 90 min., комплет са металном подконструкцијом за ношење плоча и вешањем за бетонску конструкцију (плочу) објекта. Систем је предвиђен за формирање ватроотпорног канала у коме се воде каблови , од ново-формиране електро-просторије до агрегатске станице. Укупно 18 м ²	комплет	1	//////////			
3.2.7	Остали ситан неспецифициран материјал за полагање каблова (обујмице, папучице, кабловске завршнице и сл.)	паушал	1	//////////			
3.3	ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	////	////	//////////	////	////	////
3.3.1	Испорука и монтажа ормарића за изједначење потенцијала (ŠIP), са сабирницом за изједначење потенцијала, предвиђен за спољну монтажу, и њено повезивање на постојећи уземљивач	комплет	1	//////////			
3.3.2	Испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm на зиду Агрегатске станице на висини 0,3-0,4m од пода у облику прстена, у циљу формирања DIP-а (Допунско изједначење потенцијала). DIP се на два места повезује на постојећи уземљивач Техничког блока. Позиција обухвата и носаче (одстојнике) за причвршћење траке на зид. Комплет по дужном метру траке. Укупно 50 метара	комплет	1	//////////			
3.3.3	Испорука материјала и израда инсталације за изједначење потенцијала. Инсталација се изводи за све металне масе које у нормалном погону нису под напоном, а које услед грешка или квара могу доћи под опасни напон додира (кућиште дизел ел. агрегата, метална врата и прозори, кућишта разводних ормана, регали, метална жалузина, канали термо-техничких инсталација, и др.) Изједначење потенцијала се изводи : - траком FeZn 25x4mm, - бакарним плетеницама Cu 16mm ² и Cu ужадима или - проводником PP00-У потребног пресека. Позицијом су обухваћени укрсни комади, подлошке, вијчани материјал, обујмице за цеви, укрсни спојеви и други ситан и неспецифициран материјал.	комплет	1	//////////			

3.3.4	Испорука и постављање ормана са уграђеним прекидачем тип S-1206/1, производ "ТЕР" "или одговарајуће", проводником 3G-F 1x16mm ² , дужине 30 m, и стезалком за прикључак цистерне за гориво, израђен у заштити IP 54.	комплет	1				
3.3.5	Испорука и монтажа мерног споја A SRPS N.B4.936.	ком	15	////////////////////			
3.3.6	Испорука и монтажа цевни уземљивач l=3 m, Ф 75.	ком	1	////////////////////			
3.3.7	Испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm i FeZn 30x4mm.	m	30	////////////////////			
3.3.8	Испорука и постављање обујмице за цев.	ком	2	////////////////////			
3.3.9	Испорука и постављање Cu уже 16 mm ² .	m	20	////////////////////			
3.3.10	Испорука и постављање прикључне спојнице.	ком	2	////////////////////			
3.3.11	Испорука и постављање гуменог тепиха испред разводних електро-ормана величине 2x1m (2 m ²).	ком	2	////////////////////			
3.3.12	Израда, испорука и постављање "Блок шеме развода агрегатског напајања" на зиду Агрегатске станице, на пластифицираном папиру, са рамом и стаклом.	ком	1	////////////////////			
3.3.13	Контрола свих веза, галванске повезаности.	комплет	1	////////////////////			
3.3.14	Мерење уземљења и издавање атеста о вредности истог.	комплет	1	////////////////////			
3.3.15	Остали ситан неспецифрани материјал за извођење инсталација.	комплет	1	////////////////////			
ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И УТИЧНИЦА		////	////	////////////////////	////	////	////
3.4	Испорука и постављање на зид и плафон одговарајућим монтажним прибором светилки, комплет са сијалицом и повезивањем, следећих типова :	комплет	1	////////////////////			
3.4.1	Светилка на плану означена са "S1" (2x36W), надградна, са кућиштем од поликарбоната и дифузором од провидног поликарбоната, у заштити IP65, са две флуо цеви 36W, са предспојном справом у дуо споју и грлом G13, са прибором за монтажу, комплет. Укупно 6 комада.						

3.4.2	Светиљка означена са "S2". Противпанична светиљка FLCD, 1x18W, IP65, аутономије од 1х, приправан спој. Светиљка је израђена од V2 самогасивог halogen free поликарбоната, са компакт флуо извором светла. Укупно 1 комад.						
3.4.3	Рефлектор са метал-халогеном светиљком 70W (ознака "S3"), израђен у степену механичке заштите IP657, предвиђен за спољну монтажу, за монтажним прибором, тип 1199 MINI CESIO - BRF MC 70W MH "BUCK" или одговарајуће". Укупно 2 комада.						
3.5	Испорука и монтажа ОГ надградног прекидача, обичан, 10А, 230V, 50Hz, IP 55, за на зид	КОМ	3	////////////////////			
3.6	Испорука и монтажа ОГ монофазне утичнице, за на зид, 250V, 16А, IP55	КОМ	2	////////////////////			
3.7	Испорука и монтажа ОГ трофазне утичнице, за на зид, 415V, 16А, IP55	КОМ	1	////////////////////			
3.8	Разводна кутија, са шест увода, PVC, постављене на таваници, на зиду или регалима	КОМ	5	////////////////////			
4	ОПРЕМА У ПОЉУ	////	////	////////////////////	////	////	////
4.1	Испорука, монтажа и повезивање собног сензора температуре, са излазним сигналом 0-10V, за мерење температуре у Агрегатској станици.	КОМ	1				
4.2	Испорука, монтажа и повезивање спољњег сензора температуре за мерни опсег -50...+50 °C, IP-65, излазни сигнал 0-10V.	КОМ	1				

4.3	Испорука, монтажа и повезивање сензора нивоа (<i>Level Limit Switch</i>) у оба дневна резервоара дизел горива, интегрисана у оквиру дизел ел. агрегата, за детекцију MIN. или MAX. нивоа, израђеног у експлозивној заштити мин. ExdiaIIAT3. Опрема мора да поседује сертификат акредитоване лабораторије Републике Србије, сходно Наредби о обавезним атестирању електричних уређаја на експлозивне атмосфере (Сл. лист СРЈ бр. 35/95)	КОМ	4				
4.4	Испорука, монтажа и повезивање сензора нивоа (<i>Level Limit Switch</i>) у сезонском (екстерном) резервоару дизел горива, за детекцију бар. 4 нивоа у сезонском резервоару, израђеног у експлозивној заштити мин. ExdiaIIAT3. Опрема мора да поседује сертификат акредитоване лабораторије Републике Србије, сходно Наредби о обавезним атестирању електричних уређаја на експлозивне атмосфере (Сл. лист СРЈ бр. 35/95).	КОМПЛЕТ	1				
4.5	Испорука и монтажа хаваријског тастера за нужно искључење (ЕРО), печурка црвена, деблокада закретањем, у заштити IP-65, за уградњу на зид, са 1NO+1NC контактима, 10А, 230VАС, са преградом за заштиту од случајног и нежељеног притиска (активирања).	КОМ	2	////////////////////			
5	НАЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ И ВИДЕО НАДЗОР У АГРЕГАТСКОЈ СТАНИЦИ						
5.1	Испорука, монтажа и конфигурирање уређаја за видео надзор и праћење параметара температуре, влажности и детектора појаве флуида у просторији агрегата. Уређај NetzBotz Room monitor 455 "или одговарајуће". Уређај се испоручује са свом неопходном опремом за монтажу и кабловима за повезивање на систем. Уређај се монтира у просторији и испоручује са свом неопходном опремом за монтажу и кабловима. - Универзални портови за сензоре: 4 - Мрежни интерфејс: RJ45 10/100 Base-T - А link порт за каскадно повезивање уређаја: 2	КОМПЛЕТ	1				

5.2	Испорука, монтажа и конфигурирање камере за надзор тип NetBotz CameraPod 160 или одговарајући. Камера се испоручује са свим неопходним материјалом за монтажу на плафон и кабловима за повезивање.						
5.3	Испорука, монтажа и повезивање сензора отворености улазних врата. Укупно 2 комада.						
5.4	Испорука, монтажа и повезивање тракастог сензора воде. Дужина сензора 6m. Комплет са свим неопходним материјалом за монтажу. Укупно 2 комада.						
5.5	Сет фабричких каблова за повезивање компонената система						
5.6	Интеграција са постојећим системом надзора Data centra – MERA						
6	РАДОВИ УНУТАР ОБЈЕКТА ПОРЕСКА УПРАВА	////	////	////////////////	////	////	////
6.1	Испорука и монтажа решеткастог носача каблова (RNK) у постојећој кабловској вертикали, са свим потребним овесним прибором, носачима, конзолама, префабрикованим елементима за скретање и савијање, елементима за спајање, угаоним елементима и сл. за вертикално постављање будућег кабловског вода од ДЕА-2 до MDU-DC/В у Систем сали. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Предвиђени су регали следећих димензија : Решетки RNK ширине 300 mm (вертикално постављен). Укупно 40 метара.	Комплет	1	////////////////			
6.2	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетског кабла, типа 2x (N2XH 4x1x150mm2) + N2XH-J 1x150mm2, 1kV , од кабловског прикључног ормарића у приземљу пословног објекта (ознака +КРО) до MDU-DC/В на V спрату (Data centar). Укупно 45 метара.	Комплет	1	////////////////			

6.3	Испорука, уградња и повезивање Кабловског прикључног ормарића (ознака у графичком делу +КРО), намењеног за прелазак са ХР00 каблова на каблове типа "halogen free", приликом уласка каблова у објекат Пореске управе. КРО се монтира на фасади, или на унутрашњем зиду у приземљу зграде, и опремљен је са вратанцима са кључем).Кабловски прикључни ормарић је садржи следећу опрему :- Једнополно осигурачко постоље, за NV осигураче, називне струје 400А (ком. 3)- Раставни "Слепи патрон", називне струје 400А, 500V, вел. 2 (ком. 3)- Бакарне сабирнице- Остали ситан неспецифициран метеријал. Све комплет.	комплет	1	//////////			
6.4	Развезивање постојеће сабирничке везе између "А" и "Б" секције сабирница (укључујући неутрални пол), њена демонтажа и записничка предаја Инвеститору. Сагладавање новог уклопног стања, и обука корисника	комплет	1	//////////			
7	ЗАВРШНИ РАДОВИ	////	/////	//////////	/////	/////	/////
7.1	По завршеним радовима на ел. инсталацији извођач је дужан да изврши :	комплет	1	//////////			
-	затварање свих отвора на местима пролаза инсталација и регала кроз зидове и плафоне						
-	Чишћење просторија од смећа и изношење ван објекта						
-	предати Инвеститору сву потребну атестну документацију за уграђене материјале и опрему						
-	проверу прегледом и испитивањем изведене ел. инсталације у складу са чланом 192, 193,194,195,196,197 "Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона".						

7.2.	По завршеном послу и извођењу свих врста радова потребно је обезбедити: -Атест за ефикасност заштите од индиректног напона додира -Атест за отпор уземљивача -Атест за отпор изолованости струјних кругова и напојних каблова -Атест за отпор петље најудаљенијег потрошача -Атест о заштити и безбедности за разводне ормане	комплет	1	////////////////////			
7.3	Испорука фабричких агеста и проспеката за сву испоручену електро опрему и материјал	комплет	1	////////////////////			
7.4	Израда пројекта изведеног објекта у 3 примерка, са свим унетим изменама приликом извођења	комплет	1	////////////////////			
7.5.	Пуштање у пробни погон. Израда Упутства за коришћење уграђене опреме и обука особља. Обука се обавља на лицу места за руковоаце и техничко особље.	паушал	1	////////////////////			
8	ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ	////	////	////////////////////	////	////	////
8.1	Испорука и монтажа челичних бешавних цеви од Č.1212, SRPS EN 2055 I SRPS EN 1022 са фитингом за везу одзрачивања и одвод димних гасова, заједно са прибором за ношење и ослањање цеви Ø 139.1 x 10.0 mm, Укупно 36 метара.	комплет	1	////////////////////			
8.2	Испорука и монтажа гуменог (јарбол) платна са прирубницама. димензије: 900x900x100mm. Укупно 20 комада	комплет	1	////////////////////			
8.3	Испорука и монтажа каналског вентилатора, производ Systemair, Шведска или одговарајући	КОМ	1				
	тип: K 315M EC						
	Q= 1000 m³/h						
	H= 100 Pa						
	n= 2113 °/min						
	P= 166 W						
	I= 1.14 A, 50Hz 1~						
8.4	Испорука и монтажа спојнице за везу вентилатора и канала производ Sysemaig Шведска тип: FK 315 или одговарајући	КОМ	1	////////////////////			

8.5	Испорука и монтажа неповратне клапне производ Systemair, Шведска тип: RSK 315 или одговарајући	ком	1	////////////////			
8.6	Испорука и монтажа канала од поцинкованог лима, дебљине 1.5мм, правоугаоног попречног пресека за вентилацију дизел агрегата, као и испорука и монтажа фазонских комада, дебљине лима одређене према већој димензији пресека елемента (дефинисано техничким условима пројектне документације) у свему према графичкој документацији комплет са свим потребним материјалом за вешање, прирубницама, укрућењима и заптивкама. Укупно 1.000,00 килограма.	комплет	1	////////////////			
8.7	Израда изолације цевовода. Цевоводи се изолују каменом вуном d=50mm у опшиву од Al-лима дебљине 1.0 mm. Пре постављања изолације, цеви очистити од рђе и два пута минимизирати. Укупно 25 м ²	комплет	1	////////////////			
8.8	Испорука и монтажа собног термостата за опсег 10 - 40°C	ком	1	////////////////			
8.9	Испорука и монтажа одушног вентила АТ32 (5/4")	ком	1	////////////////			
8.10	Пуњење инсталације евродизел горивом, издувавање ваздушних чепова из свих вентила, филтера за гориво. Плаћа се за испоручено гориво са пуштањем у пробни погон мотора и ДЕА. Укупно 300 литара.	ком	1	////////////////			
8.11	Испорука и монтажа ормарића са материјалом и прибором за прву помоћ	ком	1	////////////////			
8.12	Испорука и монтажа противпожарног апарата са CO2-5kg	ком	1	////////////////			
8.13	Испорука и монтажа противпожарног апарата S-9	ком	1	////////////////			
8.14	Испорука и монтажа сандука са песком V=0.25m ² , поклопца и лопате	ком	1	////////////////			
8.15	Резервоар за гориво, запремине V=5000 литара, је овалног облика (димензије одредити на лицу места), са челичним ослонцима ширине b ₀ =200mm, висине од дна резервоара h ₀ =150mm. Резервоар се израђује од челичног лима Č.0361, дебљине 3mm, према интерном стандарду и документацији произвођача, као МIP- Процесна опрема или сл, али у потпуности као постојећи резервоар. Положај прикључака је на горњој страни прилагођених диспозицији опреме за: Пуњење R3" (DN80) на 200mm од предње стране резервоара- цев f88.9x3.2mm је на врху са луком 90° холендерском везом, а на крају према дну резервоара перфорирана је рупама f10mm.	комплет	1	////////////////			

