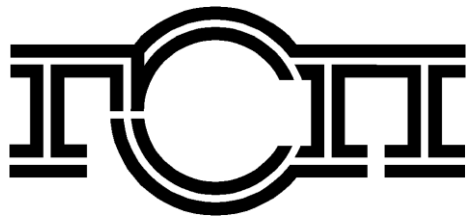


ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ ГРАДСКО
САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"БЕОГРАД"



ВНР-05/20

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА
ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ
ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ
ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА**

САДРЖАЈ:

I ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА.....	3
II ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ.....	4
III ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ.....	4
IV ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ.....	5
V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО О НАЧИНУ ДОКАЗИВАЊА ТИХ УСЛОВА СХОДНО ЧЛ. 77. ЗЈН.....	33
VI МОДЕЛ ПОТВРДЕ НАРУЧИОЦА.....	45
VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.....	46
VIII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ И ОСТАЛИ ОБАВЕЗНИ ОБРАСЦИ КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ УЗ ПОНУДУ.....	55
IX ТЕНДЕРСКИ ОБРАСЦИ.....	59

I ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ "БЕОГРАД"
Београд, Кнегиње Љубице 29, Београд
Интернетстраница: www.gsp.co.rs

На основу члана 55., 57. и 60. Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС број 124/12, 14/15 и 68/15) - у даљем тексту ЗЈН

ГСП, Кнегиње Љубице 29, објављује

ПОЗИВ

за подношење понуда за набавку радова у отвореном поступку

ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ - Радови: ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА, број ВНР-05/20 (назив и ознака из општег речника набавке: 45453000 - Ремонтни и санациони радови)

Право учешћа имају понуђачи који испуњавају обавезне услове за учешће у поступку предвиђене ЗЈН (чл. 75.) и додатне услове (чл. 76.) предвиђене у овом поступку јавне набавке, а испуњеност услова се доказује достављањем доказа из члана 77. став 1. ЗЈН, у складу са Конкурсном документацијом.

Понуда мора бити припремљена и поднета у складу са позивом и Конкурсном документацијом.

Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена (укупна вредност понуде).

Место извршења: локација Наручиоца - Саобраћајни Погон "Карабурма", Миријевски булевар 1

Заинтересовани понуђачи могу преузети Конкурсну документацију на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и на интернет страници наручиоца www.gsp.co.rs.

Сва обавештења везана за предметну јавну набавку, Наручилац ће благовремено објављивати на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници.

Наручилац не сноси одговорност уколико понуђач нема сазнања о објављеним документима на Порталу за јавне набавке из претходног става.

Додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде понуђачи могу тражити писаним путем најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда тако што ће захтев за додатним информацијама и појашњењем доставити путем факса на број 011/366-4087 или електронским путем на e-mail milica.stojanovic@gsp.co.rs, са назнаком "За набавку број ВНР-05/20". **Додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде понуђачи могу тражити радним даном од понедељка до петка у периоду од 07 до 15 часова.**

Наручилац ће одговор објавити на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева.

Уколико последњи дан рока за објаву објашњења садржаја конкурсне документације пада у суботу, недељу, на државни празник или на дан када служба Наручиоца не ради, рок истиче првог наредног радног дана.

Уколико понуђач захтев за додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде достави након 15 часова сматраће се да их је Наручилац примио првог наредног радног дана од кога почиње да тече законски рок за достављање одговора (нпр. уколико понуђач достави захтев за додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде у петак у 15,15 часова, сматраће се да их је доставио у понедељак, осим уколико је реч о државном празнику или када служба наручиоца не ради, кад ће то бити први наредни радни дан).

Понуде се достављају на српском језику у затвореној коверти или кутији затвореној на начин да се приликом отварања са сигурношћу може утврдити да се први пут отвара, непосредно или путем поште са назнаком:

«ПОНУДА ЗА НАБАВКУ: ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА - НЕ ОТВАРАТИ до 20.02.2020. године до 10,00 часова, позив на број ВНР-05/20».

На полеђини навести назив и адресу подносиоца понуде (пожељно је навести и контакт телефон или e-mail адресу).

Конкурсна документација за јавну набавку радова: ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА, број ВНР-05/20

Рок за подношење понуда је 20.02.2020. године до 09,30 часова у писарници Наручиоца на адресу: ГСП, Кнегиње Љубице 29, 11000 Београд.

Јавно отварање понуда извршиће се 20.02.2020. године у 1000 часова, у просторијама ГСП, Кнегиње Љубице 29, 11000 Београд, управна зграда.

Представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати, дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано пуномоћје/овлашћење.

Предвиђени период за доношење одлуке Наручиоца је 25 дана од дана јавног отварања понуда, осим у нарочито оправданим случајевима, као што је обимност или сложеност понуда, односно сложеност методологије доделе пондера, када рок може бити 40 дана од дана отварања понуда.

Неблаговремене понуде неће бити разматране.

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана јавног отварања понуда.

Контакт: Служба за јавне набавке.

II ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о Наручиоцу

Назив Наручиоца: ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ "БЕОГРАД"

Адреса Наручиоца: Београд, Кнегиње Љубице 29, Београд

Интернетстраница: www.gsp.co.rs

Порески идентификациони број: SR100049398

Матични број: 07022662

2. Поступак јавне набавке - отворени поступак, сходно члану 32. ЗЈН

3. Предмет јавне набавке: РАДОВИ

4. Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

5. Набавка није обликована по партијама

6. Контакт: milica.stojanovic@gsp.co.rs, Служба за јавне набавке

Наручилац напомиње да тражење појашњења или додатних информација у вези са припремањем понуда, **није дозвољено** телефонским путем.

III ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ - Радови: ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА, број ВНР-05/20

(назив и ознака из општег речника набавке: 45453000 - Ремонтни и санациони радови)

IV ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ (техничка спецификација)

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Изградња прикључног гасовода, мерне станице и набавка и уградња опреме за станицу за пуњење возила на компримовани природни гас

1.0 Опште напомене

Станица за пуњење возила са компримованим природним гасом (у даљем тексту СКПГ) на локацији СП "Карабурма" је постројење намењено за прихват, компримовање, складиштење и пуњење КПГ. У складу са техничким захтевима ГСП "Београд" као корисника будуће СКПГ, понуђено постројење треба бити конципирано као станица за брзо пуњење.

1.1 Намена и локација

СКПГ користи ће се као пунионица за потребе ГСП "Београд".

Планирано је да СКПГ има два компресорска модула капацитета 1500 Sm³/h.

Локација СКПГ биће унутар саобраћајног погона "Карабурма" - једна у паркинг зони и друга уз ограду ка улици Мирјевски булевар.

Основне компоненте које треба да садржи станица за компримовани природни гас

1.2 Контејнерски модул

Контејнерски модул-јединица садржи следеће основне елементе:

Контејнерски модул-јединица садржи следеће основне елементе:

- Прикључак на гасну линију
- Компресор
- Систем за "делта" старт погонског мотора
- Аутоматски дренажни систем за дренажу на сваком степену компримовања
- Стандардни вишенаменски блок
- Стабилизациони регулатор притиска
- Управљачки систем
- Резервоаре за складиштење гаса
- Систем за детекцију присуства гаса
- Систем за аутоматску регулацију рада вентила

Пратећа опрема:

- Трофазни АС електро мотор максималне снаге 300 KW
- вентилатори за хлађење расхладне течности
- пумпа за расхладну течност
- комплет хладњака
- комплет сепаратора
- комплет сигурносних вентила
- комплет спојева и инструмената
- и остала потребна опрема

1.3 Контролни панели за праћење рада СКПГ

1.4 Систем за дистрибуцију КПГ са диспенсерима и могућношћу праћења потрошње гаса по аутобусу, возачу и слично.

Понуђена опрема мора предвидети све компоненте система које су захтевани регулативама PED, ATEX, MSD, EMC, CE.

2.0 Услови прикључења

ГСП "Београд" је добио сагласност од ЈП "Србијагас" на количину КПГ од минимално 3000 Sm³ / h.

2.1 Радни услови

Станица за пуњење КПГ-ом треба бити пројектована за рад у следећим условима:

- температура околине	од -20 °C до 40 °C
- улазни притисак гаса	5-6 bar - a
- улазна температура гаса	15 °C
- излазни притисак из компресора	250 bar - a
- притисак у резервоарима	250 bar - a

Компоненте постројења (компресор, резервоарски простор, команда табла и остала опрема) смештени су у контејнер, који мора бити тако постављен да испуњава све безбедносне захтеве.

2.2 Посебни технички захтеви

Компресорска станица мора бити пројектована да ради на улазном притиску од 5.0 до 6.0 bar - a, при улазној температури гаса од 15°C у условима спољне температуре од -20 до + 40°C. Минимални капацитет компресора је 1500 Sm³/h, излазни притисак и притисак у резервоарима је 250 bar - a. Компресор мора бити погоњен сопственим електро мотором мах. снаге 300 kW. Компресор треба да поседује систем за подмазивање уз обавезно предвиђену могућност грејања уља. Водено-ваздушни систем за хлађење мора да обезбеди ефикасно хлађење КПГ у сваком степену компримовања као и хлађење уљног система за подмазивање компресора.

Складишни простор мора бити каскадног типа који омогућава три нивоа притиска ускладиштеног гаса (високи, средњи и ниски).

Компресор, приоритетни панел, складиште, електрична табла морају бити смештени у једној контејнерској јединици, као јединствена целина. Контејнер мора бити опремљен сопственим системом за осветљење, системом за детекцију гаса са алармом, одзрачним вентилатором као и комплетном електро инсталацијом. Контејнер би требало да буде израђен од метала и звучно изолован тако да ниво буке не прелази 65 db/1m (Закон о Кјото протоколу).

У погону СП "Карабурма" потребно је поставити два диспенсера за пуњење, са 4 прикључка /конектора/ чиме ће се обезбедити истовремено пуњење 4 аутобуса. Конектори за пуњење треба да буду изведени у складу са NGV 2 стандардом. Један диспенсер биће постављен у Миријевском булевару и мора бити опремљен једним конектором NGV 1 и једним конектором NGV 2.

Диспенсери морају бити у потпуности електронски. Потребно је предвидети могућност уградње одговарајућег софтверског програма који ће омогућити евиденцију и праћење испорученог КПГ по сваком возилу, просечну потрошњу КПГ/100 km и друге захтеване показатеље.

Обавеза испоручиоца су и сви радови на повезивању компресорског модула са стубићима за пуњење (диспенсерима), тј. испорука и монтажа гасовода високог притиска који се полаже у канале израђене за ту намену.

2.3 Квалитет испоручене опреме

Сва опрема, материјали и делови постојења СКПГ морају бити одговарајућег квалитета, што се доказује одговарајућом атестном документацијом званично преведеном на српски језик и гарантним листовима добављача опреме.

2.4 Обука запослених

Испоручилац је у обавези да организује обуку за руковање инсталираном опремом за запослене који ће радити на СКПГ.

Испоручилац опреме се обавезује да изврши обуку за основно превентивно одржавање СКПГ и то најмање по једног: механичара, електричара и одговорно лице-инжењера.

Испоручилац се обавезује да достави основна упутства за руковање и превентивно одржавање инсталиране опреме на српском језику.

2.5 Пробни рад

Испоручилац је у обавези да након постављања опреме (испоруке опреме и изградње предметне станице) обезбеди пробни рад система (провера рада, евентуално подешавање-калибрисање) у периоду од 30 дана.

2.6 Гарантни рок

Испоручилац је у обавези да обезбеди гаранцију на изведене радове у трајању од минимум 2 године (обезбеђена доступност 24 сата) од дана потписивања Записника о примопредаји радова

Испоручилац је у обавези да обезбеди гаранцију на опрему у трајању од минимум 12 месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

2.7 После гарантни период

Испоручилац је у обавези да обезбеди сервисирање уграђене опреме од стране овлашћеног сервиса најмање 10 година од дана пуштања у рад СКПГ, као и обезбеђење резервних делова,

Спецификација потребне опреме СКПГ

1.0 Основни подаци о станици за КПГ

Улазни притисак гаса		5-6	bar
Температура гаса /Nm ³		15	°C
Излазни притисак на диспенсеру		min 220	bar
Капацитет компресора		min 1500	Sm ³ /h
Снага погонског електро мотора		max 300	KW
Напајање електро мотора	Тип	АС трофазни	
	Напон	400 +/- 5 %	V
	Фреквенција	50	Hz
Радна температура компресора		од -20 до +40	°C
Густина гаса	Специфична густина	0.60-0.82	kg/m ³
	Притисак	1.013	bar
	Температура	15	°C
Састав гаса		сагласно SAE J1616 CODE или ISO15403:2006	

2.0 Потребне регулативе и стандарди

1	Компресор	UE Directive 97/23 (PED) UE Directive 94/9 (ATEX) UE Directive 98/37 (MSD) UE Directive 89/336 (EMC)	EN 1012-1
2	Сигурносни вентили	UE Directive 97/23 (PED)	
3	Гасни прикључак	UE Directive 97/23 (PED)	DIN 2413 SAE J 514
4	Електро опрема	UE Directive 94/9 (ATEX)	EN 60204-1 EN 60439-1 EN 60079-14 UE Directive 73/23+93/68 (LVD као техничка норма)
5	Контроле и тестови	UE Directive 97/23 (PED)	

3.0 Компресор главне карактеристике

1	Систем за подмазивање	Да
2	Компресор у потпуности повезан са свим компонентама система	Да
3	Електро мотор	Да
4	Контролни систем и сигурносна опрема	Да
5	Електрични панел за контролу рада компресора и осталих електро потрошача	Да
6	Ваздушно -водени систем за хладјење сваког степена компримовања	Да
7	Аутоматски дренажни систем након сваког степена компримовања	Да

3.1 Функционалне карактеристике компресора

1	Улазни притисак (bar)	5-6
2	Излазни притисак (bar)	Min 250
3	Капацитет (Sm ³ /h)	Min 1500
4	Дозвољена толеранција капацитета и потрошње	До 10%

3.2 Електро мотор

1	Електрична снага	Max 300 kW
2	Број обртаја	Min 1000
3	Напон	400 V
4	Фреквенција	50 Hz
5	Напајање	АС трофазно

3.3 Сигурносна и контролна опрема компресора

	Улазна линија	
1	Ручни вентили	да
2	Аутоматски вентили	да
3	Сигурносни вентили	да
4	Инструменти	да

4.1 Уљна инсталација

1	Пумпа за уље вођена сопственим елек.мотором	да
2	Филтер	да
3	Визуелни индикатор нивоа и температуре уља	да
4	Трансдусер температуре	да
5	Манометар	да
6	Вентил мах. притиска	да
7	Трансдусер ниског и високог притиска	да
8	Електрични грејач	да

4.2 Водена инсталација

1	Трансдусер температуре воде	да
2	Трансдусер притиска воде	да
3	Термометар	да
4	Манометар	да

4.3 Ваздушно - водени затворени систем за хлађење компресора

1	Ваздушно водени хладњак	да
2	Аксијални вентилатори са електро. моторима у ЕХ изведби	да
3	Електро водена пумпа	да
4	Локални инструменти	да

5.0 Електро и контролни панел компресора

Стартовање		
1	Делта Старт	да

Аутоматска контрола		
1	Аутоматски старт кад је достигнут минимални притисак у складишном простору	да
2	Аутоматски прекид кад је достигнут махимални притисак у складишном простору	да

Сигурносно заустављање		
1	Минимални улазни притисак	да
2	Максимално достигнут излазни притисак	да
3	Минимални ниво уља	да
4	Недовољан притисак уља	да
5	Висока температура уља	да
6	Висока температура гаса	да
7	Висок међуфазни притисак гаса	да