	Одзрачивање R5/4", (цев f42.4x3.25mm је на врху са луком 90° холендерском везом и АТ-вентилом 5/4"). Повратни вод R6/4", на 600mm од задње стране резервоара. Одвод горива R2" (DN50), на 400mm од задње стране резервоара (цев f60.3mm је крају према дну резервоара је усисна корпа 2". Контролу нивоа горива R3" (DN80), (цев f42.4mm је на врху луком 90° и холендерском везом за цевни наставак даљинског система сигнализације и мерења нивоа горива у резервоару) На доњој страни резервоара је прикључак за пражњење R1/2", са угаоним вентилом за гориво. Резервоар испоручити са нивоказним стаклом, комплет са запорном арматуром						
8.16	Црна челична цев према SRPS EN 10216-1 и SRPS EN 10220, сл. димензија:	комплет	1	////////////////////			
	f21.3x2.65mm, Укупно 3 метра						
	f33.7x3.25mm, Укупно 18 метара						
	f42.4x3.25mm, Укупно 18 метара						
	f48.3x3.25mm, Укупно 6 метара						
	f88.9x3.25mm, Укупно 18 метара						
8.17	Ситни потрошни материјал, заптивке, конзоле за ослонце и антикорозиона заштита, за монтажу цеви издувних гасова и одушне цеви горива. узима се 50% од ставке цеви.	паушал	1	////////////////////			
8.18	Пумпа за допуну горива из складишно-погонског резервоара горива, производ "Veneto" тип MD-75E Италија "или одговарајуће", прикључак усис/потис R1"/R1", снага ел. мотора 0.55kW, напон 230V I=4.2A	ком	1				
8.19	Ручна крилна пумпа R5/4"	ком	1	////////////////////			
8.20	Вентил за гориво	////////	////	////////////////////	////////	////////	////////
	DN40 (R6/4")	ком	8	////////////////////			
	DN32 (R5/4")	ком	1	////////////////////			
	DN15 (R1/2")	ком	1	////////////////////			
8.21	Филтер за гориво DN40 (R6/4")	ком	1	////////////////////			
8.22	Неповратни вентил за гориво DN40 (R6/4")	ком	2	////////////////////			

8.23	Припремни радови: -уознавање са постојећом инсталацијом, ситуацијом на лицу места постојећим и новопроектованим стањем. -израда потребних радионичких цртежа. -пожарне заштите и заштите на раду . -отварање градилишта. . -грађевински радови, који се односе на отварање рупа и финална обрада после завршене монтаже..	паушал	1	//////////			
8.24	Мерење, регулација и пробни рад: О мерењима се формира записник у три примерка. У току овог периода врши се подешавање поставних вредности вентилације просторија ДЕА. Врши се мерење температура у постројењима и сачињава записник у три примерка. Пробни рад ДЕА у празном ходу и под пројектованом оптерећењу у трајању од 3 часа, уз присуство корисника, напајање горивом и система за подмазивање. Контрола заптивености система за хлађење, контрола загревање, буке и вибрације. Контрола аутоматског стартовања и заустављања.	паушал	1	//////////			
8.25	Завршни радови.. -обележавање смера струјања стандардним срелицама на цевној изолацији, -обележавање система на каналима, као и опреми плочицама, димензија 120x60 mm са угравираним црвеним совима -израда пројекта изведеног стања, -израда погонског упутства -комплетирање записника, атеста и проспеката уградјене опреме и према сачињеном списку предати Инвеститору, -примопредаја инсталације.	паушал	1	//////////			
9	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	////	////	//////////	////	////	////
9.1	Радови на припреми и рушењу:	////	////	//////////	////	////	////
9.1.1	Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина.	паушал	1	//////////			

9.1.2	У току радова извршити више пута грубо чишћење градилишта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта.	паушал	1	////////////////////			
9.1.3	Пажљива монтажа вентилационе жалюзине. Жалузину демонтирати и записнички предати инвеститору. Укупно 3,76 м ²	ком	1	////////////////////			
9.1.4	Пробијање отвора врата (или проширивање отвора) у зиду од бетона или неког другог материјала са свим слојевима и облогама на зиду укључујући и завршну облогу. У случају АБ зида пробијање вршити машинским сечењем дијамантским брусаницама. Зид пробити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Укупно 8,13 м ²	паушал	1	////////////////////			
9.1.5	Израда продора за пролаз енергетских и телекомуникационих инсталација и накнадно попуњавање истих РР масом Пламал или слично након постављања инсталација.	паушал	1	////////////////////			
9.1.6	Рушење постојећег бетонског темеља до равни кошуљице. Бетон разбити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	паушал	1	////////////////////			
9.1.7	Рушење постојеће бетонског каде до равни кошуљице. Бетон разбити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	паушал	1	////////////////////			
9.2	Зидарски и бетонски радови:	////	////	////////////////////	////	////	////
9.2.1	Крпљење шлицева, на месту провучених инсталација цементним малтером размере 1:3. Окрпљене површине морају бити равне и без прегиба и таласа. Спој са постојећим површинама мора бити не приметан. У цену улази и помоћна скела. Укупно 20 метара.	коплет	1	////////////////////			

9.2.2	Обрада шпалетни цементним малтером размере 1:3. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 cm од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко покривне подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистимп еском, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане шпалетне морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да недође до брзог сушења и /прегоревања/. Укупно 16 метара.	паушал	1	//////////			
9.2.3	Израда темеља агрегата од армираног бетона МВ30 у свему према пројекту. Поставити четворострану оплату, избушити анкере за анкеровање у поду, поставити анкере и армирати према пројекту и статичком прорачуну, бетонирати и изравњати. Бетон неговати по прописима. Укупно 1,70 м ³	паушал	1	//////////			
9.2.4	Набавка, сечење, савијање, везивање и уградња ребрасте и мрежасте арматуре у свему према пројекту и статичком прорачуну. Укупно 800кг.	паушал	1	//////////			
9.2.5	Зидање зида од опеке дебљине 12cm у продужном малтеру (или од ITONG блока) у техничкој просторији - одвајање постојећих водоводних инсталација. Након зидања гуге очистити и зид омалтерисати продужним малтером у два слоја. Завршни слој пердашити. Укупно 10 м ²	паушал	1	//////////			
9.2.6	Равњање кошуљице у зони порушеног темеља и бетонске каде, помоћу самоливих маса велике тврдоће.	паушал	1	//////////			
9.3	Браварски радови:	////	////	//////////	////	////	////
9.3.1	Израда и уградња трокрилних челичних реверзибилних врата са уграђеном решетком дуж целих врата. Димензија врата 291x257 cm, а у свему као POS 1 схеме браварије Врата опремити цилиндар бравом са три кодирана кључа. Укупно 1 ком.	комплет	1	//////////			
9.3.2	Прилагођавање постојећих улазних врата у Агрегатску станицу, укључујући сечење одговарајућег отвора и уградња нове решетке у горњем делу постојећих улазних врата, мин. димензија 230x160 cm. Укупно 3,70 м ²	паушал	1	//////////			

9.3.3	Демонтажа дрвене облоге са постојећих челичних врата на уласку у техничку просторију.	паушал	1	////////////////////			
9.3.4	Израда противкишне надстрешнице изнад прострујне решетке за одвод топлог ваздуха. Надстрешница је димензија цца 155/340cm, висине 155cm. Надстрешница се изводи од челичних кутијастих профила 60.60.4mm, као стубова и греда и 40.40.3mm као укрућења и покрива се челичним топлоцинкованим пластифицираним лимом у боји по избору инвеститора. Челични профили се чисте, одмашчују, боје основном бојом за метал у две руке и завршном бојом у две руке, у тону по избору инвеститора.	паушал	1	////////////////////			
9.4	Молерско фарбарски радови:	////	/////	////////////////////	/////	/////	/////
9.4.1	Хигијенско бојење зидова и плафона дисперзивним бојама у класи JUPOL GOLD, по избору пројектанта. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и и справити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом у тону по избору инвеститора први и други пут. Укупно 195 м ²	паушал	1	////////////////////			
9.4.2	Фарбање постојећих и нових врата бојом за метал у две руке. Извршити припрему чишћењем и одмашћивањем површина и затоим нанети основну боју у две руке. Китовати мање неравнине и све бојити бојом за метал у две руке у тону по избору инвеститора. Укупно 32,50 м ²	паушал	1	////////////////////			
УКУПНО (1-9)							

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

За редни број 1- 9 - колона 5 – наводи се ознака модела и произвођач, у пољима где је то одређено

За редни број 1- 9 - колона 6 – наводи се јединична цена, без ПДВ,

За редни број 1- 9 - колона 7 – наводи се укупна цена, без ПДВ.

За редни број 1- 9 - колона 8 – наводи се укупна цена, са ПДВ.

Датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

Цена по јединици мора да садржи све елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке.

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____, доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за ЈН 11А/2017, како следи у табели:

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Х ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, КАО И ДА ПОНУЂАЧ НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као законски заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује да је у поступку јавне набавке дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

Понуђач

М.П.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XII РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА
(за понуђача)

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ	
АДРЕСА	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	

Понуђач је референтним наручиоцима/купцима у 2014, 2015. и 2016. године испоручио и уградио агрегат/те са пратећом опремом минималне укупне вредности од 30.000.000,00 динара са ПДВ-ом и то:

Рб	Назив наручиоца – купца	Овлашћено лице наручиоца/купца, контакт телефон	Укупно вредност, са ПДВ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
	УКУПНО:		

Као доказ да је наведеним референтним наручиоцима/купцима понуђач извршио наведене испоруке, доставља Образац потврде.

М.П.

Понуђач

(потпис овлашћеног лица)

(читко навести име и презиме)

Напомена:

-Образац потписује власник или законски заступник понуђача које је уписано у регистар АПР-у.

XII-1 РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА
(за понуђача из групе понуђача)

НАЗИВ ПОНУЂАЧА	
СЕДИШТЕ	
АДРЕСА	
МАТИЧНИ БРОЈ	
ПИБ	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ	

Понуђач је референтним наручиоцима/купцима у 2014, 2015. и 2016. године испоручио и уградио агрегат/те са пратећом опремом минималне укупне вредности од 30.000.000,00 динара са ПДВ-ом и то:

Рб	Назив наручиоца – купца	Овлашћено лице наручиоца/купца, контакт телефон	Укупно вредност, са ПДВ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
	УКУПНО:		

Као доказ да је наведеним референтним наручиоцима/купцима понуђач извршио наведене испоруке и имплементације, доставља Образац потврде.

М.П.

Понуђач

(потпис овлашћеног лица)

(читко навести име и презиме)

Напомена:

-Образац потписује власник или законски заступник понуђача које је уписано у регистар АПР-у.

XIII ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА/КУПЦА

Овај образац попуњавају примаоци добара

Назив: _____
Седиште: _____
Улица и број: _____
Телефон: _____
Матични број : _____
ПИБ: _____
Лице за контакт _____

У складу са чл. 77. став 2. тачка 2) Закона о јавним набавкама, достављамо Вам,

ПОТВРДУ

Потврђујемо да је добављач _____
(назив и седиште добављача)
у 2014, 2015. и 2016. години испоручио и уградио агрегат/те са пратећом опремом у
укупној вредности од _____
(словима _____) динара, са ПДВ.

Потврда се издаје на захтев

_____ (назив и седиште понуђача)
ради учешћа у поступку јавне набавке добара – дизел агрегата са уградњом, за потребе
Пореске управе, број: ЈН 11А/2017, наручиоца: МФ, Пореска управа и у друге сврхе се не
може користити.

Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује:

Место и датум

МП

_____ (потпис овлашћеног лица)

_____ (читко навести име и презиме)

Напомена:

-Образац потписује власник или законски заступник понуђача које је уписано у регистар АПР-у.
-Уколико референтни наручилац/купац издаје потврду на свом образцу, понуђач треба да упише податке из
те потврде у овај образац потврде, а исти да достави у прилогу

XIV ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ЧУВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

(*пословно име или скраћени назив*)

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу укључујући и подизвођаче, да ћу све податке који су нам стављени на располагање у поступку јавне набавке дизел агрегата са уградњом за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017 и приликом реализације Уговора, чувати и штитити као поверљиве и да ћу све информације чувати од неовлашћеног коришћења и откривања као пословну тајну.

Лице које је примило податке одређене као поверљиве дужно је да их чува и штити без обзира на степен те поверљивости.

(Изјава о чувању поверљивих података биће саставни део уговора)

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена: Образац потписује овлашћено лице понуђача.

XV МОДЕЛ УГОВОРА

Закључен између:

Министарства финансија, Пореска управа, Београд, Саве
Машковића 3-5, ПИБ 100020943, матични број 17862146, коју
заступа на основу и Решења Владе РС 24 број 119-7601/2015 од
10.07.2015. године директор Пореске управе
Драгана Марковић
(у даљем тексту: *Наручилац*)

и

_____ са седиштем у
_____, улица _____ ПИБ
_____ матични број: _____, број рачуна
_____ назив банке _____
кога заступа _____
(у даљем тексту: *Добављач*)

УГОВОРНЕ СТРАНЕ САГЛАСНО КОНСТАТУЈУ:

- да је Наручилац сагласно одредбама Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015) и Закона о изменама и допунама Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 68/2015), на основу позива за подношење понуда, спровео отворени поступак јавне набавке дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017;

- да је понуђач доставио понуду број _____ од _____ 2017. године (*понуђава Наручилац*) која се налази у прилогу овог уговора и његов је саставни део;

- да је Наручилац на основу Одлуке о додели уговора бр. _____ од _____ 2017. године (*понуђава Наручилац*) изабрао понуду понуђача као најповољнију;

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог уговора је набавка добара - дизел агрегата са уградњом, а која обухвата испоруку и инсталацију агрегата, електро и комуникационе опреме, сигурносне опреме, као и остале опреме наведене у табели, занатске радове као и прилагођавање постојећој електро и комуникационој инфраструктури Дата Центра Пореске управе у складу са постојећим пројектом, у свему према конкурсној документацији и прихваћеној понуди Добављача, која је у прилогу овог уговора и чини њен саставни део, а по следећим ознакама добара и ценама:

РБ	ОПИС	Јед. мере.	Кол.	Ознака модела и произвођача	Цена по јед. мере без ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1	2	3	4	5	6	7(4*6)	8
1	ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ - СПОЉНЕ КАБЛОВСКЕ ВЕЗЕ (ИЗМЕЂУ АГРЕГАТСКЕ СТАНИЦЕ И ПРОСТОРИЈЕ СА ЕЛЕКТРО- ОРМАНИМА, КАО И ОБЈЕКТА ПОРЕСКЕ УПРАВЕ)	////	////	//////////	////	////	////
1.1	Израда кабловске канализације за пролаз енергетских и командно-сигналних каблова између Агрегатске станице (Анекса П) и Објекта (зграде) Пореске управе. Каблови се воде паралелно са трасом постојећих каблова. Испоруку и постављање два пута коруговане цеви HDPE fi 110mm, са двоструким зидом за полагање каблова. Постављају се укупно 4 (2x2) паралелне цеви испод коловоза. Позиција обухвата и разбијање постојеће коловозне конструкције (уколико се покаже као неопходно) и њено довођење у првобитно стање након провлачења каблова. Одвоз шута са градилишта. Све комплетет по дужном метру. Укупно за рад, материјал и транспорт Укупно: 30 м	комплет	1	//////////			
1.2	Трасирање и ископ рова димензија 1,2x1,35m у земљишту III категорије са запрекама у слободном терену у циљу постављања каблова између Агрегатске станице и ново-оформљене електро просторије у оквиру Анекса П. Формирање постељице за постављање PE цеви од 2 слоја ситнозрнасте земље или песка "Моравца" гранулације 0-4 mm, дебљине слоја од по 10cm (пре и после постављања PE цеви), постављање 10 ком. упозоравајуће ПВЦ траке на 30cm и на 50cm изнад PE цеви за провлачење каблова, тампонирање рова у слојевима од по 15cm са набијањем вибрационим набијачем у два слоја са по два пролаза и одвоз вишка материјала. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 20 м	комплет	1	//////////			
1.3	Разбијање постојеће коловозне конструкције или бетонске стазе ради ископа рова и полагања HDPE цеви. Испорука бетона МВ30 и његово постављање у слоју од 20cm ради довођења коловозне конструкције у првобитно	комплет	1	//////////			