Главне функције дисплеја		
1	Приказ сензорског мерења опреме	да
2	Приказ случајева заустављања опреме	да
3	Приказ оперативних параметара опреме	да
4	Приказ укупних часова рада	да

Контролне функције		
1	Рестартовање после сигурносног заустављања	да
2	Праћење и даљинска контрола компресора-Телесервис	да

6.0 Приоритетни и сигурносни панел

Састав панела		
*	Електропнеуматски вентил	За сваку линију притиска
*	Сигурносни вентил	За сваку линију притиска
*	Ручни испустни вентил	За сваку линију притиска
*	Манометар	За сваку линију притиска
*	Трансдусер притиска	За сваку линију притиска
*	Ручни зауставни вентил	За сваку линију притиска
*	Неповратни вентил	За сваку линију притиска

7.0 Каскадни систем складиштења , blow down систем

Карактеристике складишног простора		
*	Укупни капацитет	минимално 1600 литара
*	Број секција	3
*	Укупни број резервоара за blow down	Мин 2
*	Максимални радни притисак	275 bar

8.0 Метални контејнер

Саставни делови		
1	Компресор	да
2	Приоритетни панел	да
3	Складиште	да
4	Електрична табла	да
5	Исушивач	да
6	Звучна заштита 65 db/1m	да
7	Аутоматски дренажни систем	да

Додатна опрема у контејнеру		
1	Систем осветљења у ЕХ изведби	да
2	Систем за детекцију гаса са светлосним и звучним алармом	да
3	Одзрачни вентилатор	да
4	Ваздушни компресор	да
5	Комплетна електро инсталација за повезивање	да

9.0 Електронски диспенсер

Карактеристике диспанзера			
Тип конекције		NGV 1 за аутомобиле (1 ком) NGV 2 за аутобусе (5 ком)	
Број конектора по диспенсеру		2	
Број диспенсера		3	
Капацитет	Мах	40 за NGV 1 , од 70 до 100 за NGV 2	kg/min
	Min	0,3	kg/min
Одступање протока		+/- 1	%
Притисак	Максимални радни притисак	Од 220 до 250	bar
	Зауоставни притисак	250	bar
Радна температура		од -20 до + 40	°C
Густина гаса		0.65 - 0.85	kg/m ³
Напајање елект. енергијом	Напон	230	V
	Фреквенција	50	Hz

Безбедносни и контролни уређаји		
1	Дијагностички програм	да
2	Зауостављање у случају мах протока гаса	да
3	Зауостављање у случају мин протока гаса /подесиво	да
4	Трансдусер зауоставног притиска	да
5	Гасни вентили	да
6	Радна светла /црвено и зелено/	да
7	Дисплеј са јединичном ценом гаса (kg или Sm ³), укупна сума за плаћање и количина издатог гаса	да
8	Зауоставни вентили	да
9	Компезација притиска	да

10.0 Исушивач

Карактеристике Исушивача		
*	Капацитет	min 1500 Sm ³ /h при 6 bar - а
*	Пред филтер	1
*	Пост филтер	1
*	Апсорбент	молекуларно сито
*	Систем за мерење тачке влажности	да

Прикључни гасовод и мерна станица

Машински део

У оквиру фирме ГСП „Београд“ у Београду, потребно је инсталирати станицу за пуњење возила компримованим природним гасом (у даљем тексту компримовани природни гас - КПГ; станица за пуњење возила компримованим природним гасом - СКПГ). Станица се састоји од:

- прикључног гасовода
- мерне линије (филтер, мерач протока, запорна опрема, мерни уређаји итд.
- одоризационе линије
- разводног гасовода
- контејнерског модула са пратећом опремом (део посебног пројекта)
- стубића за пуњење (део посебног пројекта)
- гасовода високог притиска (део посебног пројекта)

Општи услови:

Конструкција СКПГ се базира на следећим условима:

- Опсег спољ. темп. од - 15°C до + 35°C
- Локација инсталације на отвореном
- Гас природни гас
- Влажност сув (тачка росе - 20 °C при 200 bar - а)
- Електрично напајање 3 x 400 V; 50 Hz

Сви елементи станице изузев:

- мерне линије
- разводног гасовода
- одоризационе линије
- гасовода високог притиска и
- стубова за пуњење

налазе се у контејнеру. Станица се напаја гасом преко прикључног гасовода који је спојен са гасоводом градске мреже.

1. Прикључни гасовод

Природни гас се допрема у СКПГ челичним гасоводом димензија Ø 168,3 x 4,5 mm дужине око 50 m, који се води подземно на дубини минимално 0,8 m од површине тла. Овај гасовод је прикључен на гасовод градске мреже димензије Ø 168,3 x 4,5 mm у новоформираној шахти која се наслања на постојећу прикључну шахту за МРС ГСП Карабурма. Прикључни гасовод СКПГ завршава се прирубницом DN 150 PN 16 на мерној линији. На њему се налазе два изолациона комада DN 150 PN 16. Деоница овог гасовода садржи прикључни шахт у коме се налази противпожарна славина димензија DN 150 PN 16. Део постојећег гасовода по формирању шахте поново повезати.

2. Мерна линија

Мерна линија се налази између прикључног гасовода и разводног гасовода. Линија се састоји од:

- гасног филтера
- мерача протока са коректором и купастим филтером
- неповратне клапне и
- запорне арматуре

Карактеристике су:

- | | |
|----------------------------|--|
| - Капацитет | Q = 3000 m ³ /h |
| - Улазни притисак | pul = 5 - 12 bar - a |
| - Излазни притисак | pizl= 5 - 6 bar - a |
| - Излаз за СКПГ капацитета | Q = 3000 m ³ /h и пречника Ø 168,3 mm |

Мерна линија је изведена надземно.

2.1. Улазни запорни вентил

На почетку мерне линије налазе се запорни вентили чији је задатак да обаве одвајање СКПГ од гасовода градске мреже из које се иста напаја гасом. Димензија вентила је DN 150 PN 16. Овај вентил има и улогу противпожарног вентила за целу станицу.

2.2. Гасни филтери

Ради заштите свих елемената у мерној линији од негативног утицаја нечистоћа у гасу као и целе станице постављен је гасни прирубнички фини филтер димензија DN 150 PN 16. Овај филтер представља први степен заштите целе компресорске станице од негативног утицаја нечистоћа које постоје у гасу. На обилазном воду такође се поставља гасни прирубнички фини филтер димензија DN 150 PN 16.

2.3. Мерач протока гаса

Непосредно после гасног филтера поставља се ротациони мерач протока са електронским коректором ради мерења допремљене количине природног гаса у СКПГ димензија G 650 DN 150. Паралелно са мерном линијом уграђена је и обилазна линија које је активна само у случају квара мерне линије или непостојања мерача протока (због баждарења нпр.). На овој линији предвиђено је постављање блинде бленде.

2.4. Неповратна клапна

Спречавање продора гаса под високим притиском из СКПГ у прикључни тј. гасовод градске мреже, остварује се уградњом неповратне клапне која се налази после мерне линије пре излазне славине DN 150 PN 16. Димензија клапне је DN 150 PN 16.

2.5. Излазни запорни вентил

На крају гасне линије налази се ручни запорни вентил DN 150 PN 16 који има задатак да одвоји мерну од одоризационе линије.

2.6. Одоризатор

Према законској регулативи која се односи на СКПГ прописује се коришћење природног гаса за погон моторних возила који је одорисан. У конкретном случају гас долази из градског гасовода и није одорисан и због тога је потребно одорисање у кругу предметне СКПГ. Одорисање се обавља наменским апсорпционим одоризатором који задовољава максимални предвиђени капацитет станице од 3000 m³/h.

2.7. Мерна опрема

Почетак мерне линије опремљен је манометром којим се мери притисак гаса на улазу у гасну линију. Излаз мерне линије је опремљен манометром и термометром. Оба манометра су опсега од 0 до 20 bar - a, а термометра од - 10°C до 50°C. –

2.8. Лимена кућица за смештај опреме

Контејнер за смештај опреме је израђен од префабрикованог челичног лима дебљине 1,5 mm, постоље је од стандардног U профила висине 140 mm.

Врата су постављена са обе дуге стране контејнера и предвиђено је да се отварају у поље, додирне површине су обложене материјалом који не варничи. Свако крило је снабдевано механизмом за фиксирање у отвореном положају.

Кров је израђен од лаког материјала (алуминијум) дебљине 1,5 mm. Кућица се набавља и испоручује као готов контејнер који се за плочу причвршћује заваривањем за челичне лежишне плоче остављене у бетону.

Вентилација контејнера је природна преко за то обезбеђених отвора постављених у дну врата и врху бочне стране контејнера. Површина отвора представља 10% површине простора који се проветрава. Отвори су снабдевени фиксним жалузинама и жичаном мрежом са окцима 10 x 10 mm.

Завршна обрада контејнера изводи се фарбањем једног слоја епоксидне основне боје и два слоја завршне жуте полиуретанске боје.

3. Разводни гасовод

Разводни гасовод се налази између мерне линије и контејнерског модула. Направљен је од челичних цеви димензија Ø 168,3 x 4,5 mm. Разводни гасовод СКПГ завршава се са славином DN 150 PN 16 која се налази на крају линије и том славином се одваја контејнерски модул од осталог дела гасоводне линије ниског притиска.

Грађевински део

Објекат се гради на К.П. 5312/1 КО Палилула и састоји се из:

1. Прикључни гасовод
2. ПП шахт
3. Гасна мерна линија
4. Заштитна ограда око МС

– Заштитна ограда на локацији М.С.

На постојећу бетонску темељну плочу нише за смештај на растојању од 270 cm монтирају се, преко челичних анкер плоча 150x150x8 mm, челични стубови од НОР □ 50x50x4 mm, између којих се формира заштитна ограда од арматурне мреже Q188 у оквиру од челичног профила НОР □ 30x30x4 mm. Висина ограде је 220 cm рачунајући од подне плоче.

Објект МС се посебно ограђује и формира се двокрилна капија са кључем, као на ситуацији. Армирано бетонска ниша (потпорни зид, темељна плоча и ископи) предмет су посебног дела пројекта.

– Бетонско постоље – ослонац кућице М.С.

На постојећу бетонску темељну плочу нише за смештај гасних инсталација и опреме на локацији према ситуационом плану излива се армирано бетонско постоље дим. 430x230x15 cm, бетоном МВ 30, које се армира арматурном мрежом Q 188 обострано, а на углове уграђују метални L профили L 50x50x5 mm, као ојачање. Армирано бетонска ниша (потпорни зид, темељна плоча и ископи) предмет су посебног дела пројекта.

– Армирано бетонска против пожарна шахта

На локацији приказаној на ситуационом плану потребно је изградити Армирано бетонску шахту дим. 190/190 cm – спољна мера, са дебљином зидова и пода шахте од 15 cm. Дубина шахте је 120 cm. Бетон од кога се гради шахт је МВ 30, са употребом адитива за водонепропусност до постизања VDP 8. Шахта се лије на слоју шљунка дебљине 10 cm који је претходно машинским путем сабијен до Me=30 МПа. Зидови се армирају арматурном мрежом Q221 обострано. У горње ивице шахте уграђује се L 40x40x4 mm челични профил ради монтаже поклопца који је посебно специфициран. Приликом ливења бетона шахте потребно је на местима продора будућих и постојећег цевовода уградити заштитне челичне цеви према цртежу.

– Разводни канали за смештај гасне инсталације

Разводни канали за смештај гасне инсталације постављају се у класичан ров затрпан песком и пробраном земљом из ископа. Детаљ рова са цевоводом дат је на посебном цртежу. Дубина рова до врха цеви је 100 см. Заштитни слој песка изнад цеви је 10 см. Позор траку поставити на дубини од 30 см.

Електро део

– Зоне опасности

Извори опасности у објекту МС су арматура и опрема где може доћи до испуштања природног гаса. Одоризатор такође представља извор опасности где поред испуштања природног гаса може доћи до испуштања и одоранта.

– Границе зоне опасности

Око МС је зона опасности 2 на растојању 3 метра (унутар МС се налазе секундарни извори опасности). У зони опасности 1 могу се појавити запаљиве и експлозивне смеше ваздуха и гаса при нормалном раду. У зони опасности 2 могу се појавити запаљиве или експлозивне смеше ваздуха и гаса, али само у условима рада који нису део нормалног погона, као што је: пропуштање гаса на прирубничким спојевима, прскање гасовода и остали непредвиђени догађаји током рада гасовода.

У зонама опасности не смеју се налазити материје и уређаји који могу проузроковати пожар или омогућити његово ширење.

Сви електрични уређаји и опрема за рад унутар зона опасности морају бити изведени у одговарајућем степену противексплозивне заштите, о чијем квалитету мора постојати атест.

– Катодна заштита гасовода

Катодна заштита прикључног гасовода до постројења СКПГ у кругу комплекса ће се извести преузимањем потенцијала гасовода градске мреже димензија $\varnothing 168,3 \times 4,5$ mm у новоформираној шахти која се наслања на постојећу прикључну шахту и усаглашавањем са постојећим системом катодне заштите.

Контролу потенцијала и стања изолационих комада ће се вршити и на крају прикључног гасовода, врши се преко два контролно мерна стубића, КМС типа Д.

Прикључни гасовод ће потенцијал преузети непосредно, галванском везом, преко КМС. Контрола потенцијала и контрола стања изолационих комада ће се вршити и на крају прикључног гасовода, при изласку из подземног у надземни део. Стубиће поставити поред прикључног гасовода ван зоне опасности, на поласку из прикључне шахте и на другом крају при изласку из подземног у надземни део.

Укључивање у постојећи систем катодне заштите не ремети поларизациони потенцијал на гасоводу градске мреже и заштитна струја неће битно оптеретити постојећу станицу катодне заштите.

Мерни каблови су PP00 2 x 2,5 mm², а дренажни PP00 4 x 2,5 mm². Повезивање каблова са површином цеви се изводи алуминотермичким заваривањем.

– Заштита од атмосферског пражњења

Објекат МС припада класи нивоа заштите I као објекат са запаљивим и експлозивним супстанцама.

Кровни покривач МС ће бити искоришћен као природан „прихватни систем“ (дебљина већа од 0,5 mm) а челични кутијасте профили као природан „спусни систем“. На кутијасте профиле ће се заварити земљоводна трака Fe/Zn 25 x 4 mm која се везује на темељни уземљивач преко укрских комада SRPS N.B4.936. Близу места повезивања на стуб МС на висини од приближно 0,5 m ће се поставити испитни спојеви који се обележавају бројевима.

– Заштита од статичког електрицитета

Основна мера заштите је изједначење потенцијала опреме кроз коју протиче гас, које се врши премошћењем вентила и прирубничких спојева. У склопу електро радова врши се повезивање машинске опреме траком Fe/Zn 25 x 4 mm на уземљивач објекта на 2 места. На овим изводима се постављају укрсни комади близу споја траке за гасовод. Спој извода за гасовод се изводи заваривањем. Изједначење потенцијала металног костура објекта врши се повезивањем на уземљивач објекта преко земљовода. Покретни део врата се, са унутрашње стране, премошћава бакарним плетеницама Cu 10 mm².

– Уземљење

Уземљивач објекта се изводи као темељни које чини трака Fe/Zn 25 x 4 mm положена „насатице” у темељ објекта, на одговарајућим носачима. Минимална дебљина бетона између уземљивача и земље износи 10 cm. Уземљење оградe се изводи радијалним уземљивачима од траке Fe/Zn 25 x 4 mm постављене на дубини 0,8 m и повезане са темељним уземљивачем МС.