	стање.Позиција обухвата и одвоз шута ван градилишта. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно бм ³						
1.4	Ископ земље у слободном терену у земљишту III категорије, за кабловски шахт (окно), испорука материјала и израда типског кабловског окна (шахта), димензија 1500x1500x1500mm, са потребним бушењем рупа за увод РЕ цеви. Израда окна подразумева зидање окна, изоловање бетонске плоче и прављење отора, поклопац димензија 600x600mm прилагођен за тешки саобраћај, дренажу, и бушење потребног броја отвора за цеви. Укупно за рад, материјал и транспорт Укупно: 3 комада.	комплет	1	//////////			
1.5	Испорука и постављање у ров два пута коруговане цеви РЕНД fi 110mm , са двоструким зидом за полагање енергетских каблова. Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 200 м	комплет	1	//////////			
1.6	Испорука и постављање у ров два пута коруговане цеви РЕНД fi 40mm , са двоструким зидом за полагање командно-сигналних каблова (сопствена потрошња ДЕА, команда за старт агрегата, напајање грејача и др.) Укупно за рад, материјал и транспорт. Укупно: 260м.	комплет	1	//////////			
1.7	Испорука потребног материјала и израда заштите при укрштању енергетских и сигналних каблова са другим подземним инсталацијама. Укупно за рад, материјал и транспорт.	комплет	1	//////////			
1.8	Испорука и монтажа заштитних ПВЦ цеви за полагање каблова код увода у објекат. Предвиђене су цеви следећих димензија: ПВЦ цев fi 110mm. Укупно 16м.	комплет	1	//////////			
1.9	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских и командно-сигналних (комуникационих) каблова пресека и броја жила према једнополним шемама, изведени са жилама од бакра. Каблови се воде у рову у заштитним HDPE цевима.	комплет	1	//////////			
	Енергетски каблови:						
1.9.1	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm2 (od DEA-1 do MDBD-BP/DEA-1). Укупно 40 метара						
1.9.2	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm2 (od TS do MDBD-BP/DEA-1). Укупно 25 метара						

1.9.3	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² (od MDBD-BP/DEA-1 do GRO(A) u prizemlju). Укупно 35 метара						
1.9.4	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od DEA-2 do MDBD-BP/DEA-2). Укупно 37 метара						
1.9.5	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od TS do MDBD-BP/DEA-2). Укупно 28 метара						
1.9.6	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² (od MDBD-BP/DEA-2 do +KPO u prizemlju). Укупно 40 метара						
1.9.7	PP00-Y 5x4 mm ² . Укупно 40 метара						
	Командно-сигнални каблови :						
1.9.8	PP00 7x1.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.9	PP00-Y 3x2.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.10	PP00-Y 5x2.5 mm ² . Укупно 110 метара						
1.9.11	J-Y(St)Y 3x2x0,8 mm ² . Укупно 110 метара						
	Комуникациони каблови :						
1.9.12	S/FTP 4x(2xAWG 23), Cat.6A / cev Fi 40mm. Укупно 150 метара						
	Напомена: Све дужине каблова су оријентационе. Наручивање и сечење каблова извршити тек након прецизних мерења и одређивања тачних дужина на лицу места!						
1.10	Испорука потребног материјала за обележавање трасе каблова	комплет	1	//////////			
1.11	Геодетско снимање трасе са учртавањем у план спољних инсталација	комплет	1	//////////			
2	ДИЗЕЛ ЕЛ. АГРЕГАТИ (ДЕА)	////	/////	//////////	////	/////	////

2.1	<p>Испорука, постављање, комплетно повезивање и пуштање у рад дизел-електричног агрегата (ДЕА-1) са аутоматским стартом, "отворен" тип, намењен за унутрашњу монтажу у Агрегатској станици, тип GE.VO.410/375.BF+011 произвођача "ELCOS", "или одговарајуће" предвиђен за напајање потрошача у stand-by режиму, снаге 410 kVA/328kW, cosfi=0,8 излазног напона 3x400/230V, 50Hz, следећих карактеристика :</p>	комплет	1						
	<ul style="list-style-type: none"> • Челична конструкција за ношење мотора, алтернатора и хладњака са антивибрационом изолацијом, степен заштите IP32, CE декларација • Мотор Volvo TAD 1343 GE, "или одговарајуће" четворотактни, број цилиндара 6L, 1500 обр/мин, запремина 12,78lt, емисија: минимално Stage 2, хлађење помоћу течности, директно убризгавање, турбо аспирација, електронска регулација броја обртаја, спецификација уља 15W40, специфична потрошња уља (у односу на потрошњу горива) 0,5%, укупан капацитет уља у мотору 36lt, капацитет расхладне течности 44lt, Стандарди ISO 3046, BS 5514, DIN 6271, ISO 8528 • Snaga 410kVA/328kW у stand-by режиму рада • Снага 375kVA/300kW у режиму трајног рада • Алтернатор Marelli MJB315MA4, са сталним магнетима, без четкица, класа изолације H, број полова 4, број фаза 3+N, AVR (аутоматска напонска контрола) са тачношћу +/-0,5%, максимални број обртаја 2250 обр/мин, таласна изобличења: <2% 								
	<ul style="list-style-type: none"> • Тежина празног DEA 2950 kg • Димензије (DxŠxV) 300x115x193 cm, степен заштите кућишта IP 32; • QPE-C-VSC дигитални микропроцесорски контролни панел (AMF) за контролу и заштиту генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује RS485 серијски порт омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Etherneta - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 630А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази генератора 								

	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрисан резервоар 400l у основном кућишту • Потрошња горива 54,7 /h при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од 7,3h • Грејач расхладне течности мотора са термостатом, 230V • Интегрисан резиденцијални лонац (ауспух) за пригушење буке -35dB(A) • Температура издувних гасова ≤ 400 °C • Интегрисан пригушивач буке на издувном лонцу до -35dB • Стартер акумулатор 12Vdc/2x180Ah • Вентилатор за хлађење протока ваздуха : 6,8 m³/s • Тастер нужни стоп за гашење у случају нужде • Омогућен аутоматски и ручни старт/стоп агрегата • Уље и антифриз (-20 °C) • Са анти-вибрационим носачима за постоље 					
	<ul style="list-style-type: none"> • Мени на српском језику • USB комуникациони порт • RS485 комуникациони порт • релејни модул за сигнализацију стања • Агрегат, ATS и Контролно-управљачки модул треба да буду од истог произвођача 					
	Упутство за коришћење, надзор над пуштањем изведене инсталације у рад и издавање гаранције					
2.2	<p>Испорука, монтажа и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - агрегат (у документацији означен са ATS-1), тип ATS QC2.410 (<i>Automatic transfer switch</i>) 630 A (4P), "или одговарајуће" у сопственом металном кућишту, слободностојећи или назидни, степена заштите мин. IP-20, обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања.</p> <p>ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом.</p> <p>ATS орман се поставља на челичну под-контрукцију од "L" профила за вођење каблова испод ормана (цена материјала и радова обухваћена овом позицијом).</p>	комплет	1			
2.3	Конвертор RS485/LAN	ком	1	//////////		
2.4	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел	ком	1	//////////		

	агрегата					
2.5	Транспорт ДЕА-1 до лица места, пуштање у рад, обука корисника. Пуштање у рад врше сервисери сертифицирани од стране произвођача (минимум 2 сервисера).	ком	1	//////////		
2.6	Испорука, постављање, комплетно повезивање и пуштање у рад дизел-електричног агрегата (ДЕА-2) са аутоматским стартом, "отворен" тип, намењен за унутрашњу монтажу у Агрегатској станици, тип GE.VO.305/275.BF+011 произвођача "ELCOS", "или одговарајуће" предвиђен за напајање потрошача у stand-by режиму, снаге 305 kVA/244kW, cosφ=0,8 излазног напона 3x400/230V, 50Hz, следећих карактеристика :					
	<ul style="list-style-type: none"> • Челична конструкција за ношење мотора, алтернатора и хладњака са антивибрационом изолацијом, степен заштите IP32, CE декларација • Мотор Volvo TAD 940 GE, "или одговарајуће" четворотактни, број цилиндара 6L, 1500 obr/min, запремина 9,36lt, емисија: минимално Stage 2, хлађење помоћу течности, директно убризгавање, турбо аспирација, електронска регулација броја обртаја, спецификација уља 15W40, специфична потрошња уља (у односу на потрошњу горива) 0,5%, укупан капацитет уља у мотору 35lt, капацитет расхладне течности 41 lt, Стандарди ISO 3046, BS 5514, DIN 6271, ISO 8528 • Снага 305kVA/244kW у stand-by режиму рада • Снага 275kVA/220kW у режиму трајног рада • Алтернатор Marelli MJB315SA4, са сталним магнетима, без четкица, класа изолације H, број полова 4, број фаза 3+N, AVR (аутоматска напонска контрола) са тачношћу +/- 0,5%, максимални број обртаја 2250 obr/min, таласна изобличења: <2%, степен заштите IP-23 	комплет	1			

	<ul style="list-style-type: none"> • Тежина празног ДЕА 1920 kg • Димензије (DxŠxV) 275x115x190 cm, степен заштите кућишта IP 32; • QPE-C-VSC дигитални микропроцесорски контролни панел (AMF) за контролу и заштиту генератор сета, детекцију нестанка мреже, праћење параметара рада система у свим режимима рада, као и за аутоматски/ручни старт, поседује RS485 серијски порт омогућава даљински надзор битних карактеристика преко Etherneta - Нисконапонски заштитни прекидач : четворополни, 630 (500) А, са интегрисаном електронском заштитном јединицом (подесива), номиналне струје сагласно излазној снази генератора 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрисан резервоар 400 l у основном кућишту • Потрошња горива 41,4 l/h при 75% оптерећења обезбеђује аутономију од 9,7 h • Грејач расхладне течности мотора са термостатом, 230V • Интегрисан резиденцијални лонац (ауспух) за пригушење буке -35dB(A) • Температура издувних гасова ≤ 400 °C • Интегрисан пригушивач буке на издувном лонцу до -35dB • Стартер акумулатор 24Vdc/2x180Ah • Вентилатор за хлађење, протока ваздуха : 7 m³/s • Тастер нужни стоп за гашење у случају нужде • Омогућен аутоматски и ручни старт/стоп агрегата • Уље и антифриз (-20°C) • Са анти-вибрационим носачима за постоље 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Мени на српском језику • USB комуникациони порт • RS485 комуникациони порт • релејни модул за сигнализацију стања • Агрегат, ATS и Контролно-управљачки модул треба да буду од истог произвођача 						
	<p>Упутство за коришћење, надзор над пуштањем изведене инсталације у рад и издавање гаранције</p>						

2.7	Испорука, монтажа и повезивање ормана за аутоматско пребацивање оптерећења мрежа - агрегат (у документацији означен са ATS-2), тип ATS QC2.410 (Automatic transfer switch) 630 А (4P), "или одговарајуће" у сопственом металном кућишту, слободностојећи или назидни, степена заштите мин. IP-20, обезбеђује пребацивање оптерећења на агрегат у случају прекида напајања из мреже и вршење ре-трансфера након повратка мрежног напајања. ATS мора бити истог произвођача као ДЕА, и испоручује се у комплекту са дизел ел. агрегатом. ATS орман се поставља на челичну под-контрукцију од "L" профила за вођење каблова испод ормана (цена материјала и радова обухваћена овом позицијом).	комплет	1				
2.8	Конвертор RS485/LAN	КОМ	1	//////////			
2.9	Софтвер за даљински надзор и контролу рада дизел агрегата	КОМ	1	//////////			
2.10	Транспорт ДЕА-2 до лица места, пуштање у рад, обука корисника. Пуштање у рад врше сервисери сертификовани од стране произвођача (минимум 2 сервисера).	КОМ	1	//////////			
2.11	Испорука, монтажа и повезивање аутоматског " Load Bank "-а, укупне снаге приближно 110кW, 3-фазни, 50Hz, реализован са оквирно четири корака регулације оптерећења од по (1x16+1x32+1x32+1x32 кW), са вентилаторима због велике дисипације опреме, са опремом за аутоматску регулацију оптерећења дизел ел. агрегата ДЕА-2. Лоад Банк се испоручује, у сопственом металном кућишту, оквирних димензија 600x850x1100 мм, са постољем, и намењен је за спољну монтажу. Напомена: У позицији су дате само приближне карактеристике уређаја. Финални капацитет "Load Bank"-а усвојити према препоруци одабраног произвођача Дизел ел. агрегата (ДЕА-2), снаге 305кVA/244кW, да би се избегли режими рада у подоптерећењу.	КОМ	1	////////////////////			

3	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈЕ У АГРЕГАТСКОЈ СТАНИЦИ	////	////	//////////	////	////	////
3.1	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	////	////	//////////	////	////	////
3.1.1	Испорука и монтажа разводног ормана за Ву-pass ATS-а и развод агрегатског напајања са ДЕА-1 (напајање постојећих приоритетних потрошача у згради и Систем сале), означеног са МДВД-ВР/ДЕА-1 , слободностојећег дозидног, модуларне конструкције. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, у степену мех. заштите IP-43.						
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=630A, I"к > 25kA.						
	У орман се уграђује следећа опрема :						
3.1.1.1	Ручни Change-over Switch (4p) који се састоји од 4 међублокирана прекидача, називне струје In=630A , 440V, 50Hz, за bypass Dizel Genset ATS-а, тип "SOCOMEC" ATS BY-PASS 630A, "или одговарајуће" са продуженом ручицом за ручну манипулацију, са адаптерима за прикључак каблова/сабирница (ознака QS1/CH0). Уређај има могућност растављања улазне (upstream) и излазне (downstream) стране ATS-а, истовремено гарантујући непрекидност напајања преко BY-PASS гране. Управљање коришћењем једне закретне ручице. Укупно 1 комад.	комплет	1	//////////			
3.1.1.2	Четворополни изборни пребацач (Manual Change-over Switch), 1-0-2, 630A, 440V, 50Hz (ознака QS2/CH0), са управљањем коришћењем једне закретне ручице, тип "SOCOMEC" Sircover 630A "или одговарајуће", са помоћним прибором, бридгинг бар-овима, помоћним контактима, адаптерима за прикључак каблова/сабирница (горњим и доњим) и маскама. Укупно 1 комад.						
3.1.1.3	Трополни ручни теретни Растављач снаге, положаји 0-1, 630A, 440V, 50Hz (ознака QS0), са продуженом ручицом монтираном на вратима ормана, типу Interpact INS 630 proizvodnje "Schneider Electric" "или одговарајуће", са помоћним прибором и адаптерима за прикључак каблова/сабирница, и са маском. Укупно 1 комад.						
3.1.1.4	"Слепа шема" на вратима ормана. Укупно 1 комплет						

3.1.1.5	Струјни мерни трансформатор преносног односа 600/5А, 720V, cl. 1, 5VA тип TI - Multi 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће". Укупно 3 комада.
3.1.1.6	Краткоспојни блок за струјне мерне трансформаторе са тест вох-ом ESSAILEC I. Укупно 1 комплет.
3.1.1.7	Мултифункционални мерни инструмент, микропроцесорски, са комуникационим модулом за Ethernet TCP/IP протокол, са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне снаге и утрошене ел. енергије, фактора снаге, фреквенције, садржаја виших хармоника и др., укључујући пратећи софтвер за програмирање и даљинско читавање. Уређај је предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 600/5А и 3x400V, "Janitza" "или одговарајуће". Укупно 1 комад.
3.1.1.8	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "С", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=4А , Icu>25kA (за напајање мултиф. мерног инструмента). Укупно 1 комад.
3.1.1.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=2А , тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kA. Укупно 6 комада.
3.1.1.10	Сигнална сијалица са ЛЕД диодом, 230V AC, зелене боје , Telemecanique, "Schneider Electric" "или одговарајуће"., за уградњу на шину. Укупно 6 комада.
3.1.1.11	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125А, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin", "или одговарајуће" са окидачем тип С 32А, са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.
3.1.1.12	Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 630А/630А, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа КОМПАКТ NSX 630 "Schneider Electric" "или одговарајуће", састављен од следећих компоненти: <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=630А следећих карактеристика:

	<ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.1.7	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, $I_n=16A$, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.
3.1.1.8	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, $I_n=16A$, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комад.
3.1.1.9	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, fiksne verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип C 63A (напајање RO-HS), са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.
3.1.1.10	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, fiksne verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип C 25A (напајање OSP). Укупно 1 комад.
3.1.1.11	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF7), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.
3.1.1.12	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF8), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.
3.1.1.13	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.
3.1.1.14	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.
3.1.1.15	Цеп за документацију. Укупно 1 комад.
3.1.1.16	Испитни листови и атести

3.1.1.17	Остали ситни неспецифицирани материјал (Cu сабирнице, натписне плочице, сабирнице, клеме производ Phoenix Contact "или одговарајуће", жице за шемирање, изолатори, "РОК" канали, маске, изолатори итд.)					
3.1.1.18	Испорука материјала и израда челичне под-конструкције од "L" профила, одговарајуће висине, за вођење каблова испод ормана.					
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман. Уз орман испоручити једнополну шему и шему деловања.					
3.1.2	Испорука и монтажа разводног ормана за Ву-pass ATS-а и развод агрегатског напајања са ДЕА-2 (напајање Систем сале), означеног са МДВД-ВР/ДЕА-2 , слободностојећег дозидног, модуларне конструкције. Орман је израђен од два пута декапираног лима дебљине 2mm, заштићен основном и покривном бојом, са бравом и кључем, у степену мех. заштите IP-43.					
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=630A, I ^{"k} > 25kA.					
	У орман се уграђује следећа опрема :					
3.1.2.1	Ручни Change-over Switch (4p) који се састоји од 4 међублокирана прекидача, називне струје In=630A, 440V, 50Hz, за bypass Dizel Genset ATS-а, сличном типу "SOCOMEC" "или одговарајуће" ATS BY-PASS 630A, са продуженом ручицом за ручну манипулацију, са адаптерима за прикључак каблова/сабирница (ознака QS1/CH0). Уређај има могућност растављања улазне (upstream) и излазне (downstream) стране ATS-а, истовремено гарантујући непрекидност напајања преко BY-PASS гране. Управљање коришћењем једне закретне ручице. Укупно 1 комад.	комплет	1	//////////		
3.1.2.2	Четворополни изборни пребачач (Manual Change-over Switch), 1-0-2, 630A, 440V, 50Hz (ознака QS2/CH0), са управљањем коришћењем једне закретне ручице, сл. типу "SOCOMEC" "или одговарајуће" Sigcover 630A, са помоћним прибором, бридгинг бар-овима, помоћним контактима, адаптерима за прикључак каблова/сабирница (горњим и доњим) и маскама. Укупно 1 комад.					

3.1.2.3	Трополни ручни теретни Растављач снаге, положаји 0-1, 630A , 440V, 50Hz (ознака QS0), са продуженом ручицом монтираном на вратима ормана, сл. типу Interpact INS 630 производње "Schneider Electric" "или одговарајуће", са помоћним прибором и адаптерима за прикључак каблова/сабирница, и са маском. Укупно 1 комад.
3.1.2.4	"Слепа шема" на вратима ормана Укупно 1 коплет.
3.1.2.5	Струјни мерни трансформатор преносног односа 400/5A, 720V, cl. 1, 5VA тип TI - Multi 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће". Укупно 3 комада.
3.1.2.6	Краткоспојни блок за струјне мерне трансформаторе са тест вох-ом ESSAILEC I . Укупно 1 комплет.
3.1.2.7	Мултифункционални мерни инструмент, микропроцесорски, са комуникационим модулом за Ethernet TCP/IP протокол, са дисплејом за читавање струје, напона, активне и реактивне снаге и утрошене ел. енергије, фактора снаге, фреквенције, садржаја виших хармоника и др., укључујући пратећи софтвере за програмирање и даљинско читавање. Уређај је предвиђен за прикључак на СТ преносног односа 400/5A и 3x400V, "Janitza" "или одговарајуће" . Укупно 1 комад.
3.1.2.8	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=4A , Icu>25kA (за напајање мултиф. мерног инструмента). Укупно 1 комад.
3.1.2.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "B", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=2A , тип iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", Icu>25kA. Укупно 6 комада.
3.1.2.10	Сигнална сијалица са ЛЕД диодом, 230V AC, зелене боје , Telemecanique, "Schneider Electric" "или одговарајуће", за уградњу на шину. Укупно 6 комада.
3.1.2.11	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, Ics=75%Icu, фиксне верзије, тип MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" "или одговарајуће", са окидачем тип C 32A , са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.

3.1.2.12	<p>Трополни заштитни прекидач, 690V, 50Hz, називне струје 400A/400A, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 400 "Schneider Electric", "или одговарајуће" састављен од следећих компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=400A следећих карактеристика: <ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.2.13	<p>Трополни заштитни прекидач (за прикључење "Load Bank"-а), 690V, 50Hz, називне струје 250A/250A, прекидне моћи 36kA, фиксне верзије, типа COMPACT NSX 250 "Schneider Electric" "или одговарајуће", састављен од следећих компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базни уређај – прекидач • микропроцесорска заштитна јединица ML. 5.0P In=250A следећих карактеристика: <ul style="list-style-type: none"> - подешавање струје преоптерећења $I_r=0,4...1I_n$ (set. 170A) - подешавање струје кратког споја $I_{sd}=1,5...12I_r$ • 2 преклопна помоћна контакти сигнализације стања OF • 1 преклопни контакт сигнализације деловања заштите SDE • покривна маска за прекидач NSX <p>Укупно 1 комад.</p>
3.1.2.14	<p>3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric" "или одговарајуће", $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.</p>
3.1.2.15	<p>1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, за монтажу на шину, In=16A, tip iC60L Acti 9 "Schneider Electric", "или одговарајуће" $I_{cu}>25kA$. Укупно 2 комада.</p>

3.1.2.16	Трополни заштитни прекидач, 690V, називне струје 125A, прекидне моћи 36kA, $I_{cs}=75\%I_{cu}$, фиксне verzije, tip MULTI 9 NG125H "Merlin Gerin" или одговарајуће", са окидачем тип C 25A, са помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.					
3.1.2.17	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF7), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.					
3.1.2.18	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (ознака -FF8), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 1 комад.					
3.1.2.19	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.					
3.1.2.20	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на орману, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.					
3.1.2.21	Цеп за документацију					
3.1.2.22	Испитни листови и атести					
3.1.2.23	Остали ситни неспецифицирани материјал (Цу Сабирнице, натписне плочице, сабирнице, клеме производ Phoenix Contact "или одговарајуће", жице за шемирање, изолатори, "ПОК" канали, маске, изолатори итд.)					
3.1.2.24	Испорука материјала и израда челичне под-конструкције од "Л" профила, одговарајуће висине, за вођење каблова испод ормана.					
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман. Уз орман испоручити једнополну шему и шему деловања.					

3.1.3	Испорука, транспорт и монтажа разводног ормана за напајање сопствене потрошње у Агрегатској станици (ознака DB-AGS/AUX), израђеног од два пута декапираног лима дебљине 2мм, у степену механичке заштите IP-43, предвиђеног за унутрашњу монтажу, приближних димензија 1200x1800x250mm, са подножјем, са провидним предњим вратима, и цепом за смештај документације. Орман је опремљен са бравом и кључем.	Комплет	1	//////////			
	Увод каблова са доње/горње стране.						
	Основне ел. карактеристике : Un=400V, In=40A, I"к > 20kA.						
	Орман се испоручује комплетно завршен, испитан и спреман за прикључак каблова. Уз орман испоручити једнополну шему и цртеж са распоредом опреме.						
	У орман се уграђује следећа опрема :						
3.1.3.1	Растављач са закретном ручицом, 4P , са механизмом за мех. блокаду, са закључавањем и помоћним контактима за даљинску сигнализацију положаја, Ith 40A , за монтажу на DIN шину, типу: Interpact INS40 , производ „Schneider Electric“ или одговарајуће" Укупно 2 комада. (Напомена : Растављачи чине јединствен уређај за ручно изменљиви систем за избор извора напајања (1-0-2))						
3.1.3.2	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "В", 440V AC, 10kA, за монтажу на шину, In=2A, тип C60N Multi 9 "Schneider Electric" или одговарајуће". Укупно 3 комада.						
3.1.3.3	Сигнална сијалица са ЛЕД диодом, 230V AC, зелене боје , за монтажу на шину, Telemecanique, "Schneider Electric" или одговарајуће". Укупно 3 комада.						
3.1.3.4	Четворополни аутоматски заштитни прекидач за заштиту одводника пренапона, 440V, 50Hz, називне струје 20A , прекидне моћи 25kA, С криве окидања , са 1NO+1NC помоћним контактом сигнализације стања. Укупно 1 комад.						

3.1.3.5	Одводник пренапона (3P+N), тип 1+2, номинална/максимална струја пренапона 15kA/40kA (val 8/20), $U_c=440V$, заштитни ниво напона $U_p=1,2kV$, са изменљивим улошком, са контактом за даљинску сигнализацију стања, за TN-S систем заштите. Укупно 1 комплет.								
3.1.3.6	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 380...415V AC, 10kA, за монтажу на шину, $I_n=4A$, тип C60H Multi 9 "Schneider "или одговарајуће" Electric""или одговарајуће". Укупно 1 комад.								
3.1.3.7	Трофазно поднапонско реле (300-430V) за контролу напона, детекција нестанка и асиметрије фаза, са два преклопна контакта, са подесивим временом кашњења (0.1-10)s. Укупно 1 комад.								
3.1.3.8	Волтметар 0-500V, са волтметарском преклопком, седмоположајна, 12A, 400V, 50Hz. Укупно 1 комплет.								
3.1.3.9	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, $I_n=6A$. Укупно 3 комада.								
3.1.3.10	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, $I_n=10A$. Укупно 5 комада.								
3.1.3.11	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (тип iDPN H Vigi"или одговарајуће"), четворополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 3 комада.								
3.1.3.12	Комбиновани уређај : аутоматски заштитни прекидач и заштитни уређај диференцијалне струје (тип iDPN H Vigi"или одговарајуће"), двополни, "C" 16A/ $I_d=0,03A$, 440V, 50Hz. Укупно 3 комада.								
3.1.3.13	Монофазна надградна ОГ утичница, монтирана на боку ормана, 16A, 250V, са поклопцем, 2PE+E. Укупно 1 комад.								
3.1.3.14	Трофазна надградна ОГ утичница, монтирана на боку ормана, 16A, 400V, 50Hz, са поклопцем, 3Ph+N+E. Укупно 1 комад.								

3.1.3.15	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.							
3.1.3.16	3-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 440V AC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.							
3.1.3.17	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "D", 440V AC, за монтажу на шину, In=10A . Укупно 1 комад.							
3.1.3.18	Инсталацијска шина за Multi 9. Укупно 6 комада.							
3.1.3.19	Покривна плоча (маска) за Multi 9, 3m. Укупно 6 комада.							
3.1.3.20	Покривна плоча (маска) слепа 3m. Укупно 3 комада.							
3.1.3.21	Polybloc дистрибуцијски блок 63A, 4p. Укупно 2 комада.							
3.1.3.22	Уређај за непрекидно напајање UPS, 1000VA, 230V/230V AC, 50Hz. Укупно 1 комад.							
3.1.3.23	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=16A . Укупно 1 комад.							
3.1.3.24	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=10A . Укупно 2 комада.							
3.1.3.25	1-полни аутоматски прекидач карактеристике "C", 24VAC, за монтажу на шину, In=6A . Укупно 4 комада.							
3.1.3.26	Командни трансформатор 230VAC/24In=16VAC, снаге 250VA , за уградњу у орман. Укупно 1 комад.							

3.1.3.27	Командни трансформатор 230VAC/24VAC, снаге 400VA , за уградњу у орман. Укупно 1 комад.					
3.1.3.28	Аутоматон Сервер / контролер аутоматике (WorkStation); са следећим комуникационим интерфејсима :Ethernet 10/100, USB, BACnet, LONWorks, 2xRS485. Контрола до 30 модула аутоматике (StruxureWare Automation Server "или одговарајуће") Укупно 1 комад.					
3.1.3.29	Дигитални улазни модул, са 16 улаза. Укупно 2 комада.					
3.1.3.30	Комбиновани мешовити модул (Mixed I/O) : 8-мо канални универзални аналогни улази (UI-8) са 4-ро каналним Дигиталним Излазима (DO-4), Form-C (UI-8/DO-FC-4(-H)). Укупно 1 комад.					
3.1.3.31	Модул напајања 24VAC/VDC (PS-24V), са могућношћу прихватања напајања 24VAC или 24VDC улазног наопна, за напајање бацкplane-а. Укупно 1 комад.					
3.1.3.32	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за модул за напајање. Укупно 1 комад.					
3.1.3.33	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за сервер / контролер аутоматике(TB-AS-W1). Укупно 1 комад.					
3.1.3.34	Универзално подножје за монтажу на DIN шину, за I/O модуле (TB-IO-W1). Укупно 3 комада.					
3.1.3.35	Фабрички каблови и остали неспецифициран материјал за формирање Automation Serverske конфигурације. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.36	Израда Апликативног софтвера за контролер и пуштање у рад. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.37	Системски и апликативни софтвер за интеграцију у МЕРА систем, према препоруци произвођача, намењен за Визуелизацију AS станице са РС рачунара у Data centru на V спрату. Укупно 1 комплет.					
3.1.3.38	Индустријски Ethernet Switch (-SW1), 8-портни, 10/100/1000Mbps, напон напајања 24VAC/VDC, за монтажу на ДИН шину. Укупно 1 комад.					

3.1.3.39	S/FTP Cat. 6A, Patch cord, за орман. Укупно 6 комада.					
3.1.3.40	Помоћно реле за монтажу на шину, са 4 преклопна контакта, са калемом за 24V AC, комплет са подножјем и назначном плочицом. Укупно 10 комада.					
3.1.3.41	Помоћно реле за монтажу на шину, са 2 преклопна контакта, са калемом за 24V AC, комплет са подножјем и назначном плочицом. Укупно 4 комада.					
3.1.3.42	Двополна троположајне изборна преклопка(R-0-A), 12А, 24V, 50Hz, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана. Укупно 4 комада.					
3.1.3.43	Трополни моторно-заштитни прекидач, 690V, 10кА...100кА, следећих карактеристика :- струја термичког окидача $I_{th}=(1...1,6)A$ (потребно усалгласити према називној струји набављеног вентилатора!)- струја магнетног окидача $I_d=22,5A$ са блоком помоћних контаката за сигнализацију стања ($I_{no}+I_{nc}$), и контактним блоком за сигнализацију грешке (SDE)сл. типу GV2-P06, "Schneider Electric"или одговарајуће". Укупно 1 комад.					