A. Грађевински и грађевинско-zanatski radovi

I UREĐENJE SAOBRAĆAJNICA I IZRADA POTPORNOG ZIDA 2 (ISTAKAČKA GRUPA (2) NA MIRIJEVSKOM BULEVARU)

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina
1.	Izrada elaborata na osnovu koga će se vršiti izgradnja potpornog zida 2 i izvođenje pripremnih radova. Gradnju ovog zida potrebno je izvoditi u kampadama koje će definisati izvođač radova, na osnovu primenjene tehnologije, a o planu betoniranja i osiguranja kosina prilikom izgradnje i načinu kampadnog izvođenja zida izraditi elaborat, za koji je potrebna saglasnost investitora i nadležnih inspektorata. Pre početka gradnje potrebno je izvršiti obezbeđenje lokacije za izgradnju izradom zaštitne gradilišne ograde ka Mirijeveskom bulevaru, kao i postaviti adekvatnu saobraćajnu radnu signalizaciju o izvođenju radova. Obračun svih navedenih radova paušalno komplet sa izradom elaborata.	pauš.	1,00
2.	Mašinsko sečenje i rušenje postojećeg trotoara sa konstrukcijom debljine oko 25 cm, komplet sa demontažom ivičnjaka i utovarom i odvozom štata na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	225,00
3.	Iskop zemlje III kategorije u širokom otkopu, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim preseccima i upisanim kotama, a probrani iskopani materijal transportovati na zadnji deo lokacije radi kasnije fine nivelacije terena prema projektovanim kotama. Cenom obuhvatiti i odvoz viška zemlje na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	130,00
4.	Iskop zemlje III kategorije pogodno odabranim sredstvima za temelj potpornog zida u svemu prema projektovanim preseccima i upisanim kotama, a probrani iskopani materijal transportovati na deponiju po izboru investitora. Obračun po m3. Otkop je dimenzija 2,45x0,7x42 m.	m3	80,00
5.	Planiranje i nabijanje posteljice (dno rova). Pozicija obuhvata obradu, eventualno kvašenje i sabijanje tla do propisane zbijenosti, odnosno do min Me=25MPa. Obračun po m2.	m2	395,00
6.	Izrada tampon sloja mehanički stabilizovanog šljunka d= 50-300 cm. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju šljunkovitog matrijala. Tamponski sloj se nanosi preko isplanirane i uvaljane posteljice i sabija do potrebne zbijenosti, odnosno do min Me = 50 Mpa. Obračun po m3.	m3	760,00
7.	Izrada tucaničkog sloja mehanički stabilizovane rizle d = 12 -20 cm. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju kamene rizle d min/max=2/16mm. Tucanički sloj se nanosi preko isplaniranog i uvaljanog šljunkovitog sloja, i sabija do potrebne zbijenosti, odnosno do min Me = 60 MPa. Obračun po m2.	m2	395,00
8.	Nabavka materijala i humuziranje u sloju od 20 cm, sa ručnim planiranjem i zasejavanje travom površina predviđenih za ozelenjavanje. Obračun je po m2.	m2	42,00
9.	Izvršiti nabavku i ugradnju betonskih putnih ivičnjaka dim d = 18/24 cm , sa obe strane projektovane saobraćajnice, oko ostrva i pored parkinga. Ugradnju ivičnjaka uraditi u sloju betona MB15, komplet sa fugovanjem. Obračun po m1.	m1	95,00
10.	Nabavka i ugradnja belih betonskih rigola 40/40/8 cm u sloju betona MB15 i u potrebnom padu, komplet sa fugovanjem. Obračun po m1.	m1	20,00
11.	Izrada nosećeg sloja kolovozne konstrukcije. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju armiranog betona MB40 d = 15cm, preko tucaničke podloge. Armaturu od 2xQ335 obračunati kroz ovu poziciju. Dilatacione (radne) fugne izvoditi na svakih 300cm u oba pravca. Obračun po m2.	m2	200,00
12.	Izrada habajućeg sloja kolovozne konstrukcije. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju FER betona koji se nanosi, preko nosećeg sloja. Nanošenje mase izvršiti u sloju od 3 mm. Obračun po m2.	m2	200,00

13.	Izrada trotoara oko poslovnog objekta i na ostrvu širine od 1,0 do 3,5 m, debljine d = 6 cm, behaton pločama, preko uvaljanog i stabilizovanog peska d = 4 cm. U cenu uračunati i nabavku, transport, ugradnju i sabijanje peska. Obračun po m2.	m2	205,00
14.	Nabavka materijala i betoniranje temelja i potpornog zida betonom MB 30, armiranih po statičkom proračunu. Obračun je po m3 sa svom potrebnom podgradom i oplatom.	m3	96,00
15.	Nabavka materijala i betoniranje tampon sloja nearmiranog betona d= 15 cm, ispod temelja potpornog zida betonom MB20, u svemu prema projektu. Obračun je po m3	m3	10,50
16.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg ugrađene armature.		
	a) GA 240/360	kg	120,00
	b) RA 400/500	kg	7.800,00
	c) MA 500/560	kg	612,00

II IZRADA POTPORNOG ZIDA 1 – NIŠA ZA SMEŠTAJ KOMPRESORSKO-REZERVOARSKOG MODULA I MERNO-ODORIZACIONE LINIJE

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina
1.	Izrada elaborata na osnovu koga će se vršiti izgradnja potpornog zida 1 i izvođenje pripremnih radova. Gradnju ovog zida potrebno je izvoditi u kampadama koje će definisati izvođač radova, na osnovu primenjene tehnologije, a o planu betoniranja i osiguranja kosina prilikom izgradnje i načinu kampadnog izvođenja zida izraditi elaborat, za koji je potrebna saglasnost investitora i nadležnih inspektorata. Pre početka gradnje potrebno je izvršiti obezbedjenje lokacije za izgradnju izradom zaštitne gradilišne ograde ka Mirijevskom bulevaru, kao i postaviti adekvatnu saobraćajnu radnu signalizaciju o izvođenju radova. Obračun svih navedenih radova paušalno komplet sa izradom elaborata.	pauš.	1,00
2.	Iskop zemlje III kategorije u širokom otkopu, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim presecima i upisanim kotama, sa obezbedjenjem kosina , a obrani iskopani materijal transportovati na zadnji deo lokacije radi kasnije fine nivelacije terena prema projektovanim kotama , dok ostatak transportovati na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	450,00
3.	Nabavka materijala i humuziranje u sloju od 20 cm, sa ručnim planiranjem i zasejavanje travom površina predviđenih za ozelenjavanje. Obračun je po m2.	m2	70,00
4.	Nabavka materijala i betoniranje temelja i potpornog zida betonom MB 30, armiranih po statičkom proračunu. Obračun je po m3 sa svom potrebnom podgradom i oplatom.	m3	150,00
5.	Nabavka materijala i betoniranje tampon sloja nearmiranog betona d=15 cm, ispod temelja potpornog zida i prednjeg trotoara betonom MB20, u svemu prema projektu. Obračun je po m3.	m3	30,00
6.	Nabavka materijala i betoniranje pristupnog trotoara od armiranog betona ispred temelja potpornog zida betonom MB30, sa ugradnjom armature mreže Q221 obostrano, u svemu prema projektu. Armatura se obračunava u ovoj poziciji. Obračun je po m3	m3	10,00
7.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg ugrađene armature.		
	a) GA 240/360	kg	120,00
	b) RA 400/500	kg	11.800,00
	c) MA 500/560	kg	1.000,00

III ИЗГРАДЊА ЗАШТИТНЕ ОГРАДЕ

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina
1.	Nabavka i ugradnja anker ploča dim. 150x150x8 mm u svež betonski temelj, na rastojanju kako je definisano crtežom. Obračun po komadu. U cenu uračunati i bojenje osnovnom i lak bojom.	kom.	60,00
2.	Izrada i montaža stubova (pos S) od HOP kutija 50x50x3mm, vezanih ugaonim varovima za anker ploče u temelju. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg ugradjenih profila. Cenom obuhvatiti sav potreban vezivni materijal, varove i otpad. U cenu uračunati i bojenje osnovnom i lak bojom.	kg	220,00
3.	Nabavka i ugradnja okvira od hop KUT 30x30x3mm, sa ispunom od arm. mreže Q188 i spojenih istim profilima za stubove. Pozicija obuhvata i izradu ulaznih vrata - kapije. Obračun po m2. U cenu uračunati i bojenje osnovnom i lak bojom.	m2	80,00
4.	Nabavka, izrada i montaža zaštitne ograde na potpornom zidu 1, visine 1,2 m. Ogradu raditi od kutijastih profila 50x50x3mm, vezanih ugaonim varovima za anker ploče dim. 150x150x8 mm ugrađene u svež betonski zid. Okvir platna ograde raditi od kutijastih profila 30x30x3mm, sa ispunom od arm. mreže Q188 i spojenih istim profilima za stubove. U cenu uračunati i bojenje osnovnom i lak bojom svih elemenata ograde, kao i sav potreban vezivni materijal, varove i otpad. Obračun po m1 komplet izvedene ograde.	m1	45,00
5.	Demontaža postojeće metalne ograde kompleksa od stubova 60/60 mm ankerovanih u betonsku soklu i ispune od cevi prečnika 15 mm, na rastojanju od oko 10 cm, sa pažljivim odlaganjem radi eventualne ponovne montaže. Obračun po m1, komplet.	m1	40,00
6.	Rušenje postojeće armirano-betonske sokle ograde, prosečne visine 90 cm (35+55 cm) i širine od 20 do 100 cm, sa utovarom i odvozom štata na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	60,00
7.	Nabavka materijala, izrada i montaža metalne ograde koju čine paneli formirani od žičanog pletiva visine 2030 mm i širine 2495 mm, dimenzije okca 50/200 mm i noseći stubovi visine 2350 mm, u boji po izboru investitora. Horizontalne i vertikalne žice panela su debljine 4,8 mm, čelične, toplocinkovane i plastificirane u kontinuiranom procesu proizvodnje, sa talasima za dodatno učvršćenje. Stubovi su čelični, sa priborom za pričvršćenje, prečnika 50 mm, debljine zida 1,5 mm, takođe toplocinkovani i plastificirani u kontinuiranom procesu proizvodnje. Postavljaju se u sveže betoniran potporni zid i to tako da 30 cm visine stuba bude ubetonirano. Panele za stubove vezati metalnom vezom, bez bušenja stubova, sa zaštitom koja odvraća od mogućnosti demontaže. Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.	m1	53,00

IV POSLOVNI OBJEKAT ZA POSLUŽIOCA NA MIRIJEVSKOM BULEVARU

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina
1.	Nabavka materijala i izrada tampon sloja od kamenog agregata ili šljunka ispod temeljne ploče objekta sa nabijanjem i valjanjem do zbijenosti od Me= 40 MPa . Obračun po m3.	m3	25,00
2.	Nabavka materijala i betoniranje AB temeljne ploče objekta, sa potrebnom oplatom, betonom MB 30. Obračun po m3.	m3	5,40
3.	Nabavka materijala, betoniranje i rabciranje cementne košuljice, debljine d=5 cm, sa perdašenjem. Obračun po m2.	m2	15,00
4.	Nabavka materijala i betoniranje poda objekta od betona MB30, d=10 cm. Obračun po m2	m2	18,00
5.	Nabavka materijala i betoniranje medjuspratne tavanice LMT sa fert gredicama u potrebnoj oplati betonom MB 30. Obračun po m2.	m2	15,00
6.	Nabavka materijala i betoniranje horizontalnih i vertikalnih AB serklaža i u potrebnoj oplati betonom MB 30. Obračun po m3	m3	2,00
7.	Nabavka materijala i betoniranje AB nadvratnika i nadprozornika u potrebnoj oplati betonom MB 30 sa potrebnim podupiranjem. Obračun po m3	m3	1,00

8.	Nabavka materijala i betoniranje AB krovnih venaca u potrebnoj glatkoj oplati betonom MB 30 sa potrebnim podupiranjem. Obračun po m3	m3	1,50
9.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armatureObračun po kg a) GA 240/360	kg	80,00
	b) RA 400/500	kg	200,00
	c) MA 500/560	kg	250,00
10.	Nabavka materijala i zidanje sokle visine 20 cm od pune opeke na kant d=7 cm u cementnom malteru. Obračun po m1 sokle	m1	16,00
11.	Nabavka materijala i zidanje nosivih zidova od giter blokova d= 25cm u produžnom malteru 1:2:6. Zidanje izvesti kvalitetno sa ravnim površinama, oštih ivica u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	m3	12,00
12.	Nabavka materijala i zidanje pregradnih zidova od šupljih glinenih blokova d= 12cm u produžnom malteru 1:2:6. Pozicija obuhvata i izradu horizontalnih AB serklaža dim 12/20cm u nivou iznad vrata po celoj dužini zida. Obračun po m2.	m2	10,00
13.	Nabavka materijala i malterisanje unutarnjih zidova i plafona produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja (grubo+fino) sa istovremenom obradom. Pripremu zidova izvršiti špricanjem retkim cementnim malterom. Obračun po m2. Cenom je obuhvaćena i obrada špaletni oko otvora.	m2	65,00
14.	Nabavka materijala i malterisanje sokle visine 20 cm cementnim malterom u dva sloja (grubo+fino) sa istovremenom obradom. Pripremu zidova izvršiti špricanjem retkim cementnim malterom. Obračun po m1.	m1	16,00
15.	Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije ispod zidova i podova objekta od jednog sloja varenih "Kondor" traka d=4 mm. Obračun po m2	m2	18,00
16.	Nabavka materijala i izrada fasade od TP stiropora d=5cm -tip "demit" i završnog sloja od bavalita. Obračun po m2 sa obradama špaletni.	m2	58,00
17.	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije krovne konstrukcije objekta od jednog sloja PE folije kao parne brane. Obračun po m2.	m2	18,00
18.	Nabavka materijala i izrada i montaža krovne konstrukcije od čeličnih kutijastih profila hop 40/40/3 mm. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg.	kg	75,00
19.	Nabavka materijala i izrada i montaža rožnjača od čeličnih kutijastih profila hop 40/40/3 mm. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg.	kg	60,00
20.	Nabavka materijala i izrada i montaža termoizolacionog sloja preko tavanice i podne ploče od sloja TP stiropora d=5cm. Obračun po m2	m2	36,00
21.	Nabavka i ugradnja pocinkovanog plastificiranog FE tr lima 40x230x0,6mm kao pokrivača. Obračun po m2 kose projekcije.	m2	22,00
22.	Nabavka materijala i izrada i montaža obloge AB krovnih venaca krova poslovnog objekta od ravnog aluminijumskog lima d = 0,80 mm u boji po izboru investitora. Obračun je po m2.	m2	5,00
23.	Nabavka i ugradnja ulaznih vrata od aluminijumskih profila u svemu prema šemama stolarije. Vrata snabdevena potrebnim okovom i bravom sa 3 ključa. Obračun po komadu dim 100x220 pos I	kom.	1,00
24.	Nabavka i ugradnja dvokrilnog prozora od aluminijumskih profila prema šemama stolarije. Staklo je termopan 4+12+4 mm. Obračun po komadu, komplet sa solbancima. dim 140x140 pos III	kom.	2,00
25.	Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora od aluminijumskih profila prema šemama stolarije. Staklo je termopan 4+12+4 mm. Obračun po komadu, komplet sa solbancima. dim 60x80 pos IV	kom.	1,00
26.	Nabavka materijala izrada i montaža jednokrilnih vrata od aluminijumskih profila prema šemama stolarije. Obračun je po komadu. dim 70x220 pos II	kom.	2,00
27.	Nabavka materijala izrada i montaža prozorskih klupica od medijapana debljine d=36 mm u boji po izboru investitora. Širina klupica je do 15 cm. Obračun po m'.	m1	3,50
28.	Nabavka materijala i postavljanje podnih protivkliznih keramičkih pločica na lepak. Pločice prve klase, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m ² poda.	m2	15,00

29.	Nabavka materijala i izrada zidnih keramičkih pločica d=2cm u prostorijama na neomalterisanim zidovima. Obračun po m2 .	m2	25,00
30.	Nabavka materijala i izrada unutrašnje sokle visine 10 cm, keramičkim pločicama, lepljenjem na malterisani zid. Obračun po m1.	m1	16,00
31.	Nabavka materijala, gletovanje i bojenje zidova i plafona, zajedno sa špaletnama. Površine obrusiti i očistiti i bojiti vodoperivom bojom u dva sloja. Obračun po m2.	m2	65,00
32.	Nabavka materijala i izrada horizontalnih oluka RŠ 33cm od pocinkovanog lima d= 0.55 mm. Oluci odmašćeni i obojeni. U cenu uračunati i nosače oluka koji su pocinkovani. Obračun po m1.	m1	6,00
33.	Nabavka materijala i izrada vertikalnih oluka RŠ 55 cm od pocinkovanog lima d=0.55 mm. Oluci odmašćeni i obojeni. U cenu uračunati i nosači oluka koji su pocinkovani. Obračun po m1.	m1	4,00
34.	Završno čišćenje objekta pred tehnički prijem sa čišćenjem prostorija, prozora i vrata i stakla. Obračun paušalno.	pauš.	1,00

V KANALETE GASOVODA VISOKOG PRITISKA I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina
1.	Mašinsko rušenje armirano-betonskog kolovoza debljine 25 cm, sa utovarom i odvozom šuta na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	200,00
2.	Iskop zemlje III kategorije pogodno izabranim sredstvima, radi formiranja rova za kanalete, sa utovarom i odvozom viška zemlje u samoniklom stanju na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	75,00
3.	Delimični iskop gornjeg sloja tampona u debljini od oko 10 cm, sa utovarom i odvozom iskopanog materijala i nabavka, nasipanje i sabijanje drobljenog kamena 12-20 mm do zbijenosti od Me= 60 Ma. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	800,00
4.	Nabavka materijala i izrada tamponskog sloja ispod kanala od prirodnog šljunka d=10 cm, sa nabijanjem i valjanjem. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	8,00
5.	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 za izradu kolovozne konstrukcije debljine 25 cm, zajedno sa potrebnom armaturom. Konstrukciju armirati jednostruko, armaturnom mrežom Q335, sa potrebnim preklopima. Obračun po m3 komplet izvedenog kolovoza.	m3	200,00
6.	Nabavka materijala i betoniranje AB zidova, poklopaca i poda AB kanaleta u oplati betonom MB 30, u svemu prema detalju iz crteža. Obračun po m3.	m3	38,00
7.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg.		
	a) GA 240/360	kg	1.250,00
	b) RA 400/500	kg	2.930,00

VI POSTOLJA AUTOMATA ZA PUNJENJE SA ŠAHTOVIMA

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina
1.	Iskop zemlje III kategorije pogodno izabranim sredstvima, za šaht postolja automata sa utovarom i odvozom viška zemlje u samoniklom stanju. Obračun po m3.	m3	4,20
2.	Nabavka materijala i izrada tampon sloja šljunka d= 10 cm ispod šahta automata, sa sabijanjem i valjanjem. Obračun po m3.	m3	0,50
3.	Nabavka materijala i betoniranje AB zidova i poda šahte u oplati betonom MB 30, u svemu prema detalju iz crteža. Obračun po m3.	m3	2,50
4.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg.		
	a) MA 500/560	kg	120,00
5.	Nabavka i ugradnja anker ploča u svež beton, na rastojanju kako je definisano nabavljenom opremom. Obračun po kg.	kg	100,00
6.	Nabavka i ugradnja belih betonskih ivičnjaka dim. 18/24 cm, na betonski jastuk MB15, sa fugovanjem. Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.	m1	20,00
7.	Nabavka i izrada ostrva za automate od armiranog betona MB 30, debljine 15 cm, komplet sa armaturom. Ostrva armirati jednostruko, armaturnom mrežom Q181. Obračun po m3.	m3	1,40

8.	Nabavka materijala i pokrivanje ploče ostrva behaton pločama d=6 cm, u pesku, sa fugovanjem. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	9,00
----	---	----	------

VII ŠAHT ODORIZATORA

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina
1.	Iskop zemlje III kategorije pogodno izabranim sredstvima za šaht odorizatora, sa utovarom i odvozom viška zemlje u samoniklom stanju na gradsku deponiju. Obračun po m3	m3	1,00
2.	Nabavka materijala i izrada tamponskog sloja od prirodnog šljunka sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sabijenog šljunka je 10 cm. Obračun po m3	m3	0,50
3.	Nabavka materijala i betoniranje AB zidova i poda šahte u oplati betonom MB 30, u svemu prema detalju iz crteža. Obračun po m3	m3	1,20
4.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg. a) MA 500/560	kg	100,00

VIII NADSTREŠNICA AUTOMATA NA MIRIJEVSKOM BULEVARU N2

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina
1.	Iskop zemlje III kategorije pogodno izabranim sredstvima za temelje samce nadstresnice, sa utovarom i odvozom viška zemlje u samoniklom stanju na gradsku deponiju. Dim. iskopa su 160/100/120 cm - 2 kom. Obračun po m3.	m3	4,00
2.	Nabavka materijala i postavljanje tampon sloja šljunka ispod temelja nadstrešnice. Obračun je po m3.	m3	0,50
3.	Nabavka materijala i betoniranje temelja, betonom MB 30, sa perdašenjem gornje vidne površine cementno-peskovitom mešavinom, u sveže. Obračun po m3.	m3	2,00
4.	Nabavka materijala i betoniranje temeljnog jastuka, betonom MB 30, sa perdašenjem gornje vidne površine cementno-peskovitom mešavinom, u sveže. Obračun po m3.	m3	0,50
5.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg. a) RA 400/500	kg	320,00
6.	Nabavka i ugradnja anker ploča 420x420x10 mm u svež betonski temelj, na rastojanju kako je definisao crtežom, zajedno sa ankerima 4M24, L = 1200 mm. Obračun je po komadu.	kom	2,00
7.	Nabavka materijala, izrada i montaža glavnog stubova (pos S) od kut 220 x220x6 mm, nvezanih ugaonim varovima za glavu stuba i donju ležišnu ploču. Nabavka materijal izrada i montaža obraznih čeličnih krovnih nosača od hop 220x220x6,3 mm koji se montiraju na čelične stubove. Veza između krovnih nosača i stubova se obezbeđuje preko čeličnih ploča, 2x420x420x10 mm i 6M 20 ... 5.6 vijaka. Veza ovako formiranog nosača sa novim stubom je pomoću ugaonih varova. Vertikalni limovi donja i gornja ploča glave stuba od lima d=10 mm. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg komplet izvedene pozicije. U jediničnu cenu uračunati sve veze, varove i rastur.	kg	850,00
8.	Nabavka materijala, izrada i montaža čeličnih rožnjača koje se formiraju od HOP □8140x80x4mm, preko krovnih nosača, bočnih nosača i elemenata za vezu. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg komplet izvedene pozicije. U jediničnu cenu uračunati sve veze, varove i rastur.	kg	360,00
9.	Nabavka i ugradnja pocinkovanog plastificiranog FE tr lima 40x230x0,6 mm kao pokrivača. Obračun po m2 kose projekcije krova.	m2	50,00
10.	Nabavka materijala, izrada i montaža vetar lajsni krova nadstrešnice RŠ =33cm od ravnog aluminijumskog lima d = 0,80 mm u boji po izboru investitora. Obračun je po m1.	m1	22,00
11.	Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih i vertikalnih oluka RŠ 50cm od aluminijumskog lima lima d=0,7mm. U cenu uračunati i nosače oluka koji su pocinkovani. Obračun po m1.	m1	31,00

D ELEKTRO INSTALACIJE

I RAZVODNI ORMANI

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL
1	Nabavka, isporuka i montaža slobodnostojećeg razvodnog ormara SSRO na pripremljen betonski fundament, poliesterski razvodni ormar približnih dimenzija 1000x750x312mm (VxŠxD), sa zatvorenim krovom i dnom, izrađen od vruće presovanog staklom ojačanog poliestera, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sličan tipu POTC4330 proizvođača SCHRACK. Komplet sa izradom betonskog postolja.		
	U orman i na orman ugraditi sledeću opremu:		
	Tropolni kompaktni prekidač snage (MCCB), MC4, In=1000A, podesive prekostrujne zaštite u opsegu 500-1000A, podesive kratkospojne zaštite u opsegu 2-12In, sa elektronskom zaštitnom jedinicom (AE), maksimalne podnosive struje kratkog spoja 50kA, sličan tipu MC410232 proizvođača SCHRACK. Prekidač opremiti naponskim okidačem za daljinsko isključenje komandnog napona 230V AC, sličan tipu MC496451.	kom	1
	Odvodnici prenapona klase C, 15kA (8/20us), 3P+N, nazivnog napona 255 V, slični tipu VARTEC proizvođača SCHRACK. Predvideti ugradnju seta odvodnika za odgovarajući sistem napajanja.	kom	1
	Rele za nadzor i kontrolu faza, sa kontrolom faznog redosleda i podesive asimetrije faza u opsegu 5-20%, sa podnaponskim reagovanjem na 165V, komandnog napona 400/230VAC, 50Hz, sa jednim preklopnim kontaktom (1CO), sličan tipu SCHRACK UR5P3011	kom	1
	Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV1, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=500A, sa D0II ulošcima, , prekidne moći 50kA, kompletan, sličan tipu SI336010 proizvođača SCHRACK.	kom	2
	Emergency stop taster, sa 1NO kontaktom , pečurkasti, crvene boje, IP67, Ø22.5mm, sličan tipu MM216876 proizvođača SCHRACK.	kom	1
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, tropolni, nazivne struje 25A, k-ke okidanja C, prekidne moći 10kA prema EN60898, sličan tipu BM617320 proizvođača SCHRACK	kom	3
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 10A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10kA, sličan tipu BM018106 proizvođača SCHRACK	kom	1
	Svetiljka 13W sa prekidačem, slična tipu CC-TL2001- proizvođača SCHRACK	kom	1
	* Redne stezaljke PRS 6 mm ²	kom	6
	* Redne stezaljke PRS 2,5 mm ²	kom	12
	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne klemme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji i ispitivanje veza.	pauš	
		kom	1
2	Isporuka i montaža ormara RT-K1 izrađenog od dva puta dekapiranog čeličnog lima debljine 2mm u zaštiti IP54, dimenzija 300x500x150mm da u njega može stati sva oprema prema jednopolnoj šemi i ofarban prema želji investitora. Orman isporučiti sa vratima, elzet bravom i ključem, klemama za energetske i komandno signalne veze, sabirnicama, provodnicima za napajanje komandnih i signalnih kola, uređajima za blokadu, natpisnim pločicama i šinom za uzemljenje.		
	U orman i na orman ugraditi sledeću opremu:		
	Zaštitni prekidač diferencijalne struje, četveropolni, nazivne struje 25A i struje greške 500mA, tip AC, prekidne moći 6kA prema EN60898, sličan tipu BC602130 proizvođača SCHRACK	kom	1
	Tropolni kontaktor snage 4KW, nazivne struje 9A (AC3) i nazivnog napona 400V, komandnog napona AC230V, veličine 0, sličan tipu LSD00933 proizvođača SCHRACK.	kom	1
	Fotorelej sa pripadajućom sondom, za 220 V	kom	1
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 16A, k-ke okidanja B, prekidne moći 6kA prema EN60898, sličan tipu BM618116 proizvođača SCHRACK.	kom	12
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 6A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10kA, sličan tipu BM618106 proizvođača SCHRACK	kom	1
	* Redne stezaljke PRS 6 mm ²	kom	4
	* Redne stezaljke PRS 2,5 mm ²	kom	14
	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne klemme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji i ispitivanje veza.	pauš	
		kom	1

3	Isporuка i montaža ormara RT-K2 израђеног од два пута депапираног челичног lima дебљине 2mm у заштити IP54, димензија 300x500x150mm да у njega моће стати сва опрема према једнополној шеми и офарбан према жељи инвеститора. Орман испоручити са вратима, елзет bravом и кључем, клемма за енергетске и командно сигналне веze, сабирницама, проводницама за напajање командних и сигналних кола, уређајима за блокаду, натписним плочicama и шином за уземљење.		
	U орман и на орман иградити:		
	Заштитни прекидач диференцијалне струје, четворополни, називне струје 25A и струје грешке 500mA, тип AC, прекидне моћи 6kA према EN60898, сличан типу BC602130 произвођача SCHRACK	kom	1
	Tropolni kontaktor снаге 4KW, називне струје 9A (AC3) и називног напона 400V, командног напона AC230V, величине 0, сличан типу LSD00933 произвођача SCHRACK.	kom	1
	Fotorelej са припадajuћом сондом, за 220 V	kom	1
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 16A, k-ке окиданја B, прекидне моћи 6kA према EN60898, сличан типу BM618116 произвођача SCHRACK.	kom	11
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6A, k-ке окиданја B, прекидне моћи 10kA, сличан типу BM618106 произвођача SCHRACK	kom	1
	* Redne stezaljke PRS 6 mm ²	kom	4
	* Redne stezaljke PRS 2,5 mm ²	kom	14
	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi за redne kleme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata према проектној документацији и испитивање veza.	pauš	
	kom	1	
4	Isporuка i montaža poliesterског разводног ormara KT-KP приближних димензија 300x300x150mm (VxŠxD), са затвореним кровом и дном, израђен од вруће пресованог стаклом ојачаног полиестера, у stepenu заштите IP55, боје RAL7035, сличан типу POCC2230 произвођача SCHRACK.		
	U орман и на орман иградити:		
	Једнополни grebenasti прекидач, номиналне струје In=20A, двоположајни, 0-1, монтажа на врата ormara, IP65, сличан типу IN005120 произвођача SCHRACK.	kom	1
	Помоћно rele са три преклопна контакта, 10A, тип MT 321220, командног напона 220V DC, комплет са подножјем MT78740 произвођача SCHRACK.	kom	2
	Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10A, k-ке окиданја B, прекидне моћи 6kA према EN60898, сличан типу BM618116 произвођача SCHRACK.	kom	1
	* Redne stezaljke PRS 2,5 mm ²	kom	12
	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi за redne kleme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata према проектној документацији и испитивање veza.	pauš	
	kom	1	
II OPREMA, RAZVOD KABLOVA I PRIBOR			
RB	OPIS RADOVA	JM	KOL
1	Ručni iskop zemljanog rova, dim. 60x80cm, u zemljištu IV kategorije, sa ponovnim zatrpavanjem, nakon polaganja kablova. Za polaganje i zatrpavanje kablova koristiti pesak granulacije 4mm u slojevima od dva puta po 10cm. Pozicija obuhvata i nabavku, isporuku i razastiranje peska granulacije do 4mm.	m	300
2	Nabavka, isporuka i polaganje zaštitnih cevi za kablove u zemljanom rovu, sledećih tipova i dimenzija: PEFG 100mm.	m	600
3	Isporuка i polaganje zaštitnih cevi за kablove u zemljanom rovu, sledećih tipova i dimenzija : PEFG 50mm	m	900
4	Nabavka, isporuka i polaganje energetskog kabla sa aluminijumskim provodnikom, izolovan umreženim polietilenom i plaštom od termoplastične mase tipa XP00-A, reda 1kV, preseka 4x150 mm ² . Polaže se u pripremljen zemljani rov kroz zaštitne PEFG cevi. Pozicija obuhvata povezivanje kabla na obe strane kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	1000
5	Nabavka, isporuka i montaža kablovske završnice за kabl XP00-A 4x150mm ² , 1 kV, komplet са potrebnim priborom i materijalom за unutrašnju montažu i metalnom tablicom за obeležavanje kabla; pozicijom је обухваћено увлачење kabla, nameštanje i izrada свих potrebnih veza i spojeva; ukupno за rad, materijal i transport.	kom	12
6	Nabavka isporuka i polaganje energetskog kabla sa bakarnim provodnikom sa izolacijom od bezhalogenih elemenata tipa N2XH, reda 1kV, preseka 4x6 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	200
7	Nabavka isporuka i polaganje energetskog kabla sa bakarnim provodnikom sa izolacijom	m	120