3.1.3.44	<p>Трополни моторно-заштитни прекидач, 690V, 10kA...100kA, следећих карактеристика :</p> <ul style="list-style-type: none"> - струја термичког окидача $I_{th}=(4...6,3)A$ (потребно усалгласити према називној струји набављене пумпе за претакање горива!) - струја магнетног окидача $I_d=78A$ <p>са блоком помоћних контаката за сигнализацију стања (1no+1nc), и контактним блоком за сигнализацију грешке (SDE) сл. типу GV2-P10, "Schneider Electric" или одговарајуће" Укупно 1 комад.</p>						
3.1.3.45	<p>Трополни моторни контактор 400 V, 50Hz, 9 A (AC3), са калемом за 24V AC (230VAC), са 4NO+1NC помоћним контактима, тип LC1-D09..., "Schneider Electric" или одговарајуће". Укупно 2 комада.</p>						
3.1.3.46	<p>Сигнална светиљка са ЛЕД диодом, 24V AC, зелене боје, ϕ 12mm, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана, са интегрисаним модулом за тест сигнализације. Укупно 8 комада.</p>						
3.1.3.47	<p>Сигнална светиљка са ЛЕД диодом, 24V AC, црвене боје, ϕ 12mm, са натписном плочицом, за уградњу на врата ормана, са интегрисаним модулом за тест сигнализације. Укупно 8 комада.</p>						
3.1.3.48	<p>Минијатурно реле RXM 2AB2BD: са контактним блоком 2xNO/NC; са калемом за 230VAC. Укупно 4 комада.</p>						
3.1.3.49	<p>Тастер ϕ22mm за монтажу на врата ормана, црни, 230V AC, са натписном плочицом "тест сигнализације". Укупно 1 комад.</p>						
3.1.3.50	<p>Сигурносна баријера за 1 канал, напајање 24VAC, контакт за 230VAC, сл. типу "Schischek EXL-IRU-1" или одговарајуће". Укупно 8 комада.</p>						

3.1.3.51	Цеп за документацију						
3.1.3.52	Испитни листови и атести						
3.1.3.53	РЕ сабирница хоризонтална са прибором						
3.1.3.54	Остали ситни неспецифицирани материјал (написне плочице, ознаке, клеме, жица за шемирање, изолатори, "РОК" канали, итд)						
	Комплетно ожичен, монтиран, и испитан орман.						
3.1.4	Развезивање и демонтажа постојећег мрежног кабла типа 2х (PP00-Y 3x240+120mm ²) у главном NN разводу у постојећој TS 10/0.4kV, 1x1000kVA, и његово записничко предавања Инвеститору. Кабл је положен између главног NN развода у TS и постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици. Кабл је приближне дужине 15m.	комплет	1	////////////////////			
3.1.5	Развезивање и демонтажа постојећег агрегатског кабла типа 2х (PP00-Y 3x240+120mm ²) у постојећој агрегатској станици, и његово записничко предавања Инвеститору. Кабл је положен између постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици и GRO(A) смештеног унутар објекта. Кабл је приближне дужине 35m	комплет	1	////////////////////			
3.1.6	Развезивање и демонтажа постојеће командне табле агрегата (КТО-ДЕА) смештене у Агрегатској станици, и осталих припадајућих каблова који се напуштају кроз реконструкцију. Све комплет.	комплет	1	////////////////////			

3.1.7	Прилагођење постојећег главног NN расклопног постројења при TS 10/0.4kV, 1x1000kVA лоцираног у објекту трансформаторске станице, испорука потребног материјала и формирање новог осигурачког извода 630A/400A (истог типа као постојећи изводи) опремљеног са 3 ком. NV осигурачима називне струје 400A gG k-ке у циљу прикључења новог кабловског вода типа 2x(XP00 4x1x150mm ²)+XP00-Y 1x150mm ² , 1kV. Позиција обухвата сву потребну опрему и радове за формирање наведеног кабловског извода, укључујући и ситан неспецифициран материјал. Све комплет.	комплет	1	//////////			
3.2	КАБЛОВИ И КАБЛОВСКИ РАЗВОД	////	////	//////////	////	////	////
3.2.1	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетских, командно-сигналних и комуникационих каблова пресека и броја жила према доњој спецификацији, изведени са жилама од бакра. Каблови се воде по регалима, у кабловским каналима, у пластичним заштитним цевима и металним SAPA цевима.	комплет	1	//////////			
	Енергетски каблови :						
3.2.1.1	2x (XP00 4x1x240) + XP00-Y 1x240mm ² . Укупно 8 метара						
3.2.1.2	2x (XP00 4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x150mm ² . Укупно 8 метара						
3.2.1.3	XP00 (4x1x150mm ²) + XP00-Y 1x70 mm ² (za "Load Bank"). Укупно 35 метара						
3.2.1.4	NHXHX FE180-J 5x16 mm ² (za RO-HS). Укупно 40 метара						
3.2.1.5	N2XH-J 5x16 mm ² . Укупно 30 метара						
3.2.1.6	N2XH-J 5x10 mm ² . Укупно 90 метара						
3.2.1.7	N2XH-J 5x2.5 mm ² . Укупно 50 метара						
3.2.1.8	N2XH-J 4x2.5 mm ² . Укупно 40 метара						
3.2.1.9	N2XH-J 3x2.5 mm ² . Укупно 40 метара						
3.2.1.10	N2XH-J 3x1.5 mm ² . Укупно 80 метара						
	Командно-сигнални каблови :						
3.2.1.11	N2XH-J 3x1.5 mm ² . Укупно 50 метара						
3.2.1.12	N2XH 5x1.5 mm ² . Укупно 26 метара						
3.2.1.13	N2XH 7x1.5 mm ² . Укупно 35 метара						

3.2.1.14	LiYCY 4x2x0.75mm ² . Укупно 35 метара					
3.2.1.15	J-H(St)H 4x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.16	J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm. Укупно 100 метара					
3.2.1.17	J-H(St)H 2x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.18	J-H(St)H 1x2x0,8 mm. Укупно 60 метара					
3.2.1.19	S/FTP 4x2x0,5 Cat. 6A. Укупно 60 метара					
3.2.2	Испорука и монтажа Перфорираних носача каблова (PNK), топло цинкованих. Носачи каблова се причвршћују на плафон, зид или се постављају (причвршћују) на под, помоћу одговарајућих носећих елемената (конзоле и стубови).					
	Позиција обухвата регале, конзоле, стубове, елементе за спајање, угаоне елементе, "Г" елементе и сав потребан ситан материјал. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије.					
3.2.2.1	PNK ширине 400/55 mm. Укупно 16 метара	комплет	1	////////////////////		
3.2.2.2	PNK ширине 300/55 mm. Укупно 10 метара					
3.2.2.3	PNK ширине 100/30 mm. Укупно 20 метара					
3.2.2.4	Перфорирани носач каблова PNK 100/30 E90 . Укупно 20 метара					
3.2.2.5	Поклопац за PNK регал. Укупно 10 м ²					
3.2.3	Испорука и монтажа заштитних "halogen free" крутих пластичних цеви, IP-44, "Univolt" "или одговарајуће", за полагање каблова општих инсталација, комплет са обујмицама за њихово причвршћивање и типским елементима за спајање (Муф) и закретање. Предвиђене су "halogen free" цеви следећих димензија:					
-	M20, Укупно 10 метара	комплет	1	////////////////////		
-	M25, Укупно 10 метара					
-	M32, Укупно 12 метара					

3.2.4	Испорука и постављање флексибилних металних SAPA цеви, следећих пречника:	комплет	1	////////////////////			
-	Ø 13,5 mm, Укупно 10 метара						
-	Ø 16mm, Укупно 10 метара						
-	Ø 25mm, Укупно 7 метара						
-	Ø 70mm, Укупно 5 метара						
3.2.5	Противпожарни материјал ватроотпрности 2x (према JUS U.J1.160/86), за затварање продора каблова и кабловских регала кроз PP зидове и плоче. комплет са премазивањем каблова и кабловских регала на растојању 1m са обе стране продора, Укупно 6 кг.	комплет	1	////////////////////			
3.2.6	"Rigips" "или одговарајуће" негориве плоче ватроотпорности REI 90 min., комплет са металном подконструкцијом за ношење плоча и вешањем за бетонску конструкцију (плочу) објекта. Систем је предвиђен за формирање ватроотпорног канала у коме се воде каблови, од ново-формиране електро-просторије до агрегатске станице. Укупно 18 м ²	комплет	1	////////////////////			
3.2.7	Остали ситан неспецифициран материјал за полагање каблова (обујмице, папучице, кабловске завршнице и сл.)	паушал	1	////////////////////			
3.3	ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	////	/////	////////////////////	/////	/////	/////
3.3.1	Испорука и монтажа ормарића за изједначење потенцијала (ŠIP), са сабирницом за изједначење потенцијала, предвиђен за спољну монтажу, и њено повезивање на постојећи уземљивач	комплет	1	////////////////////			
3.3.2	Испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm на зиду Агрегатске станице на висини 0,3-0,4m од пода у облику прстена, у циљу формирања DIP-а (Допунско изједначење потенцијала). DIP се на два места повезује на постојећи уземљивач Техничког блока. Позиција обухвата и носаче (одстојнике) за причвршћење траке на зид. Комплет по дужном метру траке. Укупно 50 метара	комплет	1	////////////////////			

3.3.3	Испорука материјала и израда инсталације за изједначење потенцијала. Инсталација се изводи за све металне масе које у нормалном погону нису под напоном, а које услед грешка или квара могу доћи под опасни напон додира (кућиште дизел ел. агрегата, метална врата и прозори, кућишта разводних ормана, регали, метална жалузина, канали термо-техничких инсталација, и др.) Изједначење потенцијала се изводи : - траком FeZn 25x4mm, - бакарним плетеницама Cu 16mm ² и Cu ужадима или - проводником PP00-Y потребног пресека. Позицијом су обухваћени укрсни комади, подлошке, вијчани материјал, обујмице за цев, укрсни спојеви и други ситан и неспецифициран материја.	комплет	1	////////////////////			
3.3.4	Испорука и постављање ормана са уграђеним прекидачем тип S-1206/1, производ "ТЕР" "или одговарајуће", проводником ЗG-F 1x16mm ² , дужине 30 m, и стезалком за прикључак цистерне за гориво, израђен у заштити IP 54.	комплет	1				
3.3.5	Испорука и монтажа мерног споја А SRPS N.B4.936.	ком	15	////////////////////			
3.3.6	Испорука и монтажа цевни уземљивач l=3 m, Ф 75.	ком	1	////////////////////			
3.3.7	Испорука и постављање траке FeZn 25x4 mm i FeZn 30x4mm.	m	30	////////////////////			
3.3.8	Испорука и постављање обујмице за цев.	ком	2	////////////////////			
3.3.9	Испорука и постављање Cu уже 16 mm ² .	m	20	////////////////////			
3.3.10	Испорука и постављање прикључне спојнице.	ком	2	////////////////////			
3.3.11	Испорука и постављање гуменог тепиха испред разводних електро-ормана величине 2x1m (2 m ²).	ком	2	////////////////////			
3.3.12	Израда, испорука и постављање " Блок шеме развода агрегатског напајања " на зиду Агрегатске станице, на пластифицираном папиру, са рамом и стаклом.	ком	1	////////////////////			
3.3.13	Контрола свих веза, галванске повезаности.	комплет	1	////////////////////			
3.3.14	Мерење уземљења и издавање атеста о вредности истог.	комплет	1	////////////////////			

3.3.15	Остали ситан неспецифирани материјал за извођење инсталација.	комплет	1	//////////			
ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И УТИЧНИЦА		////	////	//////////	////	////	////
3.4	Испорука и постављање на зид и плафон одговарајућим монтажним прибором светиљки, комплет са сијалицом и повезивањем, следећих типова :	комплет	1	//////////			
3.4.1	Светиљка на плану означена са "S1" (2x36W), надградна, са кућиштем од поликарбоната и дифузором од провидног поликарбоната, у заштити IP65, са две флуо цеви 36W, са предспојном справом у дуо споју и грлом G13, са прибором за монтажу, комплет. Укупно 6 комада.						
3.4.2	Светиљка означена са "S2". Противпанична светиљка FLCD, 1x18W, IP65, аутономије од 1х, приправан спој. Светиљка је израђена од V2 самогасивог halogen free поликарбоната, са компакт флуо извором светла. Укупно 1 комад.						
3.4.3	Рефлектор са метал-халогеном светиљком 70W (ознака "S3"), израђен у степену механичке заштите IP657, предвиђен за спољну монтажу, за монтажним прибором, тип 1199 MINI CESIO - BRF MC 70W MH "BUCK"или одговарајуће". Укупно 2 комада.						
3.5	Испорука и монтажа ОГ надградног прекидача, обичан, 10А, 230V, 50Hz, IP 55, за на зид	ком	3	//////////			
3.6	Испорука и монтажа ОГ монофазне утичнице, за на зид, 250V, 16А, IP55	ком	2	//////////			
3.7	Испорука и монтажа ОГ трофазне утичнице, за на зид, 415V, 16А, IP55	ком	1	//////////			
3.8	Разводна кутија, са шест увода, PVC, постављене на таваници, на зиду или регалима	ком	5	//////////			
4	ОПРЕМА У ПОЉУ	////	////	//////////	////	////	////

4.1	Испорука, монтажа и повезивање собног сензора температуре, са излазним сигналом 0-10V, за мерење температуре у Агрегатској станици.	КОМ	1	////////////////////			
4.2	Испорука, монтажа и повезивање спољњег сензора температуре за мерни опсег -50...+50 °C, IP-65, излазни сигнал 0-10V.	КОМ	1	////////////////////			
4.3	Испорука, монтажа и повезивање сензора нивоа (<i>Level Limit Switch</i>) у оба дневна резервоара дизел горива, интегрисана у оквиру дизел ел. агрегата, за детекцију MIN. или MAX. нивоа, израђеног у експлозивној заштити мин. ExdiaIIAT3. Опрема мора да поседује сертификат акредитоване лабораторије Републике Србије, сходно Наредби о обавезним атестирању електричних уређаја на експлозивне атмосфере (Сл. лист СРЈ бр. 35/95)	КОМ	4	////////////////////			
4.4	Испорука, монтажа и повезивање сензора нивоа (<i>Level Limit Switch</i>) у сезонском (екстерном) резервоару дизел горива, за детекцију бар. 4 нивоа у сезонском резервоару, израђеног у експлозивној заштити мин. ExdiaIIAT3. Опрема мора да поседује сертификат акредитоване лабораторије Републике Србије, сходно Наредби о обавезним атестирању електричних уређаја на експлозивне атмосфере (Сл. лист СРЈ бр. 35/95).	КОМПЛЕТ	1	////////////////////			
4.5	Испорука и монтажа хаваријског тастера за нужно искључење (ЕРО), печурка црвена, деблокада закретањем, у заштити IP-65, за уградњу на зид, са 1NO+1NC контактима, 10А, 230VАС, са преградом за заштиту од случајног и нежељеног притиска (активирања).	КОМ	2	////////////////////			
5	НАЗОР ПАРАМЕТАРА СРЕДИНЕ И ВИДЕО НАДЗОР У АГРЕГАТСКОЈ СТАНИЦИ	КОМПЛЕТ	1				

5.1	Испорука, монтажа и конфигурисање уређаја за видео надзор и праћење параметара температуре, влажности и детектора појаве флуида у просторији аграгата. Уређај NetzBotz Room monitor 455 "или одговарајуће". Уређај се испоручује са свом неопходном опремом за монтажу и кабловима за повезивање на систем. Уређај се монтира у просторији и испоручује са свом неопходном опремом за монтажу и кабловима. - Универзални портови за сензоре: 4 - Мрежни интерфејс: RJ45 10/100 Base-T - A link порт за каскадно повезивање уређаја: 2						
5.2	Испорука, монтажа и конфигурисање камере за надзор тип NetBotz CameraPod 160 или одговарајући. Камера се испоручује са свим неопходним материјалом за монтажу на плафон и кабловима за повезивање.						
5.3	Испорука, монтажа и повезивање сензора отворености улазних врата. Укупно 2 комада.						
5.4	Испорука, монтажа и повезивање тракастог сензора воде. Дужина сензора 6m. Комплет са свим неопходним материјалом за монтажу. Укупно 2 комада.						
5.5	Сет фабричких каблова за повезивање компонената система						
5.6	Интеграција са постојећим системом надзора Data centra – MERA						
6	РАДОВИ УНУТАР ОБЈЕКТА ПОРЕСКА УПРАВА	////	////	////////////////////	////	////	////
6.1	Испорука и монтажа решеткастог носача каблова (RNK) у постојећој кабловској вертикали, са свим потребним овесним прибором, носачима, конзолама, префабрикованим елементима за скретање и савијање, елементима за спајање, угаоним елементима и сл. за вертикално постављање будућег кабловског вода од ДЕА-2 до MDU-DC/B у Систем сали. Оштећена места на регалима при монтажи заштитити од корозије. Предвиђени су регали следећих димензија : Решеткасти RNK ширине 300 mm (вертикално постављен). Укупно 40 метара.	Комплет	1	////////////////////			

6.2	Испорука, монтажа и повезивање на оба краја, енергетског кабла, типа 2x (N2XH 4x1x150mm2) + N2XH-J 1x150mm2, 1kV , од кабловског прикључног ормарића у приземљу пословног објекта (ознака +KPO) до MDU-DC/B на V спрату (Data center). Укупно 45 метара.	Комплет	1	//////////			
6.3	Испорука, уградња и повезивање Кабловског прикључног ормарића (ознака у графичком делу +KPO), намењеног за прелазак са XPO0 каблова на каблове типа "halogen free", приликом уласка каблова у објекат Пореске управе. KPO се монтира на фасади, или на унутрашњем зиду у приземљу зграде, и опремљен је са вратанцима са кључем).Кабловски прикључни ормарић је садржи следећу опрему :- Једнополно осигурачко постоље, за NV осигураче, називне струје 400А (ком. 3)- Раставни "Слепи патрон", називне струје 400А, 500V, вел. 2 (ком. 3)- Бакарне сабирнице- Остали ситан неспецифициран метеријал. Све комплет.	комплет	1	//////////			
6.4	Развезивање постојеће сабирничке везе између "А" и "Б" секције сабирница (укључујући неутрални пол), њена демонтажа и записничка предаја Инвеститору. Сагладавање новог уклопног стања, и обука корисника	комплет	1	//////////			
7	ЗАВРШНИ РАДОВИ	////	/////	//////////	/////	/////	/////
7.1	По завршеним радовима на ел. инсталацији извођач је дужан да изврши :	комплет	1	//////////			
-	затварање свих отвора на местима пролаза инсталација и регала кроз зидове и плафоне						
-	Чишћење просторија од смећа и изношење ван објекта						
-	предати Инвеститору сву потребну атестну документацију за уграђене материјале и опрему						
-	проверу прегледом и испитивањем изведене ел. инсталације у складу са чланом 192, 193,194,195,196,197 "Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона".						

7.2.	По завршеном послу и извођењу свих врста радова потребно је обезбедити: -Атест за ефикасност заштите од индиректног напона додира -Атест за отпор уземљивача -Атест за отпор изолованости струјних кругова и напојних каблова -Атест за отпор петље најудаљенијег потрошача -Атест о заштити и безбедности за разводне ормане	комплет	1	////////////////////			
7.3	Испорука фабричких агеста и проспеката за сву испоручену електро опрему и материјал	комплет	1	////////////////////			
7.4	Израда пројекта изведеног објекта у 3 примерка, са свим унетим изменама приликом извођења	комплет	1	////////////////////			
7.5.	Пуштање у пробни погон. Израда Упутства за коришћење уграђене опреме и обука особља. Обука се обавља на лицу места за руковоаоце и техничко особље.	паушал	1	////////////////////			
8	ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНИ АГРЕГАТ	////	////	////////////////////	////	////	////
8.1	Испорука и монтажа челичних бешавних цеви од Č.1212, SRPS EN 2055 I SRPS EN 1022 са фитингом за везу одзрачивања и одвод димних гасова, заједно са прибором за ношење и ослањање цеви Ø 139.1 x 10.0 mm, Укупно 36 метара.	комплет	1	////////////////////			
8.2	Испорука и монтажа гуменог (јарбол) платна са прирубницама. димензије: 900x900x100mm. Укупно 20 комада	комплет	1	////////////////////			
8.3	Испорука и монтажа каналског вентилатора, производ Systemair, Шведска или одговарајуће	КОМ	1				
	тип: K 315M EC						
	Q= 1000 m³/h						
	H= 100 Pa						
	n= 2113 °/min						
	P= 166 W						
	I= 1.14 A, 50Hz 1~						
8.4	Испорука и монтажа спојнице за везу вентилатора и канала производ Sysemaig Шведска тип: FK 315 или одговарајуће	КОМ	1	////////////////////			

8.5	Испорука и монтажа неповратне клапне производ Systemair, Шведска тип: RSK 315 или одговарајуће	ком	1	//////////			
8.6	Испорука и монтажа канала од поцинкованог лима, дебљине 1.5мм, правоугаоног попречног пресека за вентилацију дизел агрегата, као и испорука и монтажа фазонских комада, дебљине лима одређене према већој димензији пресека елемента (дефинисано техничким условима пројектне документације) у свему према графичкој документацији комплет са свим потребним материјалом за вешање, прирубницама, укрућењима и заптивкама. Укупно 1.000,00 килограма.	комплет	1	//////////			
8.7	Израда изолације цевовода. Цевоводи се изолују каменом вуном d=50mm у опшиву од Al-лима дебљине 1.0 mm. Пре постављања изолације, цеви очистити од рђе и два пута минимизирати. Укупно 25 м ²	комплет	1	//////////			
8.8	Испорука и монтажа собног термостата за опсег 10 - 40°C	ком	1	//////////			
8.9	Испорука и монтажа одушног вентила АТ32 (5/4")	ком	1	//////////			
8.10	Пуњење инсталације евродизел горивом, издувавање ваздушних чепова из свих вентила, филтера за гориво. Плаћа се за испоручено гориво са пуштањем у пробни погон мотора и ДЕА. Укупно 300 литара.	ком	1	//////////			
8.11	Испорука и монтажа ормарића са материјалом и прибором за прву помоћ	ком	1	//////////			
8.12	Испорука и монтажа противпожарног апарата са CO2-5kg	ком	1	//////////			
8.13	Испорука и монтажа противпожарног апарата S-9	ком	1	//////////			
8.14	Испорука и монтажа сандука са песком V=0.25m ² , поклопца и лопате	ком	1	//////////			
8.15	Резервоар за гориво, запремине V=5000 литара, је овалног облика (димензије одредити на лицу места), са челичним ослонцима ширине b ₀ =200mm, висине од дна резервоара h ₀ =150mm. Резервоар се израђује од челичног лима Č.0361, дебљине 3mm, према интерном стандарду и документацији произвођача, као МIP- Процесна опрема или сл, али у потпуности као постојећи резервоар. Положај прикључака је на горњој страни прилагођених диспозицији опреме за: Пуњење R3" (DN80) на 200mm од предње стране резервоара- цев f88.9x3.2mm је на врху са луком 90° холендерском везом, а на крају према дну резервоара перфорирана је рупама f10mm.	комплет	1	//////////			

	Одзрачивање R5/4", (цев f42.4x3.25mm је на врху са луком 90° холендерском везом и АТ-вентилом 5/4"). Повратни вод R6/4", на 600mm од задње стране резервоара. Одвод горива R2" (DN50), на 400mm од задње стране резервоара (цев f60.3mm је крају према дну резервоара је усисна корпа 2". Контролу нивоа горива R3" (DN80), (цев f42.4mm је на врху луком 90° и холендерском везом за цевни наставак даљинског система сигнализације и мерења нивоа горива у резервоару) На доњој страни резервоара је прикључак за пражњење R1/2", са угаоним вентилом за гориво. Резервоар испоручити са нивоказним стаклом, комплет са запорном арматуром						
8.16	Црна челична цев према SRPS EN 10216-1 и SRPS EN 10220, сл. димензија:	комплет	1	////////////////////			
	f21.3x2.65mm, Укупно 3 метра						
	f33.7x3.25mm, Укупно 18 метара						
	f42.4x3.25mm, Укупно 18 метара						
	f48.3x3.25mm, Укупно 6 метара						
	f88.9x3.25mm, Укупно 18 метара						
8.17	Ситни потрошни материјал, заптивке, конзоле за ослонце и антикорозиона заштита, за монтажу цеви издувних гасова и одушне цеви горива. узима се 50% од ставке цеви.	паушал	1	////////////////////			
8.18	Пумпа за допуну горива из складишно-погонског резервоара горива, производ "Veneto" тип MD-75E Италија "или одговарајуће", прикључак усис/потис R1"/R1", снага ел. мотора 0.55kW, напон 230V I=4.2A	ком	1				
8.19	Ручна крилна пумпа R5/4"	ком	1	////////////////////			
8.20	Вентил за гориво	////////	////	////////////////////	////////	////////	////////
	DN40 (R6/4")	ком	8	////////////////////			
	DN32 (R5/4")	ком	1	////////////////////			
	DN15 (R1/2")	ком	1	////////////////////			
8.21	Филтер за гориво DN40 (R6/4")	ком	1	////////////////////			
8.22	Неповратни вентил за гориво DN40 (R6/4")	ком	2	////////////////////			

8.23	Припремни радови: -уознавање са постојећом инсталацијом, ситуацијом на лицу места постојећим и новопроектованим стањем. -израда потребних радионичких цртежа. -пожарне заштите и заштите на раду . -отварање градилишта. . -грађевински радови, који се односе на отварање рупа и финална обрада после завршене монтаже..	паушал	1	////////////////////			
8.24	Мерење, регулација и пробни рад: О мерењима се формира записник у три примерка. У току овог периода врши се подешавање поставних вредности вентилације просторија ДЕА. Врши се мерење температура у постројењима и сачињава записник у три примерка. Пробни рад ДЕА у празном ходу и под пројектованом оптерећењу у трајању од 3 часа, уз присуство корисника, напајање горивом и система за подмазивање. Контрола заптивености система за хлађење, контрола загревање, буке и вибрације. Контрола аутоматског стартовања и заустављања.	паушал	1	////////////////////			
8.25	Завршни радови.. -обележавање смера струјања стандардним срелицама на цевној изолацији, -обележавање система на каналима, као и опреми плочицама, димензија 120x60 mm са угравираним црвеним совима -израда пројекта изведеног стања, -израда погонског упутства -комплетирање записника, атеста и проспеката уградјене опреме и према сачињеном списку предати Инвеститору, -примопредаја инсталације.	паушал	1	////////////////////			
9	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	////	////	////////////////////	////	////	////
9.1	Радови на припреми и рушењу:	////	////	////////////////////	////	////	////
9.1.1	Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина.	паушал	1	////////////////////			

9.1.2	У току радова извршити више пута грубо чишћење градилишта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта.	паушал	1	//////////			
9.1.3	Пажљива монтажа вентилационе жалюзине. Жалузину демонтирати и записнички предати инвеститору. Укупно 3,76 м ²	ком	1	//////////			
9.1.4	Пробијање отвора врата (или проширивање отвора) у зиду од бетона или неког другог материјала са свим слојевима и облогама на зиду укључујући и завршну облогу. У случају АБ зида пробијање вршити машинским сечењем дијамантским брусницама. Зид пробити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Укупно 8,13 м ²	паушал	1	//////////			
9.1.5	Израда продора за пролаз енергетских и телекомуникационих инсталација и накнадно попуњавање истих РР масом Пламал или слично након постављања инсталација.	паушал	1	//////////			
9.1.6	Рушење постојећег бетонског темеља до равни кошуљице. Бетон разбити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	паушал	1	//////////			
9.1.7	Рушење постојеће бетонског каде до равни кошуљице. Бетон разбити, шут прикупити, изнети из објекта, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	паушал	1	//////////			
9.2	Зидарски и бетонски радови:	////	////	//////////	////	////	////
9.2.1	Крпљење шлицева, на месту провучених инсталација цементним малтером размере 1:3. Окрпљене површине морају бити равне и без прегиба и таласа. Спој са постојећим површинама мора бити не приметан. У цену улази и помоћна скела. Укупно 20 метара.	коплет	1	//////////			

9.2.2	Обрада шпалетни цементним малтером размере 1:3. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 cm од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко покривне подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистимп еском, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане шпалетне морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да недође до брзог сушења и /прегоревања/. Укупно 16 метара.	паушал	1	//////////			
9.2.3	Израда темеља агрегата од армираног бетона МВ30 у свему према пројекту. Поставити четворострану оплату, избушити анкере за анкеровање у поду, поставити анкере и армирати према пројекту и статичком прорачуну, бетонирати и изравњати. Бетон неговати по прописима. Укупно 1,70 м ³	паушал	1	//////////			
9.2.4	Набавка, сечење, савијање, везивање и уградња ребрасте и мрежасте арматуре у свему према пројекту и статичком прорачуну. Укупно 800кг.	паушал	1	//////////			
9.2.5	Зидање зида од опеке дебљине 12cm у продужном малтеру (или од ITONG блока) у техничкој просторији - одвајање постојећих водоводних инсталација. Након зидања гуге очистити и зид омалтерисати продужним малтером у два слоја. Завршни слој пердашити. Укупно 10 м ²	паушал	1	//////////			
9.2.6	Равњање кошуљице у зони порушеног темеља и бетонске каде, помоћу самоливих маса велике тврдоће.	паушал	1	//////////			
9.3	Браварски радови:	////	////	//////////	////	////	////
9.3.1	Израда и уградња трокрилних челичних реверзибилних врата са уграђеном решетком дуж целих врата. Димензија врата 291x257 cm, а у свему као POS 1 схеме браварије Врата опремити цилиндар бравом са три кодирана кључа. Укупно 1 ком.	комплет	1	//////////			
9.3.2	Прилагођавање постојећих улазних врата у Агрегатску станицу, укључујући сечење одговарајућег отвора и уградња нове решетке у горњем делу постојећих улазних врата, мин. димензија 230x160 cm. Укупно 3,70 м ²	паушал	1	//////////			

9.3.3	Демонтажа дрвене облоге са постојећих челичних врата на уласку у техничку просторију.	паушал	1	////////////////////			
9.3.4	Израда противкишне надстрешнице изнад прострујне решетке за одвод топлог ваздуха. Надстрешница је димензија цца 155/340cm, висине 155cm. Надстрешница се изводи од челичних кутијастих профила 60.60.4mm, као стубова и греда и 40.40.3mm као укрућења и покрива се челичним топлоцинкованим пластифицираним лимом у боји по избору инвеститора. Челични профили се чисте, одмашчују, боје основном бојом за метал у две руке и завршном бојом у две руке, у тону по избору инвеститора.	паушал	1	////////////////////			
9.4	Молерско фарбарски радови:	////	/////	////////////////////	/////	/////	/////
9.4.1	Хигијенско бојење зидова и плафона дисперзивним бојама у класи JUPOL GOLD, по избору пројектанта. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и и справити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом у тону по избору инвеститора први и други пут. Укупно 195 м ²	паушал	1	////////////////////			
9.4.2	Фарбање постојећих и нових врата бојом за метал у две руке. Извршити припрему чишћењем и одмашћивањем површина и затоим нанети основну боју у две руке. Китовати мање неравнине и све бојити бојом за метал у две руке у тону по избору инвеститора. Укупно 32,50 м ²	паушал	1	////////////////////			
УКУПНО (1-9)							

Предмет уговора је и инсталација напред наведених добара, која је укључена у цену истих, а која се састоји од следећих активности:

Редни број	Активности
1.0	Испорука опреме на локацију Наручиоца у Београду ул. Устаничка 130 и повезивање опреме. Физичка монтажа опреме у постојећим просторијама Наручиоца опреме.
1.1	Уградња компоненти.
1.2	Интеграција опреме са постојећом опремом Наручиоца.
1.3	Интеграција камере за надзор и софтвера за системски и апликативни систем Мера у складу са тренутним интегралним системом.
1.4	Инсталација испоручене опреме и конфигурација у складу са захтевом пројекта и Наручиоца опреме у складу са минималним прекидом напајања, максимално 30 минута.
1.5	Демонтажа, превоз, и одлагање старе скинуте опреме на територији града Београда уз обезбеђење локације Наручиоца опреме.
1.6	Интеграција електро инсталације и комуникационе инсталације у постојећу електро и комуникациону инсталацију.
1.7	Подешавање опреме у складу са пројектом.
1.8	Тестирање свих уређаја и инсталација на основу обострано прихваћеног Протокола о тестирању.
1.9	Документовање свих извршених радова, као и документовање процедуре за пријаву квара.

Испорука опреме и материјала наведених у позицијама у табели и ситног неспецифицираног материјала са комплетном израдом, уграђивањем, испитивањем и пуштањем у рад, обухвата и довођење у исправно-првобитно стање свих оштећених места при изведеним радовима.