Конкурсна документација за јавну набавку радова: ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА, број ВНР-05/20

	od bezhalogenih elemenata tipa N2XH, reda 1kV, preseka 5x2,5 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kablа na obа kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.		
8	Nabavka isporuka i polaganje energetskog kablа sa bakarnim provodnikom sa izolacijom od bezhalogenih elemenata tipa N2XH, reda 1kV, preseka 3x2,5 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kablа na obа kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	210
9	Nabavka, isporuka i postavljanje PVC štitnika za kablove. Štitnici se postavljaju na 20cm iznad kablova u zemljane rovove.	m	300
10	Nabavka, isporuka i postavljanje PVC pozor trake. Traka se postavlja na 20cm ispod završne kote terena u zemljane rovove za kablove.	m	300
11	Nabavka, isporuka i polaganje komandno signalnog kablа sa bakarnim provodnikom, tipa N2XH, reda 1kV preseka: 3x1,5 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kablа na obа kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	350
12	Nabavka isporuka i polaganje telefonskog kablа tip TK59GM 5x4x0,8mm. Polaže se u pripremljen zemljani rov kroz zaštitne PEFG cevi. Pozicija obuhvata povezivanje kablа na obа kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	400
13	Nabavka isporuka i polaganje informacionog kablа za dojavu požara tip SFTP cat.6. Polaže se u pripremljen zemljani rov kroz zaštitne PEFG cevi. Pozicija obuhvata povezivanje kablа na obа kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	600
14	Nabavka, isporuka i polaganje komunikacionog kablа sa zaštitnim širmom, tip LIICY 4x0,75mm . Namenjen za povezivanje informacionog dela elektronskih merača u distributivnim stubovima za KPG. Pozicija obuhvata povezivanje kablа na obа kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	110
15	Nabavka, isporuka, montaža na konstrukciju nadstrešnice i povezivanje reflektora, slično tipu EKO 3/HPI T/250W, komplet sa izvorom svetlosti, predspojnim priborom i navedenim materijalom potrebnim za montažu; ukupno za rad, materijal i transport.	kom	12
16	Nabavka materijala i izrada instalacije unutrašnjeg el. osvetljenja i panik svetiljki, kablom tipа PP-Y 3x1,5mm ² , položenim od razvodnog ormana do sijaličnih armatura u zidu ispod maltera. Komplet sa blankiranjem kablova, uvođenjem istih u svetiljku i povezivanjem. Prosečna dužina jednog instalacionog voda je 8m. U poziciju uračunate i razvodne kutije.	kom	8
17	Nabavka isporuka i montaža svetiljki opšteg osvetljenja i to: * 4 x 18W, nadgradna fluorescentna svetiljka sa sjajnim rasterom sa 4 fluo cevi od 18W, zaštite IP 41. Komplet sa fluo cevima lumilux 18W i starterima.	kom	2
18	Nabavka isporuka i montaža svetiljki opšteg osvetljenja i to: * 1 x 100(23) W, svetiljka za vlažne prostore, zaštite IP 55, sa opal staklom i sijalicom snage 1 x PL- C/ 2P 23W/ 3500K. Komplet sa povezivanjem i potrebnim materijalom za montažu.	kom	4
19	Nabavka isporuka i montaža svetiljki nužnog osvetljenja i to: * 2 x 8W sigurnosna fluo svetiljka za panik rasvetu, autonomije od 1,5h, zaštite IP41. Komplet sa povezivanjem i potrebnim materijalom za montažu.	kom	2
20	Nabavka, isporuka i postavljanje prekidača, modularnog tipа "TEM" Čatež, za u zid i to: * običan instalacioni prekidač za u zid 10A, 230V, komplet sa povezivanjem. Pozicija obuhvata i razvodnu kutiju.	kom	2
21	Nabavka, isporuka i postavljanje prekidača, modularnog tipа "TEM" Čatež, za u zid i to: * serijski instalacioni prekidač za u zid 10A, 230V, komplet sa povezivanjem. Pozicija obuhvata i razvodnu kutiju.	kom	2
22	Nabavka, isporuka i polaganje kablа u zidu ispod maltera tipа PP-Y 3 x 2,5 mm ² za izradu instalacionog mesta za monofaznu priključnicu ili fiksnog priključka za bojler, sa isporukom i ugradnjom odgovarajućih PVC kutija (dozni) Ø 60mm i potrebnog broja PVC razvodnih kutija Ø 78mm. Prosečna dužina jednog instalacionog mesta je 8 metara.	kom	12
23	Nabavka, isporuka i postavljanje modularne monofazne priključnice 2M, sa uloškom od porcelana sa zaštitnim kontaktom, sa montažom za u zid, 16A, 230V, komplet sa povezivanjem i razvodnom kutijom.	kom	12
24	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju izvodnog telefonskog ormana ITO-I.	kom	2
25	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju modularne telekomunikacione utičnice 2 x R- J45 cat 5E za ugradnju u doznu u zidu. Pozicija obuhvata i doznu.	kom	2
26	Nabavka, isporuka i polaganje u PVC cevi položene u podu UTP kablа cat 5E (4x2x0,5mm). Pozicija obuhvata povezivanje kablа na obа kraja i PVC cevi.	m	25
27	Nabavka, isporuka i polaganje u PVC cevi položene u zidu, kablа DLS 2x2x0,8m. Pozicija obuhvata povezivanje kablа na obа kraja i PVC cevi.	m	25
28	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju tasterа NOT-AUS, u kućištu .	kom	2
29	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju ručnog javljača požara, u kućištu .	kom	2
30	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju alarmne sirene za	kom	2

	dojavu požara, u kućištu .		
III UZEMLJENJE I GROMOBRAN			
RB	OPIS RADOVA	JM	KOL
1	Nabavka, isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm za izradu temeljnog uzemljivača objekta; pozicija obuhvata sva potrebna povezivanja, varenja za armaturu i premazivanje spojeva bitumenskom masom.	m	450
2	Nabavka, isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm za izradu zemljovoda gromobranske instalacije od temeljnog uzemljivača objekta do merno-ispitnog spoja; pozicija obuhvata prosečno 3m trake, ukrsni komad za izradu veze traka-traka i premaz spoja bitumenskom masom	kom	20
3	Nabavka, isporuka i polaganje pocinkovane trake FeZn 20 x 3 mm, za izradu gromobranskih spustova.	m	130
4	Nabavka isporuka i montaža ukrsnog komada SRPS N. B4. 936/III	kom	100
5	Nabavka, isporuka i montaža provodnika tipa P/F 1 x 16 mm ² za izradu instalacije za izjednačenje potencijala.	m	120
5	Nabavka, isporuka i montaža provodnika tipa P/F 1 x 10 mm ² za izradu instalacije za izjednačenje potencijala.	m	240
6	Nabavka isporuka i montaža kablovske stopice (vijčane) 16 mm ² .	kom	150
7	Nabavka isporuka i montaža kablovske stopice (vijčane) 10 mm ² .	kom	300
IV IZMEŠTANJE STUBOVA SPOLJAŠNJEG OSVETLJENJA			
RB	OPIS RADOVA	JM	KOL
1	Demontaža postojećeg čeličnog stuba za javnu rasvetu, komplet sa svetiljkom. U poziciju uključeno razvezivanje kablova u priključnoj ploči i svetiljci.	kom	3
2	Nabavka , isporuka i polaganje u već iskopan rov elemenata za izradu kablovske kanalizacije: cev PE (10bar) Ø50mm	m	200
3	Nabavka, isporuka, ugradnja potrebnog materijala i izrada zaštite pri ukrštanju elektroenergetskog kabla 1 kV sa drugim podzemnim instalacijama prema propisima; ukupno za rad, materijal i transport	kom	3
4	Obeležavanje i iskop temeljne jame u zemljištu III kategorije sa zaprekama u slobodnom terenu; izrada betonskog temelja dimenzija 1000x1000x900mm od betona MB20, komplet sa 4 ankera M20 i 2 PVC cevi prečnika 50mm za uvod kablova u podnožje stuba; nakon izrade temelja, zatrpavanje temeljne jame i odvoz viška materijala; ukupno za rad, materijal i transport	kom	3
5	Nabavka isporuka i polaganje energetskog kabla sa bakarnim provodnikom sa izolacijom od bezhalogenih elemenata tipa PP00-Y, reda 1kV, preseka 4x16 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	100
6	Nabavka, isporuka i montaža na pripremljen temelj sa ankerima, čeličnog stuba za javnu rasvetu visine 8m sa lirom, kompletno opremljenog i ožičenog za montažu jedne postojeće svetiljke; pozicija obuhvata završno čišćenje i farbanje stuba	kom	3
7	Postavljanje PVC trake za upozorenje u fazi zatrpavanja rovova.	m	200
8	Provlačenje postojećih kablova slabe struje (video nadzor) kroz pripremljenu cev iz pozicije 2. u zoni novoizgrađenih objekata za CNG (pojas pored ograde do bulevara), nakon oslobađanja iz zemlje u toku izvođenja građevinskih radova.	m	100
V ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJE			
RB	OPIS RADOVA	JM	KOL
1	Pregled proveravanjem, prema čl. 192 PTN za električne instalacije niskog napona, celokupne električne instalacije. O rezultatima ispitivanja sačiniti stručni izveštaj.	pauš	1
2	Ispitivanje, prema čl. 193 PTN za električne instalacije niskog napona, neprekidnosti zaštitnog provodnika i provodnika za izjednačenje potencijala, električne otpornosti izolacije električne instalacije i provera efikasnosti primenjene mere zaštite od električnog udara. O rezultatima ispitivanja sačiniti stručni izveštaj.	pauš	1
3	Funkcionalno ispitivanje svih izvedenih elektro instalacija i izdavanje izveštaja o ispitivanju.	pauš	1
4	Geodetski snimak izvedenih podzemnih vodova.	m	450

Е МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина
1. МАШИНСКИ РАДОВИ			
А.	ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД		
1.	Испорука и монтажа цевне мреже према ЈУС Ц.Б5.221 (челичне бешавне цеви). Ø168,30x4,50	м	120
2.	За сав спојни, заптивни и помоћни материјал са свим потребним материјалом за монтажу челичних цеви, зарачунава се 50% вредности цеви из претходне позиције 0,5x (претходне позиције)		0,5x
3.	Испорука и монтажа заштитне цеви за пролаз гасовода кроз шахт (зид) Ø273,10x5,60	м	1
4.	Испорука и монтажа хамбуршког лука Ø168,30x4,50 R= 2D 90°	ком.	5
5.	Испорука и монтажа хамбуршког лука Ø168,30x4,50 R= 2D 45°	ком.	2
6.	Испорука и монтажа Т комада 168,3/168,3/168,3	ком.	1
7.	Испорука и монтажа прирубнице са грлом за заваривање DN 150 PN 16	ком.	2
8.	Испорука и монтажа изолационог комада DN 150 PN 16	ком.	2
9.	Испорука и монтажа лоптасте прирубничке славине (кратка) DN 150 PN 16	ком.	1
10.	Наношење хидроизолационог премаза	лит.	2
11.	Испорука и монтажа хидроизолацијске траке	м ²	15
12.	Испорука и монтажа механичке заштитне траке	м ²	15
13.	Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт материјала и алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.	паушално	
15.	Завршни радови: испитивање инсталације, пробни погон инсталације, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	паушално	
16.	Радиографска контрола сучеоно заварених спојева 100%	паушално	

Б. МЕРНО - ОДОРИЗАЦИОНА ЛИНИЈА			
1.	Испорука и монтажа цевне мреже према ЈУС Ц.Б5.221 (челичне бешавне цеви). Ø168,30x4,50 Ø114,30x5,50 Ø 26,90x2,60	м м м	38 12 6
2.	За сав спојни, заптивни и помоћни материјал са свим потребним материјалом за монтажу челичних цеви, зарачунава се 50% вредности цеви из претходне позиције 0,5x (претходне позиције)		0,5x
3.	Испорука и монтажа бакарне бешавне цеви Ø 10x1,0	м	1
4.	Испорука и монтажа хамбуршког лука Ø168,30x4,50 R= 2D 90° Ø114,30x3,20 R= 2D 90°	КОМ. КОМ.	8 2
5.	Испорука и монтажа одоризатора, тип 433 DN 150 PN 16	КОМ.	1
6.	Испорука и монтажа редуцира 168,3/114,3 114,3/88,9	КОМ. КОМ.	2 2
7.	Испорука и монтажа Т комада 168,3/168,3/168,3	КОМ.	1
8.	Испорука и монтажа прирубнице са грлом за заваривање DN 150 PN 16 DN 100 PN 16 DN 80 PN 16	КОМ. КОМ. КОМ.	16 4 2
9.	Громобранско премошћење DN 150 PN 16	КОМ.	23
10.	Прирубнички спој DN 150 PN 16	КОМ.	16
11.	Испорука и монтажа блинде бленде DN 150 PN 16	КОМ.	1
12.	Испорука и монтажа неповратне клапне, тип 363 DN 150 PN 16	КОМ.	1
13.	Испорука и монтажа равног финог филтера, тип 414/1 DN 150 PN 16	КОМ.	2
14.	Испорука и монтажа лоптасте прирубничке славине (кратка) DN 150 PN 16 DN 100 PN 16	КОМ. КОМ.	9 2

15.	Наношење хидроизолационог премаза	лит.	2
16.	Испорука и монтажа хидроизолацијске траке	м ²	10
17.	Испорука и монтажа механичке заштитне траке	м ²	10
18.	Фарбање инсталације основном и завршном бојом	лит.	20
19.	Испорука и монтажа бутанског вентила са продужетком		
	DN 20 PN 16	ком.	3
20.	Испорука и монтажа манометра пречника 100 mm опсега мерења од 0 до 20 bar - а	ком.	3
21.	Испорука и монтажа округлог термометра опсега мерења од 0 до 130°C	ком.	1
22.	Испорука и монтажа мерача протока ротациони тип G650 „ELSTER“ или еквивалентно		
	DN 150 PN 16	ком.	1
23.	Испорука и монтажа коректора притиска и температуре (комплет) тип ЕК - 220		
	мин. притисак: 0,9 bar - а		
	максимални притисак: 20,0 bar - а	ком.	1
24.	Израда, испорука и монтажа лимене кућице за смештај ореме МС димензије: 4 x 2 x 2,36	ком.	1
25.	Испорука и монтажа носеће конструкције за инсталацију	кг.	150
26.	Фарбање предметне инсталације	лит.	20
27.	Припремни радови: уознавање са објектом, мерењавање и обележававање, транспорт материјала и алата, организовање градилишта и уознавање са техничком документацијом.	паушално	
28.	Завршни радови: испитивање инсталације, пробни погон инсталације, обележававање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	паушално	
29.	Радиографска контрола сучеоно заварених спојева 100%	паушално	
В. КОМПРЕСОРСКИ МОДУЛИ И ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
1.	Набавка и уградња КПГ компресорског модула тип SW 250 SAFE Italia или одговарајуће, следећих карактеристика: Број компресора: 1 Улазни притисак: 3 bar Ислазни притисак: 250 bar Макс. капацитет: 1500 m ³ /h Погон: Асинхрони трофазни 250 kW Хлађење: водено-ваздушно Рерервоарски простор: 1600 l, каскадног типа. Исушивач: min. 1500 Sm ³ /h при притиску 5 bar - а		
	Испоручити компресорски модул у свему према Техничком опису.	ком.	2

2.	Испорука и монтажа гасовода високог притиска у постављеног у наменски бетонски канал, покривен бетонским плочама адекватне носивости. Гасовод је израђен од челичних бешавних цеви од легираног челика за гасовод високог притиска (DIN 2391). У канал монтирати три цеви којима се допрема гас до стуба за пуњење и обавља растеређење по извршеном пуњењу. Цеви су: Ø 20,00 x 2,50 оријентационе дужине 500 метара Ø 12,00 x 2,00 оријентационе дужине 150 метара У цену позиције урачунати и Svagelok спојнице за цеви (око 90 ком.) и све потребне носаче за ношење цеви у каналу, као и све остале радове потребне за повезивање гасовода високог притиска од компресорског модула до стубића за пуњење (диспенсера). Цена по комплекту			
		комплет		
3.	Испорука, монтажа и повезивање, електронских стубића (диспенсера) за пуњење карактеристика у свему према Техничком опису: Број црева за пуњење: 2 ком. Тип прикључка: 2 x NGV 2 Број црева за пуњење: 2 ком. Тип прикључка: NGV 1 и NGV 2			
		ком.	2	
		ком.	1	
4.	ПП Опрема и апарати S-50 ком 2 S-9 ком 4 CO2 - 5 ком 4 Сандук са песком ком 3 Испорука и уградња табли упозорења ком 27			Паушално
	Опис радова		Количина	
Бр.		Јед. мере	А	
2. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
А. ПРЕТХОДНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Геодетско обележавање трасе гасовода	м	50	
2.	Ручни ископ земље за против - пожарни шахт димезија 2x1,2x1,4	м ³	6	
3.	Набавка, довоз, планирање и набијање слоја од природног шљунковито - песковитог материјала испод ПП шахте у слоју дебљине 10 см, са машинским набијањем до збијености Me = 30 МПа	м ³	1	
Б. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала и бетонирање зидова противпожарне шахте бетоном МВ 30, водонепропусним бетоном VDP 8 у двостраној оплати. Позиција обухвата и потребну плату.	м ³	1,85	
2.	Набавка материјала и израда армирано-бетонске подне плоче - ослонца контејнера Мерне станице бетоном МВ 30, са свом потребном оплатом. Дебљина плоче је 15см. Плочу пода армирати мрежастом арматуром Q 188 у горњој и доњој зони (a ₀ =4см).	м ²	9,8	

3.	Набавка и уградња арматурне мреже Q 221 у подну плочу и зидове противпожарне шахте.		
		м ²	15
4.	Набавка и уградња арматурне мреже Q 188 у подну плочу постоља контејнера мерне линије.		
		кг	30
В.	ЗИДАРСКИ И ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ		
1.	Израда цементне кошуљице d=4cm, преко АВ подне плоче MOS.		
		м ²	10,89
Г.	РАЗНИ РАДОВИ		
1.	Набавка и уградња L профила 40 x 40 x 4 mm у спољне ивице АВ зида шахта и L профила 50 x 50 x 5 mm у ивице подне плоче станице као заштита рубне ивце. Угаонике анкерovati у свеж бетон. У цену урачунато минимизирање и фарбање.		
		кг	52
2.	Набавка , транспорт и монтажа елемената потребних за покривање ПП шахта		
	Назив профила:		
	1. Угаоник L 40 x 40 x 4		
	2. Угаоник L 40 x 40 x 4		
	3. Угаоник L 40 x 40 x 4		
	4. Анкер 150 x 20 x 5		
	5. Рам 20 x 20 x 2 mm		
	6. Дијагонала 20 x 20 x 2 mm		
	7. Држачи 20 x 20 x 2 mm		
	8. Покривни лим 1 mm		
	9. Шарке		
	10. Алка браве Ø 6 mm		
	11. Ручица Ø 10 mm		
	12. Прстен. држач ручице 1- 2 mm		
	Обрачун по комплекту	компл.	1
Д.	ГАСОВОД		
1.	Обележавање трасе гасовода и радног појаса.	м	25
2.	Машински ископ рова у земљи III категорије. Ров треба да је ширине 0.60 m за један гасовод а за два паралелна гасовода 1.10 m, а минимална дубина укопавања износи 0,80 m до горње ивице цеви. Ископану земљу избацити са једне стране рова на удаљеност од 1,00 m од горње ивице рова.		
		м ³	29
3.	Грубо и фино планирање дна рова извршити ручним или машинским путем.		
		м ²	24
4.	Затрпавање рова канала ручно у слојевима од по 30 cm са набијањем земљаног материјала из ископа и набијањем до потребне збијености.		
		м ³	19,6

5.	Набавка и постављање на 30 cm од горње ивице цеви пластичне жуте упозоравајуће траке с ознаком "ГАСОВОД", а затим попунити ров до краја. Обрачуном је обухваћена набавка и уградња траке упозорења.		
		м	50
6.	Враћање раскопаног појаса у првобитно стање и одвоз вишка земље на депонију до 5 km.		
		м ³	6,8
7.	Набавка, превоз, уградња, планирање и набијање песка у ров (min. 10 cm изнад и испод гасовода) и то на делу где се гасовод полаже испод јавног пута или у самој коловозној конструкцији, као и у терену где се ископ врши у земљаном материјалу IV и више категорије.		
		м ³	6
8.	Геодетско снимање изведеног стања гасовода са израдом елабората (три примерка) и уношењем у катастар подземних инсталација.		
		м	50
Ђ. БРАВАРСКИ РАДОВИ			
1.	Набавка и уградња анкер плоча димензија 150 x 150 x 8 mm у свеж бетонски темељ, на растојању како је дефинисано у техн. документацији.		
		кг.	64
Е. ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА			
1.	Израда и монтажа стубова (pos S) од хоп кут. 50 x 50 x3 mm, везаних угаоним варовима за анкер плоче у темељу. Сва конструкција је заштићена основном и завршном бојом		
		кг.	197
2.	Набавка и уградња оквира од хоп кут 30 x 30 x 3 mm, са испуном арм. мреже Q 188 и спојених истим профилима за стубове. Позиција обухвата и израду улазних врата - капије		
		м ²	90
	Опис радова		
Бр.		Јед. мере	Количина А
3. ЕЛЕКТРО РАДОВИ			
А. КАТОДНА ЗАШТИТА ГАСОВОДА			
1.	Испорука самостојећих контролно мерних стубића (КМС), са ормарићем у заштити IP 54, и њихово постављање у одговарајуће монтажне темеље. Ставка обухвата и потребан ископ за темеље, испоруку и постављање монтажних бетонских темеља са затрпавањем земље и довођењем терена у првобитно стање, као и фарбање стубића. Ормариће опремити потребним бројем стезалки, каблове у КМС означити, а сам КМС опремити натписом, у свему према детаљима из техн. док.		
		КОМ.	2
2.	Испорука и полагање кабла PP00 4 x 2,5 mm ² и израда извода са гасовода на КМС. Ставка обухвата: алуминотермичко заваривање кабла, изоловање и механичко заштићивање места вара, полагање у ров и повезивање кабла у стубићу спајањем на редне стезалке. Предвиђена дужина кабла 40 m.		
		КОМ.	1

Конкурсна документација за јавну набавку радова: ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА, број ВНР-05/20

3.	Испорука и полагање кабла PP00 2 x 2,5 mm ² и израда извода са гасовода на КМС. Ставка обухвата: алуминотермичко заваривање кабла, изоловање и механичко заштићивање места вара, полагање у ров и повезивање кабла у стубићу спајањем на редне стезалке. Предвиђена дужина кабла 40 m.	КОМ.	1
4.	Испорука и полагање у ров GAL штитника	М	6
5.	Испорука и полагање у ров опоменске траке	М	6
6.	Ископ и затрпавање рова 0,4 x 0,8 m у земљи III категорије за позиције 2 и 3 са довођењем терена у првобитно стање	М ³	1
7.	Испитивање, пуштање у рад са подешавањем и контролом потенцијала дуж новопроектваног гасовода, утврђивање утицаја на постојећи систем катодне заштите и суседне подземне инсталације и отклањање тих утицаја у случају потребе и издавање извештаја-атеста за ефикасност радова и уређаја катодне заштите.	паушално	
8.	Израда пројекта изведеног објекта са погонском документацијом система катодне заштите са резултатима мерења, снимљеном кривом расподеле потенцијала, начином уклањања интерференције и сл.	паушално	
9.	Геодетско снимање изведеног стања положаја контролно мерног стубића са израдом елабората (три примерка), картирањем и уношењем у катастар подземних инсталација.	паушално	
Б. МЕРНА СТАНИЦА			
1.	Испорука траке Fe/Zn 25 x 4 mm и израда темељног уземљивача MOS. Трака се полаже у темељ на одговарајућим носачима.	М	18
2.	Испорука траке Fe/Zn 25 x 4 mm у земљани канал од MOS до прикључног шахта и израда земљоводних проводника на MOS, ПП славини, огради као и извода за уземљење машинске опреме и одоризатора.	М	45
3.	Испорука и монтажа укрсних комада SRPS N.B4.936 за повезивање уземљивача и земљовода, као и за међувезу уземљивача. Укрсне команде залити битуменом.	КОМ.	12
4.	Испорука и постављање бакарних плетеница Cu 10 mm ² , просечне дужине 20 cm на местима премошћења врата MOS. Плетенице постављати са унутрашње стране врата.	КОМ.	8
5.	Испорука и монтажа укрсних комада SRPS N.B4.936 као испитног споја на земљоводима и изводима за уземљење машинске опреме. Испитне спојеве обележити бројевима.	КОМ.	6
6.	Спој поцинковане траке варењем за метални костур МС, гасовод и машинску опрему у МС. Вар заштитити са два антикорозивна средства.	КОМ.	6
7.	Провера ефикасности изједначења потенцијала, отпора распрострањања уземљивача и провера квалитета галванских веза.	паушално	
8.	Геодетско снимање траса уземљивача.	паушално	

ПРЕГЛЕД ЛОКАЦИЈЕ И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ:

Пројектна документација на коју је издата грађевинска дозвола се налази у ОЈ РСИ Булевар Маршала Толбухина 32, Нови Београд и потенцијални понуђачи могу да изврше њен преглед радним данима, од 10-12 часова, уз претходни договор са контакт особом - Предраг Марсенић, дипл.маш.инж. тел. 064/8802-072.

Потенцијални понуђачи могу извршити преглед локације радова.

Увид на локацији СП «Карабурма», Миријевски булевар 1, се може вршити у договору са одговорним лицем - контакт особом: Предраг Марсенић, дипл.маш.инж. тел. 064/8802-072. Лице које буде вршило преглед локације радова у обавези је да контакт особи достави овлашћење од стране фирме коју представља.

УСЛОВИ ЗА ИЗАБРАНОГ ПОНУЂАЧА

- Ради извршења радова који су предмет набавке, изабрани понуђач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, да изврши све неопходне радове наведене у техничком опису, као и све друге активности неопходне за потпуно извршење радова који су предмет ове набавке.
- Изабрани понуђач је дужан да отклони све недостатке који подлежу гаранцији, о свом трошку.
- Изабрани понуђач се обавезује да приступи отклањању свих неисправности/решавању рекламације одмах по пријему рекламације, а најкасније у року од 24 часа од момента пријема рекламације/писаног обавештења од стране Наручиоца.
- Изабрани понуђач је дужан да отклони све неисправности у разумном року, најкасније 2 дана од дана пријема писаног позива Наручиоца за отклањање неисправности.
- Изабрани понуђач се ослобађа обавезе отклањања неисправности ако је иста последица неправилног одржавања или последица више силе.
- Изабрани понуђач је дужан омогућити Наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала.
- Изабрани понуђач је у обавези да, у било ком тренутку извођења радова, на захтев Наручиоца достави доказ о пореклу уграђених добара. У циљу провере порекла уграђених добара увозног порекла Наручилац задржава право да од изабраног понуђача захтева да Наручиоцу достави Пакинг листу и Царинску исправу.
- Сва радно ангажована лица Изабраног понуђача морају имати завршену основну обуку из области заштите од пожара.
- Током целокупног трајања уговора, Изабрани понуђач мора имати важеће сертификате ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2008 и важећу лиценцу за извођење радова И031М1 издату од стране Министарства надлежног за послове грађевинарства.
- Током целокупног трајања уговора, Изабрани понуђач се обавезује да сви ангажовани инжењери тражени техничким условима Конкурсне документације (кадровски капацитет) морају имати важеће лиценце.
- Изабрани понуђач се обавезује да, након извршења радова, Наручиоцу достави основна упутства за руковање и превентивно одржавање инсталиране опреме на српском језику, а што ће бити констатовано у Записнику о примопредаји радова.
- Изабрани понуђач се обавезује да сва опрема, материјали и делови постројења станице за пуњење возила морају бити одговарајућег квалитета, те је у обавези да након извршења радова Наручиоцу достави одговарајућу атестну документацију званично преведену на српски језик и гарантне листове добављача опреме, а што ће бити констатовано у Записнику о примопредаји радова.
- Изабрани понуђач се обавезује да организује обуку за руковање инсталираном опремом за запослене Наручиоца који ће радити на СКПГ.
- Изабрани понуђач се обавезује да, уз договор са испоручиоцем опреме, организује обуку за основно превентивно одржавање СКПГ и то најмање по једног: механичара, електричара и одговорно лице-инжењера Наручиоца.
- Изабрани понуђач се обавезује да након постављања опреме (испоруке опреме и изградње предметне станице) обезбеди пробни рад система (провера рада, евентуално подешавање-калибрисање) у периоду од 30 дана.
- Након извршења радова, достављања неопходне документације, завршеног пробног рада и обуке запослених Наручиоца, биће сачињен Записник о примопредаји радова, који потписују чланови комисије оформљене од стране Наручиоца и представници Изабраног понуђача.

V УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО О НАЧИНУ ДОКАЗИВАЊА ТИХ УСЛОВА СХОДНО ЧЛ. 77. ЗЈН

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (ЧЛ. 75. ЗЈН) ШТО СЕ ДОКАЗУЈЕ ДОСТАВЉАЊЕМ ДОКАЗА ИЗ ЧЛ. 77. ЗЈН, И ТО:

ПРАВНО ЛИЦЕ КАО ПОНУЂАЧ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МОРА ДОКАЗАТИ:

1. Да је понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ извода из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра, односно из регистра надлежног Привредног суда.