Члан 2.

Добављач се обавезује да ће приликом рада на електричним инсталацијама у агрегатској станици поштовати следеће услове:

- Изабрани специфициран и неспецифициран материјал мора бити у складу са пројектом и достављен надзорном органу на сагласност.

- Сви радови морају бити усаглашени са радом Дата Центра Пореске управе, односно не сме бити прекида рада Дата Центра Пореске управе из било којих разлога.

- Свако искључење тренутно постојећег агрегата Дата Центра Пореске управе мора бити у складу са додавањем редувантног агрегата, односно неопходно је додавање секундарног агрегата који ће обављати функцију искљученог агрегата.

- Искључење тренутно постојећег агрегата и додавање секундарног агрегата временски не може трајати дуже од 30 минута, односно дуже од времена трајања функционисања постојећег система УПС-а Пореске управе.

- Постављање хоризонталних и вертикалних струјних водова не сме угрозити рад Дата Центра Пореске управе, односно време прикључење струјних водова не сме бити дуже од времена функционисања постојећег система УПС-а Пореске управе.

- Постављање струјних разводних ормана не сме угрозити рад Дата Центра Пореске управе, односно време прикључење струјних разводних ормана не сме бити дуже од времена функционисања постојећег система УПС-а Пореске управе.

- Замена или постављање других специфицираних уређаја или материјала не сме угрозити рад Дата Центра Пореске управе, односно време прикључења/замене не сме бити дуже од времена функционисања постојећег система УПС-а Пореске управе.

- Прикључење камере за надзор и софтвера за системски и апликативни систем Мера мора бити у складу са тренутним интегралним системом.

- Димензије свих разводних ормана и агрегатских јединица дефинисати након избора произвођача и уговарања опреме, у складу са типским решењима одабраног произвођача. Пре поручивања опреме израдити цртеже са предњим изгледом свих разводних ормана и ове цртеже доставити надзорном органу на сагласност.

- Све радове треба извести према плановима, техничком опису, предмеру и предрачуну радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима као и упутству надзорног органа. Квалитет и погодност примене материјала или конструкција мора бити најмање на истом или вишем нивоу од захтеваног, односно пројектованог квалитета.

Члан 3.

Добављач се обавезује да радове изведе како следи:

1.Зидарски и бетонски радови:

- са одговарајућом радном снагом
- сви употребљени материјали морају бити прописаног квалитета
- изведени радови морају бити равни, да имају задате геометриске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације
- површине које се обрађују, морају бити очишћене од било каквих страних примеса
- обрађене површине морају бити: равне, чисте и правилних углова и ивица
- материјале за обраду, искључиво наносити на прописано припремљену подлогу
- Добављач је дужан да пре почетка израде одговарајуће позиције уради радионичке детаље и исте поднесе надзорном органу.

2.Браварски радови:

- са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова
- сви употребљени материјали спојна и везивна средства морају бити прописаног квалитета
- пре почетка израде одговарајуће позиције Добављач је дужан да уради радионичке детаље и исте поднесе надзорном органу
- радови се морају извести у свему према прописима, стандардима и техничкој документацији, као и са материјалом како већ налаже техничка документација

3.Молерско-фарбарски радове:

- са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремених алата намењених овој врсти радова.
- сви употребљени материјали, спојна, везивна и заштитна средства морају бити од прописаног квалитета.
- радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији.
- подлога мора бити постојана, чиста, сува и потпуно равна.
- пре наношења завршног слоја подлогу припремити у свему према важећим прописима.

- одступање у боји и тону су недопустиви
- за све време извођења односно до предаје објекта, Додављач је дужан да предузме све потребне мере, како не би дошло до оштећења ових радова
- ако ипак и дође до оштећења ових радова Додављач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа радове довести у пројектовано стање
- приликом извођења својих радова, Додављач је дужан да остале врсте радова чува и сачува од оштећења
- пре почетка израде одговарајуће позиције Додављач је дужан да уради радионичке детаље и исте поднесе надзорном органу

Додављач је у обавези да се у свему придржава важећих норми у грађевинарству и техничких услова за извођење радова.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 4.

Укупна вредност уговора износи _____ динара, без ПДВ-а, односно _____ динара, са ПДВ-ом.

У цену су урачунати сви трошкови који могу настати приликом реализације овог уговора, транспорт и цена радне снаге, уградња, тестирање и пуштање у рад. Цена укључује и израду евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталација наведених у позицијама, издавање потребних атеста и сертификата, као и трошкове свих хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и околини, чишћење и одржавање реда на објекту за време извођења радова, са одвозом разног смећа, шута и отпадака, накнадни трошкови разних штемовања или крпљења после проласка инсталација и постављања опреме кроз и преко зидова и других конструкција итд.

Цене су фиксне **за** све време трајања уговора.

РОК И НАЧИН ИСПОРУКЕ ДОБАРА

Члан 5.

Испорука добара, која су предмет овог уговора, састоји **се** из квантитативне и квалитативне испоруке.

Уговорне стране сагласиле су се да ће се **квантитативна испорука** добара, која су предмет овог Уговора, извршити у року од _____ **(не више од 45 дана-уписује понуђач)** календарских дана од дана закључења уговора, при чему ће се сачинити Записник о квантитативној испоруци, који потписују одговорна лица Наручиоца и Додављача и који мора бити без примедби.

Затим ће се у року од _____ **(не више од 30 дана-уписује понуђач)** календарских дана од дана потписивања Записника о квантитативној испоруци, без примедби, извршити и **квалитативна испорука** која се састоји од контроле испоручених добара и инсталације истих, при чему ће се сачинити Записник о квалитативној испоруци, који потписују одговорна лица Наручиоца и Додављача и који мора бити без примедби.

Уколико Наручилац приликом квалитативног пријема добара буде имао рекламацију на испоручену опрему и инсталацију исте, дан коначне испоруке добара је дан када Додављач отклони последњу рекламацију.

Наручилац нема обавезу чувања оригиналне амбалаже испоручених добара.

Члан 6.

Уколико Наручилац у фази испоруке предметних добара (квантитативни пријем), из објективних разлога не обезбеди услове за пријем и контролу испоручених добара (нпр. елементарне непогоде у простору пријема опреме, неблагоприятно поступање релевантних државних институција, блокада граничних прелаза и штрајк граничних служби или неких других који утичу на поштовање рокова), у том случају дозволиће се Добављачу померање рока за квантитативни пријем за онај период за који је продужење рока сразмерно времену колико је Наручиоцу било неопходно да обезбеди услове за пријем и контролу добара, тј. од тренутка када је Наручилац обавестио Добављача да је није спреман за испоруку предметних добара до тренутка до када је Наручилац обезбедио услове за пријем предметних добара, при чему ће се извршити измена уговора.

Уколико Наручилац у фази инсталације испоручених добара (квалитативни пријем) не обезбеди услове за инсталацију предметних добара (нпр. елементарне непогоде у простору инсталације опреме, недовољно људских ресурса (приоритетнији пројекти, одмори, боловања и слично) и/или техничких могућности за квалитативни пријем опреме), у том случају дозволиће се Добављачу померање рока за квалитативни пријем за онај период за који је Наручиоцу било потребно да обезбеди услове за квалитативни пријем добара, тј. од тренутка када је Наручилац обавестио Добављача да је није спреман за инсталацију предметних добара до тренутка до када је Наручилац обезбедио услове за инсталацију предметних добара.

МЕСТО ИЗВРШЕЊА

Члан 7.

Добављач је у обавези да организује превоз и истовар добара у просторије које одреди одговорно лице Наручиоца на адресу Пореске управе, у ул. Устаничка 130. у Београду,

РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 8.

Наручилац ће **80%** од уговорене вредности из члана 2. овог Уговора, платити Добављачу у року од _____ (*уписује понуђач*) дана од дана достављања исправног рачуна, уз који Добављач прилаже отпремницу и Записник о квантитативној испоруци добара, без примедби.

Преостали износ од **20%** уговорене вредности из члана 2. овог Уговора, Наручилац ће платити Добављачу у року од _____ (*уписује понуђач*) дана достављања исправног рачуна, уз који Добављач прилаже Записник о квалитативној испоруци добара, без примедби.

Члан 9.

Уколико Добављач испоручи опрему која не одговара техничким карактеристикама из понуде и конкурсне документације, дужан је да по рекламацији Наручиоца одмах, а најкасније у року од 48 часова од пријема обавештења о рекламацији, замени рекламирану количину одговарајућом.

КОНСУЛТАНТСКИ ЧАСОВИ И ОБУКА

Члан 10.

Добављач се обавезује да за време трајања гарантног периода организује и спроведе обуку запослених код Наручиоца у форми трансфера знања за понуђену опрему у трајању од 5 дана по 4 часа дневно за максимум 10 корисника. Програм обуке усагласиће представници Добављача и Наручиоца.

Обуке из претходна два става ће се користити у договору са Добављачем, а према потребама Наручиоца и спроводиће се за време трајања гарантног периода за испоручена добра.

Програм обуке усагласиће представници Добављача и Наручиоца.

О спроведеној обуци, представници Добављача и Наручиоца, сачињавају Записник о спроведеној обуци.

Члан 11.

Добављач се обавезује да за време трајања гарантног периода пружи 20 консултантских часова за потребе редовног одржавања. Консултантски часови су саставни део гарантног периода и могу да се користе све време трајања гарантног периода и не подразумевају додатне трошкове за Наручиоца.

Консултантски сати из става 1. овог члана, користиће се према потребама Наручиоца, а у договору са Добављачем.

ГАРАНТНИ ПЕРИОД И ОДРЖАВАЊЕ

Члан 12.

Добављач се обавезује да обезбеди гаранцију и то:

- за молерско-фарбарске радове гаранцију за извршене радове у периоду од ____ месеци (*уписује понуђач*), док за браварске, зидарске и бетонске радове у периоду од ____ месеци (*уписује понуђач*) од дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара, без примедби.
- за испоручену опрему и софтвер произвођачку гаранцију у гарантном периоду од ____ месеци (*уписује понуђач*) од дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара, без примедби.

За време трајања гарантног периода понуђач се обавезује да по позиву врши бесплатно сервисно одржавање испоручене опреме, а што подразумева одзив овлашћеног сервисера понуђача или произвођача у року како следи у табели:

Приоритет	Дефиниција	On-line време одзива	On-site време одзива	Време отклањања проблема
1	Цео систем или витални део не функционише као последица хардверског квара или постоји критичан утицај на пословне активности Наручиоца	1h	3h	6h
2	Оперативност система је значајно смањена или је значајан део радних активности Наручиоца угрожен због нарушене функционалности	1h	6h	24h
3	Мањи проблеми у функционисању система који не утичу на пословање система	2h	24h	48h
4	Информација или сервисни захтев тражен са малим или никаквим утицајем на пословне активности Наручиоца	2h	72h	5 радних дана

Понуђач се обавезује да ће у свему поступати по условима гаранције коју је дао у понуди.

Уколико се у току гарантног рока појаве било какви недостаци изведених радова, кварови или неправилности у раду добара, Наручилац ће о томе обавестити Добављача факсом, e-mailом, поштом или телефонским путем, а Добављач је у обавези да предузме релевантне радње на отклањању недостатака, односно да пружи сервисну подршку.

Добављач се обавезује да ће омогућити директан приступ Наручиоцу свом техничком центру путем електронске поште, телефона или Интернета (web) 24x7 у сваком тренутку, без одгађања.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 13.

Као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, Добављач се обавезује да на дан закључења овог уговора, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у износу од 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а, са роком важности који је 10 (десет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла, односно потписивања Записника о квалитативној испоруци добара.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором, као и у случају да не преда у року из члана 15. овог уговора, банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном периоду.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора се продужити за исти број дана. Наручилац враћа банкарску гаранцију након истека рока на који је издата.

Члан 14.

У случају да Додављач не испуњава преузете обавезе из овог уговора, Наручилац је овлашћен да реализује достављено средство финансијског обезбеђења из члана 13. овог уговора.

Банкарском гаранцијом за добро извршење посла, Наручилац се обезбеђује за случај несавесног и/или неблаговременог извршења уговором преузетих обавеза, које је ометало и/или умањило могућност нормалног функционисања добара чија набавка је предмет овог уговора.

Уколико Додављач испоручи некавалитетано добро, услед чега се добра кваре или се иста не могу ставити у функцију, сматра се да је уговорна обавеза извршена несавесно.

Уколико Додављач испоручи добра, која су предмет овог уговора, не поштујући рокове предвиђене уговором, сматра се да Додављач неблаговремено извршава своје обавезе, у смислу става 1. овог члана.

Наручилац враћа банкарску гаранцију након истека рока на који је издата.

Члан 15.

Додављач се обавезује да Наручиоцу, најкасније до дана потписивања Записника о квалитативној испоруци без примедби, достави неопозиву, на први позив наплативу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном периоду, у износу од 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ, са роком важења 10 (десет) дана дужим од дана истека најдужега периода у коме Додављач гарантује за испоручена добра са инсталацијом.

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, Наручилац ће наплатити ако Додављач не изврши обавезу отклањања кварова насталих у гарантним роковима, који би могли да умање могућност коришћења добара, а чија испорука је предмет овог уговора.

Наручилац неће извршити плаћање за испоручена добра у складу са чланом 5. овог уговора, уколико Додављач не достави гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

ЗАШТИТА ПОДАТАКА НАРУЧИОЦА

Члан 16.

Додављач се обавезује на најстроже чување пословне тајне и на поверљивост података и информација до којих дође у току трајања уговора, а које се односе на серверске, storage и мрежне инфраструктуре Пореске управе и/или су везани за поступак пријаве и отклањања квара и чува их као поверљиве. Изјава о чувању поверљивих података Наручиоца је саставни део Уговора.

ЗАЛОЖНО ПРАВО

Члан 17.

Потраживања из овог уговора не могу се уступати другим правним или физичким лицима, нити се на њима може успостављати заложно право, односно не могу на било који други начин бити коришћена као средство обезбеђења према трећим лицима.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 18.

Добављач гарантује да ће испоруку, односно квантитативну и квалитативну испоруку добара, извршити у уговореним роковима из члана 5. овог уговора, а уколико Добављач касни са извршењем своје обавезе, Наручилац ће му обрачунати пенале у висини од 0,2% укупне уговорене вредности добара, о чему представници Наручиоца и Добављача потписују записник којим се констатује да се каснило са испоруком предмета уговора, број дана кашњења и укупна вредност пенала. Наручилац је у обавези да Добављачу достави Инструкцију о плаћању пенала по којој ће добављач уплатити износ пенала на рачун извршења буџета Републике Србије."

ВИША СИЛА

Члан 19.

Уколико после закључења Уговора наступе околности више силе које доведу до ометања или онемогућавања извршења обавеза дефинисаних Уговором, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања више силе.

Виша сила подразумева екстремне и ванредне догађаје који се не могу предвидети, који су се догодили без воље и утицаја страна у Уговору и који нису могли бити спречени од стране погођене вишом силом. Вишом силом могу се сматрати поплаве, земљотреси, пожари, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забрана промета увоза и извоза) и сл.

Страна у Уговору погођена вишом силом, одмах ће у писаној форми обавестити другу страну о настанку непредвиђених околности и доставити одговарајуће доказе.

Члан 20.

Добављач је дужан да спроводи мере безбедности и заштите на раду за своје запослене.

Добављач је дужан да видно обележи сва места на којима се врши испорука и уградња добара која су предмет овог уговора.

Добављач преузима одговорност за штету на имовини наручиоца насталу услед некавалитетне испоруке и инсталације добара која су предмет овог уговора.

Добављач преузима одговорност за повреде које претрпе запослени или странке, односно корисници објекта у којем се врши испорука и уградња добара која су предмет овог уговора.

ПРОМЕНА ПОДАТАКА

Члан 21.