НАПОМЕНА: понуђач није дужан да достави Извод из АПР-а, који је јавно доступан на интернет страници надлежног органа - АПР-а)

2. Да понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде као ни његов законски заступник - ако је правно лице понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде, односно предузетник - ако је предузетник понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде, 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, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ извода из казнене евиденције односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да то правно лице и његов законски заступник, односно предузетник - ако је предузетник понуђач, 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. Ако је у АПР-у регистровано више законских заступника, потребно је ову потврду доставити за сваког заступника појединачно.

НАПОМЕНА:

За ову тачку правна лица достављају:

- **Извод из казнене евиденције Основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно представништва или огранка страног правног лица (потврда мора обухватати и кривична дела која су у надлежности Вишег суда)**
- **Уколико потврда Основног суда не обухвата и кривична дела из надлежности Вишег суда, Понуђач је обавезан да уз потврду Основног суда, достави и потврду Вишег суда).**
- **Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду (видети сајт Вишег суда у Београду за казнену евиденцију за правна лица)**
- **Уверење из казнене евиденције полицијске управе МУП-а за законског заступника (за све законске заступнике који су уписани у АПР-у). Захтев за издавање се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника.**

За ову тачку предузетник доставља:

- **Уверење из казнене евиденције полицијске управе МУП-а. Захтев за издавање се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта понуђача.**

3. Да је понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде измирио доспеле порезе и доприносе и друге јавне дацбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ уверења надлежне Пореске управе Министарства финансија да су измирили доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да су измирили обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврде надлежног пореског органа да се понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде налази у поступку приватизације.

(ПОТВРДА НАДЛЕЖНЕ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ СЕ МОРА ДОСТАВИТИ ЗА СВЕ ОГРАНКЕ ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА)

НАПОМЕНА ЗА ДОКАЗЕ ЗА ПРАВНА ЛИЦА:

- Доказ за тачке 2. и 3. не може бити старији од 2 (два) месеца пре дана отварања понуда, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.

У складу са чланом 78. став 5. ЗЈН, понуђач који је уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре, није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова, односно у понуди не мора да доставља доказе из члана 75. став 1. тачке 1., 2. и 4) ЗЈН.

Ради евиденције пристигле документације приликом отварања понуда, понуђач је дужан да у понуди јасно наведе податак да је извршио упис у Регистар понуђача или можеу понуди доставити копију Решења о упису понуђача у регистар, а Наручилац ће приликом стручне оцене понуда извршити проверу Регистра понуђача на сајту Агенције за привредне регистре.

ФИЗИЧКО ЛИЦЕ (ПРЕДУЗЕТНИК) КАО ПОНУЂАЧ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МОРА ДОКАЗАТИ:

1. Да понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде 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, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ извода из казнене евиденције односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова 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.

НАПОМЕНА:

За ову тачку физичко лице доставља:

- Уверење из казнене евиденције полицијске управе МУП-а. Захтев за издавање се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта понуђача.
2. Да је понуђач/подизвођач/учесник заједничке понуде измирио доспеле порезе и доприносе и друге јавне дацбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији, ШТО ДОКАЗУЈУ ДОСТАВЉАЊЕМ уверења надлежне Пореске управе Министарства финансија да су измирили доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да су измирили обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

НАПОМЕНА ЗА ДОКАЗЕ ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА:

- Доказ за тачке 1. и 2. не може бити старији од 2 (два) месеца пре дана отварања понуда, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.

ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (ЧЛ. 76. ЗЈН) И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

1. ДА ПОНУЂАЧ РАСПОЛАЖЕ НЕОПХОДНИМ ФИНАНСИЈСКИМ КАПАЦИТЕТОМ: да је у периоду последње три обрачунске године (2016., 2017. и 2018. година), Понуђач остварио пословни приход у износу који није мањи од 400.000.000,00 динара – ЗА СВАКУ ГОДИНУ ПОСЕБНО.

Наручилац ће извршити проверу података увидом у биланс успеха - Регистар јавно објављених финансијских извештаја АПР-а.

Уколико се из података Регистра јавно објављених финансијских извештаја у АПР-у, не може утврдити пословни приход за период последње три обрачунске године (односно за период за који су понуђачи регистровани), односно подаци нису јавно објављени, **ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА УЗ ПОНУДУ ДОСТАВИ СЛЕДЕЋЕ ДОКАЗЕ**, за период за који је понуђач регистрован:

- биланс успеха потписан од стране законског заступника или документ са евидентираним свим приходима и расходима за период у коме је понуђач био оперативан, дат под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, потписан од стране законског заступника, а за привредне субјекте који воде књиге по систему простог књиговодства, биланс успеха потписан од стране одговорног лица за састављање биланса и одговорног лица обвезника-законског заступника. Достављена документа могу бити и оверена.

НАПОМЕНА:

Понуђач који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља:

- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном - текућем рачуну за претходне три обрачунске године (2016., 2017. и 2018. године).

Понуђачи који су директни или индиректни корисници буџетских средстава као и други корисници јавних средстава који су укључени у систем консолидованог рачуна трезора, достављају:

- биланс прихода и расхода оверен од стране Министарства финансија - Управе за трезор.

Уколико понуђач нема седиште на територији Републике Србије доставља:

- финансијски извештај на основу којег ће се утврдити пословни приход, оверен од стране надлежних органа матичне државе, уз које је Понуђач у обавези да достави и преводи тих извештаја на српски језик, оверене од стране овлашћеног судског тумача за предметни страни језик.

Понуђачи који су регистровани у периоду који је краћи од три године, документацију из ОВЕ тачке достављају за период за који су регистровани.

2. ДА ПОНУЂАЧ РАСПОЛАЖЕ НЕОПХОДНИМ ПОСЛОВНИМ КАПАЦИТЕТОМ

2.1. Доказ/потврду да је понуђач у последњих у последњих 5 година, пре дана заказаног за јавно отварање понуда, извео радове на изградњи минимум 6 компресорских станица, инсталисаног капацитета 1000 м³/h и веће, минимум 10 мерних и/или мернорегулационих станица за природни гас капацитета већег од 1000 м³/h и да имају минимум 3 реализована референтна посла на изради PLC и SCADA апликација појединачне цене веће од 1.000.000,00 динара без ПДВ-а за испоручену опрему, софтвер, односно софтверске радове и инсталацију, као и да су радови изведени квалитетно и у уговореном року и да за изведене радове није имао нерешене рекламације које се односе на квалитет изведених радова.

Потврда мора бити издата од стране овлашћеног лица фирме (име, презиме, занимање и функција коју обавља у фирми) којој су извршени радови; потврда издата на меморандуму фирме Наручиоца. Потврда може бити и оверена печатом привредног друштва.

Уз потврде приложити фотокопије уговора (са свим евентуалним пратећим анексима) и оверених окончаних ситуација о изведеним радовима (Понуђач може доставити комплетну оверену окончану ситуацију са свим листовима или само прву и задњу страну сваке окончане ситуације са рекапитулацијом радова из које би се видела врста радова и да су предметни радови изведени) или фотокопије рачуна који прате достављене уговоре/анексе.

Уколико Наручилац провером достављених доказа утврди да понуђач, у периоду од претходних 5 година пре дана заказаног за јавно отварање понуда, није изводио радове на изградњи минимум 6 компресорских станица, инсталисаног капацитета 1000 м³/h и веће, минимум 10 мерних и/или мернорегулационих станица за природни гас капацитета већег од 1000 м³/h и да нема минимум 3 реализована референтна посла на изради PLC и SCADA апликација појединачне цене веће од 1.000.000,00 динара без ПДВ-а за испоручену опрему, софтвер, односно софтверске радове и инсталацију, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

У прилогу се налази модел потврде Наручиоца.

2.2. Да понуђач има, пре дана заказаног за јавно отварање понуда, важеће сертификате ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2008 и лиценцу за извођење радова И031М1 издату од стране Министарства надлежног за послове грађевинарства.

Као доказ за тачку 2.2. потребно је доставити фотокопије свих тражених сертификата са потврдом сертификационог тела, односно потврдама о извршеној ресертификацији и важењу сертификата за захтеване стандарде, као и фотокопију лиценце коју издаје Министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уколико понуђач уз понуду не достави све тражене доказе како је наведено у тачкама 2.1 и 2.2. или се из достављених доказа не утврди испуњеност захтеваних услова, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

3. ДА ПОНУЂАЧ РАСПОЛАЖЕ НЕОПХОДНИМ ТЕХНИЧКИМ КАПАЦИТЕТОМ

Да понуђач има, пре дана заказаног за јавно отварање понуда:

3.1. Акредитовану лабораторију за испитивање опреме под притиском, акредитовану по стандарду SRPS ISO 17025, са испитним методама опреме (минимално – регулатори притиска гаса, сигурносни прекидни вентили, сигурносни одрзрачни вентили, ручни запорни елементи, аутоматски запорни вентили).

3.2. Неварничећи алат за рад на терену

- 3.3.** Контролну мерну опрему за мерење притиска гаса за рад на терену, класе тачности мин. 1,0, мерног опсега 0-10 bar и 0-400 bar или приближно, сагласно радним условима на терену
- 3.4.** Мерну опрему за електроиспитивања
- 3.5.** Инструмент за мерење отпора уземљења уземљивача – 1 ком.
- 3.6.** Инструмент за мерење непрекидности заштитних проводника - 1 ком.
- 3.7.** Инструмент за мерење отпора изолације до 1000 V - 1 ком.
- 3.8.** Инструмент за мерење отпора петље кратког споја - 1 ком.
- 3.9.** Инструмент за тестирање FID склопки - 1 ком.
- 3.10.** Инструмент за мерење напона - 1 ком.
- 3.11.** Машину за пертловање крајева цеви за потребе израде спојева за високе радне притиске до 250 bar
- 3.12.** Опрему за хидраулично испитивање цевовода високог притиска до 400 bar
- 3.13.** Сервисна возила, 7 ком.
- 3.14.** Теретно возило носивости N2 (носивост мин. 8 t) - 1 ком.
- 3.15.** Теретно возило носивости N1 (носивост мин. 2 t) - 1 ком.

Као доказ испуњености техничког капацитета понуђач уз понуду доставља:

Као доказ за тачку 3.1:

- Копију извода из катастра непокретности (доказ о власништву простора где се налази лабораторија) или уговор о закупу или други правни основ коришћења пословног простора где се налази лабораторија.
- Изјаву понуђача, дату на меморандуму понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потписану од стране одговорног лица понуђача (може бити и оверена), у којој мора бити наведено: тачна адреса на којој налази лабораторија и испитне методе опреме
- Копија важећег сертификата о акредитацији према стандарду SRPS ISO 17025

Као доказ за опрему (тачке 3.2.-3.12.) доставити:

- изјаву понуђача, дату на меморандуму понуђача под пуном материјалном и кривичном одговорношћу (потписана од стране одговорног лица, а може бити и оверена) да поседује тражену опрему (навести тачно коју опрему понуђач поседује, а у складу са захтевом под тачкама 3.2-3.12)
- извод из Пописне листе, са стањем на дан 31.12.2018. године, потписан од стране одговорног лица и од стране књиговодства или извод из каталога основних средстава из које се може видети на коју опрему се односи или други валидан доказ о правном основу коришћења опреме.

Као доказ за возила (тачке 3.13.-3.15.) доставити доставити:

- прочитану саобраћајну дозволу – за свако возило посебно
- одштампане слике регистрационе налепнице возила из које се види регистарски број возила и датум истека важења регистрације.

У случају да понуђач није уписан као власник у саобраћајној дозволи, за наведено возило уз понуду доставља и валидан доказ о правном основу коришћења возила (уговор у закупу или уговор о лизингу или други валидан доказ о правном основу коришћења на основу којег се на недвосмислен начин може утврдити да понуђач располаже захтеваним возилом).

Уколико понуђач уз понуду не достави све тражене доказе из тачке 3. или се из достављених доказа не утврди испуњеност захтеваних услова, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

4. ДА ПОНУЂАЧ РАСПОЛАЖЕ НЕОПХОДНИМ КАДРОВСКИМ КАПАЦИТЕТОМ

Понуђач мора да докаже да, пре дана заказаног за јавно отварање понуда, има запослене из радног односа или на други начин ангажоване по другом основу ван радног односа, и то:

4.1. Минимум 1 дипломираног инжењера заваривања SRB/IWE/00217

4.2. Минимум 2 дипломирана инжењера или мастера машинства са лиценцом Инжењерске коморе 430 или лиценце Министарства МИ 06-01.1

4.3. Минимум 1 дипломираног инжењера или мастера електротехнике са лиценцом Инжењерске коморе 450 или лиценце Министарства ЕИ 05-01.1

- 4.4.** Минимум 1 дипломираног инжењера или мастера грађевинарства са лиценцом Инжењерске коморе 410 или лиценце Министарства ГИ 04-01.1
- 4.5.** Минимум 2 дипломирана инжењера или мастера техничке струке са положеним стручним испитом за раднике који раде на пословима заштите од пожара
- 4.6.** Минимум 3 радника, са најмање ССС, са положеним стручним испитом за одржавање гасних уређаја, постројења и инсталација, са минимум 2 године радног искуства на тим пословима.
- 4.7.** Минимум 1 радника са најмање ССС, технолог заваривања SRB/IWT/0056

Као доказ испуњености кадровског капацитета понуђач уз понуду доставља:

- ❖ Фотокопију образаца МЗ-А или М-А или други образац пријаве осигурања за запослено лице из радног односа односно други одговарајући доказ за лице које је ангажовано по другом основу ван радног односа - нпр. Уговор о обављању привремено - повремених послова, који је закључен до дана јавног отварања понуда **или** други основ радног ангажовања – за сва тражена лица из тачака 4.1-4.7
Уколико се из достављених доказа не може јасно утврдити звање стечено школовањем или степен стручне спреме, потребно је доставити и фотокопију дипломе
- ❖ Фотокопију дипломе за лице из тачке 4.1 и 4.7.
- ❖ За одговорне извођаче радова из тачака 4.2., 4.3., 4.4. доставити фотокопије лиценци и потврда Инжењерске коморе, односно лиценци Министарства.
- ❖ За лица из тачке 4.5. доставити фотокопије уверења које издаје МУП РС (за положени стручни испити из области заштите од пожара).
- ❖ За лица из тачке 4.6. доставити:
 - фотокопије уверења које издаје Министарство надлежно за област енергетике (за положени стручни испит за одржавање гасних уређаја, постројења и инсталација).
 - Као доказ о радном искуству доставити изјаву послодавца код ког је оно стечено, на меморандуму послодавца, потписаном од стране овлашћеног лица тог послодавца (може бити и оверено).

Уколико понуђач уз понуду не достави све тражене доказе из тачке 4. или се из достављених доказа не утврди испуњеност захтеваних услова, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

НАПОМЕНА У ВЕЗИ СА УСЛОВИМА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (обавезним и додатним):

Докази о испуњености обавезних и додатних услова морају бити достављени уз понуду.

Уколико понуђач не достави доказе о испуњености обавезних и додатних услова приликом подношења понуде на начин предвиђен тачком V. Конкурсне документације, понуда ће бити одбијена као неприхватљива, осим у случајевима када је понуђач регистрован у регистру понуђача или када исти уместо доказа наведе интернет страницу на којој су наведени подаци јавно доступни.

Докази о испуњености обавезних и додатних услова могу се достављати у неоввереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинале или оверену копију свих или појединих доказа, у року који не може бити дужи од 5 дана од дана пријема писаног позива Наручиоца да доставина увид оригинал или оверене фотокопије доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН.