Добављач је дужан да у складу са одредбом члана 77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15), без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из члана 77. која наступи током важења Уговора и да је документује на прописани начин.

ОСТАЛЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

Добављач ће уговорену обавезу из члана 1. овог уговора пружати самостално.

или

Добављач ће уговорену обавезу из члана 1. овог уговора пружати са подизвођачима

(навести назив и седиште подизвођача)

или

Добављач ће уговорену обавезу из члана 1. овог уговора пружати са групом понуђача (заједничка понуда)

(навести назив и седиште учесника у заједничкој понуди)

Члан 23.

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси Добављач.

Члан 24.

Обим реализације уговора мора бити у оквирима износа који је предвиђен прописима којима се уређује извршење буџета за 2017. годину, а у супротном Уговор се може раскинути.

Уговорне стране могу Анексом уговора редефинисати узајамна права и обавезе у случају да дође до измене обима извршења буџета за годину у којој се реализација врши.

Члан 25.

Сва евентуална спорна питања по овом уговору, уговорне стране решаваће споразумно и мирним путем, а уколико то није могуће уговара се надлежност суда у Београду.

Члан 26.

На односе уговорних страна настале поводом спровођења одредаба овог уговора, а који нису регулисани овим уговором, примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 27.

Овај уговор је закључен даном потписивања обе уговорне стране и сматра се извршеним даном потписивања Записника о квалитативној испоруци, без примедби, осим дела који се односи на гарантни период добара, која су предмет овог уговора.

Уколико Добављач не поступи у року из члана 13. став 1. овог Уговора, уговор се закључује с одложеним условом и почиње да важи од момента подношења банкарске гаранције за добро извршење посла.

Члан 28.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих по 2 (два) примерка за обе уговорне стране.

ЗА НАРУЧИОЦА

ЗА ДОБАВЉАЧА

Напомена:

Понуђач је у обавези да потпише и печати овај модел уговора и тако се изјасни да је у свему сагласан са моделом уговора и да прихвата да у случају да му се додели уговор, исти закључи у складу са моделом уговора из предметне конкурсне документације. Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

XVI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

Сва документа у понуди морају бити на српском језику, осим техничке документације и копија важећих сертификата/овлашћења/потврда/изјава (који се прилажу као докази за испуњење додатних услова) која се могу доставити и на енглеском језику.

Уколико је документ на страном језику, исти мора бити преведен на српски језик, и оверен од стране судског тумача.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА И ПОДНЕТА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресе свих учесника у заједничкој понуди.

Понуде се достављају на адресу: Министарство финансија, Пореска управа, Београд, Саве Машковића 3-5. Коверат или кутија са понудом на предњој страни мора имати писани текст са назнаком: „**Понуда за јавну набавку добара - набавка дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2016 - НЕ ОТВАРАТИ**”.

Понуда се доставља у року од **15 дана** од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки, с обзиром да је за предметну јавну набавку 28.12.2016. године објављено претходно обавештење о намери наручиоца да спроведе поступак јавне набавке.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **08.05.2017. године до 12.00 часова**.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом и биће враћена по окончању поступка отварања понуда неотворену, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи:

- **Доказе** за испуњеност обавезних и додатних услова за учешће у поступку предметне јавне набавке како је наведено у поглављу конкурсне документације у поглављу IV- Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона и у поглављу V- Упутство како се доказује испуњеност тих услова;
- **Образац понуде** (поглавље VI) - попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;
- **Модел уговора** (поглавље VII) - попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица;

- **Обрасце и изјаве** који су у склопу конкурсне документације (попуњене, оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица,
- **Споразум о заједничком извршењу** јавне набавке (доставља се у случају подношења заједничке понуде).
- **Техничку документацију**
- **Меницу за озбиљност понуде;**

ИЗРАДА ПОНУДЕ

- Понуда мора бити у складу са Законом о јавним набавкама, позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом,
- понуђач понуду доставља у писаном облику на обрасцима садржаним у конкурсној документацији,
- обрасце и изјаве дате у конкурсној документацији, односно податке који морају бити њихов саставни део, понуђач попуњава читко, а овлашћено лице понуђача исте потписује и оверава печатом,
- потписивањем понуде понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације.
- евентуалне грешке настале приликом попуњавања образаца, изјава и модела уговора из конкурсне документације и исправљене коректором или рукописом, морају се оверити печатом и потписом одговорног лица,

Уколико понуду подноси група понуђача обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (Изјава о независној понуди, Изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. став (2). Закона) који морају бити потписани и оверени печатом од стране **сваког понуђача** из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјаве под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ

Јавно отварање понуда одржаће се одмах након истека рока за подношење понуда, дана **08.05.2017.** године у **14:00** часова на адреси: Пореска управа, Централа, Београд, Саве Машковића 3-5.

Присутни представници понуђача пре почетка јавног отварања понуда морају комисији за јавну набавку наручиоца уручити писмена овлашћења за учешће у поступку јавног отварања понуда које мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране одговорног лица понуђача.

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 87. СТАВ 6. ЗАКОНА

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на исти начин на који је поднео и саму понуду – непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутуји.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измене и допуне понуде се врше на тај начин што понуђач подноси наручиоцу измењене и/или допуњене документе, обрасце или друге делове понуде уз пратећи допис, печатиран и потписан од стране овлашћеног лица понуђача у коме су измене и/или допуне образложене.

Опозив понуде понуђач врши тако што наручиоцу подноси непосредно или путем поште, у затвореној коверти, документ у коме јасно наводи да опозива поднету понуду, а који је потписан и печатиран од стране овлашћеног лица понуђача.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Министарство финансија, Пореска управа, Београд, Саве Машковића 3-5, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку добара - набавка дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку добара - набавка дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку добара - набавка дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017 – НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку добара – набавка дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2017 – НЕ ОТВАРАТИ”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења, нити да допуњује своју понуду.

5. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ САМОСТАЛНО ПОДНЕО ПОНУДУ

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда.

Све понуде које су поднете супротно овој забрани наручилац ће одбити.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

У Обрасцу понуде понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

6. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Уколико понуђач ангажује подизвођача дужан је да у својој понуди (Обрасцу понуде) наведе да понуду подноси са подизвођачем, податке о подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив и седиште подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

У случају ангажовања лица које понуђач у понуди није навео као подизвођача наручилац је дужан да обавести организацију надлежну за заштиту конкуренције.

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајна неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

7. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Споразумом се уређују и друга питања а која наручилац не одређује овом конкурсном документацијом.

Наручилац не може од групе понуђача да захтева да се повезују у одређени правни облик како би могли да поднесу заједничку понуду.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара, за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

8. ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА И УСЛОВА ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНОГ РОКА, И ДРУГИХ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЊИВОСТ ПОНУДЕ

8.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Плаћање ће се извршити и то:

- 80% уговорене вредности након квантитативног пријема добара (Записник о квантитативној испоруци добара, без примедби)

- 20% уговорене вредности након квалитативног пријема и инсталације добара (Записник о квалитативној испоруци добара, без примедби).

Рок плаћања не може бити краћи од 15 дана од дана службеног пријема исправно испостављеног рачуна, али не и дужи од 45 дана, уз који се прилаже отпремница и Записник о квантитативној испоруци добара, без примедби (за плаћање 80% уговорене вредности након испоруке добара) и Записник о квалитативној испоруци добара, без примедби као и (за 20% уговорене вредности након извршење контроле добара и инсталације истих), која су предмет јавне набавке.

Уколико је изабрани понуђач стране правно или физичко лице дужан је да пре закључења уговора достави доказ о отвореном нерезидентном динарском рачуну и да приликом закључења уговора достави доказ о томе.

8.2.Гарантни рок и одржавање:

- За занатске радове (браварске, молерско-фарбарске радове) понуђач је у обавези да понуди гаранцију за извршене радове у периоду не краћем од 12 месеци, осим за понуђене радове зидарско-бетонске за који је у обавези да понуди гаранцију за период не краћем од 24 месеци. Почетак гарантног рока се рачуна од датума потписивања записника о квалитативном пријему добара.
- За специфицирану опрему понуђач је у обавези да понуди произвођачку гаранцију за испоручену опрему и софтвер у периоду не краћем од 36 месеци. За време трајања гарантног периода понуђач се обавезује да по позиву врши бесплатно сервисно одржавање испоручене опреме, а што подразумева одзив овлашћеног сервисера понуђача или произвођача и то у року како следи у табели:

Приоритет	Дефиниција	On-line време одзива	On-site време одзива	Време отклањања проблема
1	Цео систем или витални део не функционише као последица хардверског квара или постоји критичан утицај на пословне активности Наручиоца	1h	3h	6h
2	Оперативност система је значајно смањена или је значајан део радних активности Наручиоца угрожен због нарушене функционалности	1h	6h	24h
3	Мањи проблеми у функционисању система који не утичу на пословање система	2h	24h	48h
4	Информација или сервисни захтев тражен са малим или никаквим утицајем на пословне активности Наручиоца	2h	72h	5 радних дана

Понуђач се обавезује да ће у свему поступати по условима гаранције коју је дао у понуди.

Почетак гарантног рока се рачуна од датума потписивања записника о квалитативном пријему добара.

Уколико се у току гарантног рока појаве било какви недостаци изведених радова, кварови или неправилности у раду добара, Наручилац ће о томе обавестити Добављача факсом, е-mailом, поштом или телефонским путем, а Добављач је у обавези да предузме релевантне радње на отклањању недостатака, односно да пружи сервисну подршку.

Добављач се обавезује да ће омогућити директан приступ Наручиоцу свом техничком центру путем електронске поште, телефона или Интернета (web) 24x7 у сваком тренутку, без одгађања.

8.3.Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

9. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ ТРЕБА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност. Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона

10. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Средства финансијског обезбеђења:

1. Меница за озбиљност понуде

Понуђач се обавезује да уз понуду, као средство финансијског обезбеђења, наручиоцу преда:

- **бланко сопствену меницу за озбиљност понуде**, оверену и потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Сл. Лист СРЈ“ бр. 3/2002 и 5/2003 и „Сл. Гласник РС“ бр. 43/2004, 62/2006 и 31/2011) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Сл. Гласник РС“ бр. 56/2011);

- **менично овлашћење** да се меница, у висини од 5% од вредности понуде, са клаузулом „без протеста“ и роком доспећа „по виђењу“, може поднети на наплату, у року који траје 60 дана од дана отварања понуда;

- **потврду о регистрацији менице;**

- **копију картона депонованих потписа** код банке на којем се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом овере не старијим од 30 дана, од дана закључења овог Уговора.

Наручилац ће уновчити меницу за озбиљност понуде дату уз понуду у следећим случајевима:

- Уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду;
- Уколико понуђач којем је додељен уговор о јавној набавци одбије да закључи уговор о јавној набавци;
- Уколико понуђач по позиву наручиоца да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова у року од пет дана од дана позива исте не достави;
- Уколико у остављеном року не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- Уколико одбије да продужи важење понуде, у случају подношења захтева за заштиту права.

По истеку рока у којем се меница може поднети на наплату Наручилац ће меницу вратити добављачу, односно након закључења уговора за изабраним понуђачим.

2. Банкарска гаранција за добро извршење посла

Изабрани понуђач се обавезује да на дан закључења уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: неопозива, безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у износу од 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а, са роком важности који је 10 (десет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац враћа банкарску гаранцију уколико иста није реализована након истека рока на који је издата.

3. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року

Изабрани понуђач се обавезује да након закључења уговора, а најкасније до дана потписивања Записника о квалитативној испоруци добара, достави Наручиоцу неопозиву, на први позив наплативу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном периоду у износу од 10 % од укупне вредности уговора, без ПДВ, са роком важења 10 (десет) дана дужим од дана истека гарантног рока за испоручена добра. Банкарска гаранција не може да садрже додатне услове за исплату, рокове краће од оних које је одредио наручилац, износ мањи од оног који је одредио наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Банкарском гаранцијом за отклањање грешака у гарантном року, наручилац се обезбеђује у случају да понуђач не изврши обавезу отклањања квара, који би могао да умањи могућност коришћења предметних добара.

Наручилац враћа банкарску гаранцију, уколико иста није реализована након истека рока на који је издата.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Инструкција о броју уплатног рачуна за наплату банкарске гаранције: уплатни рачун број: 840-745128843-36 - Остали приходи из буџета Републике, позив на број одобрења по модулу 97-41601.

11. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЧИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЊЕ

Наручилац ће захтевати заштиту поверљивости података које понуђачима ставља на располагање, укључујући и њихове подизвођаче.

Саставни део конкурсне документације је изјава о чувању поверљивих података.

Лице које је примило податке одређене као поверљиве дужно је да их чува и штити, без обзира на степен те поверљивости.

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописима утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВО“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

12. ПРЕУЗИМАЊЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА

Предметна јавна набавка не садржи техничку документацију и планове.

13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ, ОБАВЕШТЕЊЕ ДА ПОНУЂАЧ МОЖЕ ДА УКАЖЕ НАРУЧИОЦУ НА ЕВЕНТУАЛНО УОЧЕНЕ НЕДОСТАТКЕ И НЕПРАВИЛНОСТИ У КОНКУРСНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ, УЗ НАПОМЕНУ ДА СЕ КОМУНИКАЦИЈА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВАКЕ ВРШИ НА НАЧИН ОДРЕЂЕН ЧЛАНОМ 20. ЗАКОНА

Заинтересовано лице може, у складу са чланом 63. став 2. Закона у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се уз напомену: „**Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, набавка добара – набавка дизел агрегата са уградњом, за потребе Пореске управе, број: ЈН 11А/2016.**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

Уколико понуђач изабере комуникацију путем електронске поште или факсом, наручилац ће пријем документа вршити у току радног дана и радног времена од 7.30 до 15.30 часова (субота, недеља и државни празници не сматрају се радним данима).

Када једна страна изабере комуникацију путем електронске поште или факсом дужна је да у складу са одредбом члана 20. Закона о јавним набавкама, на захтев стране која врши достављање, потврди пријем сваког документа достављеног на изабрану адресу електронске поште или број факса када је то неопходно као доказ да је достављање извршено, а колико такву потврду не изврши, узеће се претпоставка да је достављање предметног документа извршено.

14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОР ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не произилази из природе поступка јавне набавке.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

15. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА, КАО И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.

16. РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА, УПУТСТВО О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 151. СТАВ 1. ТАЧКА 1)-7) ЗАКОНА, ИЗНОС ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. СТАВ 1. ТАЧКА 1)-3) ЗАКОНА И УПУТСТВОМ О ПОТВРДИ ИЗ ЧЛАНА 151. СТАВ 1. ТАЧКА 6. ЗАКОНА КОЈИМ СЕ ПОТВРЂУЈЕ ДА ЈЕ ТАКСА ИЗВРШЕНА, А КОЈА СЕ ПРИЛАЖЕ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПРИЛИКОМ ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА НАРУЧИОЦУ

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: dragan.dragas@purs.gov.rs, факсом на број 011/3950-591 или препорученом поштом са повратницом.

Уколико се захтев за заштиту права доставља путем e-mailа или факса, исти се може доставити радним даном од понедељка до петка, у радно време наручиоца од 7.30 до 15.30 часова (субота, недеља и државни празници не сматрају се радним данима).

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено.

У случају када се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива или конкурсна документација наручиоца, захтев за заштиту права може се поднети најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио, захтев ће се сматрати благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 2 дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. Закона о јавним набавкама, у износу од 120.000,00 динара.

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) Назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) Назив и адресу наручиоца;
- 3) Податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) Повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) Чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) Потврду о уплати таксе из члана 156. Закона;
- 7) Потпис подносиоца

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.

* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши – 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Министарство финансија, Пореска управа, јавна набавка бр. ЈН 62/2016.
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

2. **Налог за уплату**, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

17. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити достављен понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона о јавним набавкама



ДИРЕКТОР
Драгана Марковић
Драгана Марковић