Уколико Понуђач чија је понуда оцењена као најповољнија у остављеном року не достави на увид оригинал или оверене фотокопије доказа, Наручилац ће Одлуком, а сходно члану 79. став 3. ЗЈН, такву понуду одбити као неприхватљиву.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

1. ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

Понуђач доставља бланко сопствену меницу са меничним овлашћењем (образац 6) да Наручилац може меницу попунити на износ од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу и менично овлашћење, понуђач је дужан да достави уз понуду и картон депонованих потписа овлашћених лица.

Приликом стручне оцене понуда, Наручилац ће извршити проверу код Народне Банке Србије, да ли је достављена меница наведеног серијског броја регистрована.

Уколико се након провере утврди да достављена меница наведеног серијског броја није регистрована, **Наручилац ће понуђачу оставити рок не дужи од 3 дана**, да достави доказ да је иста регистрована, у супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Меница и менично писмо-овлашћење морају бити потписани од стране лица које је наведено у картону депонованих потписа и могу бити оверени печатом понуђача.

Уколико понуђач уз меницу:

- не достави картон депонованих потписа
- или не достави менично овлашћење,
- или менично овлашћење неправилно попуни (не потпише, или исто не буде потписано од стране, за то, овлашћеног лица)

Наручилац ће понуђачу оставити рок не дужи од 3 дана, да достави исправна документа, у супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

У конкурсној документацији је дат образац меничног овлашћења.

У случају да понуђач не попуни серијски број менице у обрасцу меничног писма - овлашћења за озбиљност понуде, понуда неће бити одбијена као неприхватљива али наручилац задржава право да у случају да дође до наплате менице, на овлашћењу попуни серијски број исте.

Уколико понуђач у понуди достави оштећену меницу (захефтану за менично овлашћење, пробушену бушачем, поцепану), попуњену и непотписану, потписану од стране лица које није наведено у картону депонованих потписа, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Наручилац може да реализује достављену меницу за озбиљност понуде уколико понуђач:

- повуче своју понуду после отварања понуде, или
- одбије да закључи уговор након што понуда понуђача буде изабрана или
- не достави потписан уговор у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је достављен уговор на потписивање, осим у случају околности из тач. 18.2. из Упутства понуђачима како да сачине понуду, или
- не достави средство обезбеђења за добро извршење посла и за повраћај авансног плаћања на начин како је предвиђено моделом уговора.

Понуђач може уместо Обрасца 6 и менице доставити банкарску гаранцију, неопозиву, без приговора, безусловну, наплативу на први позив, на износ од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, као средство за озбиљност понуде.

Банкарска гаранцијамора важити 30 дана дуже од важења опције понуде.

Банкарска гаранција може бити уновчена:

- повуче своју понуду после отварања понуде, или
- одбије да закључи уговор након што понуда понуђача буде изабрана или
- не достави потписан уговор у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је исти достављена потписивање, осим у случају околности из тач. 18.2. из Упутства понуђачима како да сачине понуду, или
- не достави средство обезбеђења за добро извршење посла **и за повраћај авансног плаћања** на начин како је предвиђено моделом уговора.

Банкарска гаранција за озбиљност понуде ће бити враћена понуђачу, након закључења уговора, даном достављања банкарске гаранције за добро извршење посла **и за повраћај авансног плаћања**.

2. ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

ОРИГИНАЛ ПИСМО О НАМЕРАМА ПОСЛОВНЕ БАНКЕ ПОНУЂАЧА (за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла)

Оригинал писмо о намерама пословне банке Понуђача којим пословна банка исказује обавезу да ће, у року од 10 дана од дана закључења уговора, издати Понуђачу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која је неопозива, без приговора, безусловна и платива на први позив, у износу од **10%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а.

Рок важења банкарске гаранције за добро извршење мора бити **годину дана** рачунајући од дана закључења уговора.

Писмо о намерама банке не сме садржати нити један услов за издавање банкарске гаранције (нпр. достављање средстава обезбеђења од стране Налогодавца, кредитна способност Налогодавца, пословна политика банке која издаје гаранцију).

Конкурсна документација за јавну набавку радова: ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА, број ВНР-05/20

Банкарска гаранције не сме садржати додатне услове за исплату, краће рокове које од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који је одредио Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Писмом о намерама банка потврђује да је при издавању писма утврдила бонитет понуђача и да ће у случају закључења уговора, гаранцију за добро извршење посла издати без постављања накнадних услова које Понуђач мора испунити да би гаранција за добро извршење посла била издата.

У случају подношења Писма о намерама пословне банке Понуђача за издавање гаранције за добро извршење посла стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг из претходног става додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities - ESMA).

У прилогу Конкурсне документације налази се модел писма о намерама пословне банке (пример).

Средства финансијског обезбеђења треба да гласе на наручиоца. Основни подаци о наручиоцу су	<ul style="list-style-type: none">- Јавно комунално предузеће Градско саобраћајно предузеће "Београд"- Ул. Кнегиње Љубице број 29, Београд, Република Србија- Порески идентификациони број: SR100049398- Матични број: 07022662- Шифра делатности: 4931- Број жиро-рачуна банке: 325-9500600020541-22- Назив банке где се води рачун: ВОЈВОЂАНСКА БАНКА а.д.
---	--

МОДЕЛ ПИСМА О НАМЕРАМА ПОСЛОВНЕ БАНКЕ
за добро извршење посла

Обавештени смо да _____ (навести пуно пословно име понуђача) са седиштем _____ (навести седиште понуђача) (у даљем тексту Понуђач) намерава да преда понуду за јавну набавку _____ (уписати пун назив набавке) бр. _____ (уписати број набавке) (у даљем тексту Понуда).

Овим актом потврђујемо за горе наведеног Понуђача да смо ми _____ (пуно пословно име банке) са седиштем у _____ (навести седиште банке) (у даљем тексту Банка) спремни да издамо неопозиву, без приговора, безусловну и плативу на први позив, гаранцију у износу од _____ **(навести гарантовани износ - цифрама и словима уписати гарантовани износ)**, динара **без ПДВ-а**, као средство обезбеђења **за добро извршење посла**, у корист Корисника Јавно комуналног предузећа Градског саобраћајног предузећа Београд, Кнегиње Љубице 29, Београд, у случају да горе наведени Понуђач буде изабран за најповољнијег понуђача и са истим буде закључен уговор о јавној набавци, након спроведеног поступка јавне набавке из става један овог писма. **(као и у случају спровођења преговарачког поступка сходно члану 35. став 1. тачка 1. ЗЈН, по истом предмету набавке)**.

Банка потврђује да је при издавању овог писма утврдила бонитет понуђача и да ће у случају закључења уговора, гаранцију за добро извршење посла издати без постављања накнадних услова које Понуђач мора испунити да би гаранција за добро извршење посла била издата.

Преузимајући обавезу овим актом, Банка обавезује како себе тако и своје правне следбенике.

Место и датум	Потпис овлашћеног лица Банке гаранта
	_____ (навести име презиме и функцију лица које потписује писмо)

НАПОМЕНА:

Банка издаје писмо о намерама на свом мемеморандуму
Достављено писмо о намерама треба по садржини да одговара датом примеру
(моделу).

Писмо мора бити потписано од стране овлашћених лица а може бити и оверено печатом
Банке гаранта

3. ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

ПОНУЂАЧ УЗ ПОНУДУ ДОСТАВЉА ОРИГИНАЛ ПИСМО О НАМЕРАМА ПОСЛОВНЕ БАНКЕ ПОНУЂАЧА којим пословна банка исказује обавезу да ће, на дан потписивања Записника о примопредаји радова, **издати Понуђачу банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, која је неопозива, без приговора, безусловна и платива на први позив, у износу од **5%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а и са роком важности минимум **30 дана** дужим од истека гарантног рока.

Писмо о намерама банке **не сме садржати** нити један услов за издавање банкарске гаранције (нпр. достављање средстава обезбеђења од стране Налогодавца, кредитна способност Налогодавца, пословна политика банке која издаје гаранцију).

Банкарска гаранције **не сме садржати** додатне услове за исплату, краће рокове које од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који је одредио Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Писмом о намерама банка потврђује да је при издавању писма утврдила бонитет понуђача и да ће у случају закључења уговора, гаранцију за добро извршење посла издати без постављања накнадних услова које Понуђач мора испунити да би гаранција за добро извршење посла била издата.

У случају подношења Писма о намерама пословне банке Понуђача за издавање гаранције за добро извршење посла **стране** банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг из претходног става додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities - ESMA).

У прилогу Конкурсне документације налази се модел писма о намерама пословне банке (пример).

Средства финансијског обезбеђења треба да гласе на наручиоца. Основни подаци о наручиоцу су	<ul style="list-style-type: none">- Јавно комунално предузеће Градско саобраћајно предузеће "Београд"- Ул. Кнегиње Љубице број 29, Београд, Република Србија- Порески идентификациони број: SR100049398- Матични број: 07022662- Шифра делатности: 4931- Број жиро-рачуна банке: 325-9500600020541-22- Назив банке где се води рачун: ВОЈВОЂАНСКА БАНКА а.д.
---	--

МОДЕЛ ПИСМА О НАМЕРАМА ПОСЛОВНЕ БАНКЕ
за отклањање недостатака у гарантном року

Обавештени смо да _____ (навести пуно пословно име понуђача) са седиштем _____ (навести седиште понуђача) (у даљем тексту Понуђач) намерава да преда понуду за јавну набавку _____ (уписати пунназив набавке) бр. _____ (уписати број набавке) (у даљем тексту Понуда).

Овим актом потврђујемо за горе наведеног Понуђача да смо ми _____ (пуно пословно име банке) са седиштем у _____ (навести седиште банке) (у даљем тексту Банка) спремни да издамо неопозиву, без приговора, безусловну и плативу на први позив, гаранцију у износу од _____ **(навести гарантовани износ - цифрама и словима уписати гарантовани износ)**, динара **без ПДВ-а**, као средство обезбеђења **за отклањање недостатака у гарантном року**, у корист Корисника Јавно комуналног предузећа Градског саобраћајног предузећа Београд, Кнегиње Љубице 29, Београд, у случају да горе наведени Понуђач буде изабран за најповољнијег понуђача и са истим буде закључен уговор о јавној набавци, након спроведеног поступка јавне набавке из става један овог писма. **(као и у случају спровођења преговарачког поступка сходно члану 35. став 1. тачка 1. ЗЈН, по истом предмету набавке)**.

Банка потврђује да је при издавању овог писма утврдила бонитет понуђача и да ће у случају закључења уговора, гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року издати без постављања накнадних услова које Понуђач мора испунити да би гаранција за отклањање недостатака у гарантном року била издата.

Преузимајући обавезу овим актом, Банка обавезује како себе тако и своје правне следбенике.

Место и датум	Потпис овлашћеног лица Банке гаранта
_____ (навести име презиме и функцију лица које потписује писмо)	

НАПОМЕНА:

Банка издаје писмо о намерама на свом мемеморандуму.

Достављено писмо о намерама треба по садржини да одговара датом примеру (моделу).

Писмо мора бити потписано од стране овлашћених лица а може бити и оверено печатом Банке гаранта

4. ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСНОГ ПЛАЋАЊА (У СЛУЧАЈУ ДА ПОНУЂАЧ ЗАХТЕВА АВАНС У ПОНУДИ)

ПОНУЂАЧ УЗ ПОНУДУ ДОСТАВЉА ОРИГИНАЛ ПИСМО О НАМЕРАМА ПОСЛОВНЕ БАНКЕ ПОНУЂАЧА У СЛУЧАЈУ ДА ПОНУЂАЧ ЗАХТЕВА АВАНС У ПОНУДИ

Оригинално писмо о намерама пословне банке Понуђача којим пословна банка исказује обавезу да ће, у року од 10 дана од дана закључења уговора, издати Понуђачу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, која је неопозива, без приговора, безусловна и платива на први позив, у **износу захтеваног аванса у понуди** са укљученим ПДВ-ом.

Рок важења банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора бити минимум 30 дана дуже од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

Писмо о намерама банке **не сме садржати** нити један услов за издавање банкарске гаранције (нпр. достављање средстава обезбеђења од стране Налогодавца, кредитна способност Налогодавца, пословна политика банке која издаје гаранцију).

Банкарска гаранција **не сме садржати** додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који је одредио Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Писмом о намерама банка **потврђује** да је при издавању писма утврдила бонитет понуђача и да ће у случају закључења уговора, гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року издати без постављања накнадних услова које Понуђач мора испунити да би гаранција за отклањање недостатака у гарантном року била издата.

У случају подношења Писма о намерама пословне банке Понуђача за издавање гаранције за отклањање недостатака у гарантном року **стране** банке (банке која не послује на територији Републике Србије), тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг из претходног става додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities- ESMA)

У прилогу Конкурсне документације налази се модел писма о намерама пословне банке (пример).

Средства финансијског обезбеђења треба да гласе на наручиоца. Основни подаци о наручиоцу су	<ul style="list-style-type: none">- Јавно комунално предузеће Градско саобраћајно предузеће "Београд"- Ул. Кнегиње Љубице број 29, Београд, Република Србија- Порески идентификациони број: SR100049398- Матични број: 07022662- Шифра делатности: 4931- Број жиро-рачуна банке: 325-9500600020541-22- Назив банке где се води рачун: ВОЈВОЂАНСКА БАНКА а.д.
---	--

МОДЕЛ ПИСМА О НАМЕРАМА ПОСЛОВНЕ БАНКЕ
за повраћај авансног плаћања

Обавештени смо да _____ (навести пуно пословно име понуђача) са седиштем _____ (навести седиште понуђача) (у даљем тексту Понуђач) намерава да преда понуду за јавну набавку _____ (уписати пунназив набавке) бр. _____ (уписати број набавке) (у даљем тексту Понуда).

Овим актом потврђујемо за горе наведеног Понуђача да смо ми **(пуно пословно име банке)** са седиштем у **(навести седиште банке)** (у даљем тексту Банка) спремни да издамо безусловну и плативу на први позив гаранцију у висини захтеваног износа аванса **(навести гарантовани износ - цифрама и словима уписати гарантовани износ)**, динара **са укљученим ПДВ-ом**, као средство обезбеђења **за повраћај авансног плаћања**, у корист Корисника Јавно комуналног предузећа Градског саобраћајног предузећа Београд, Кнегиње Љубице 29, Београд, у случају да горе наведеном Понуђачу буде додељен уговор и са истим буде закључен уговор о јавној набавци, након спроведеног поступка јавне набавке из става један овог писма. **(као и у случају спровођења преговарачког поступка сходно члану 35. став 1. тачка 1. ЗЈН, по истом предмету набавке).**

Банка потврђује да је при издавању овог писма утврдила бонитет понуђача и да ће у случају закључења уговора, гаранцију **за повраћај авансног плаћања** издати без постављања накнадних услова које Понуђач мора испунити да би гаранција **за повраћај авансног плаћања** била издата.

Преузимајући обавезу овим актом, Банка обавезује како себе тако и своје правне следбенике.

Место и датум	Потпис овлашћеног лица Банке гаранта
	_____ (навести име презиме и функцију лица које потписује писмо)

НАПОМЕНА:

Банка издаје писмо о намерама на свом мемеморандуму.

Достављено писмо о намерама треба по садржини да одговара датом примеру (моделу).

Писмо мора бити потписано од стране овлашћених лица а може бити и оверено печатом Банке гаранта.

Уколико понуђач уз понуду не достави средства обезбеђења која су захтевана у тачкама 1 – 4 (доказ из тачке 4 само уколико у понуди захтева аванс) или достављена средства нису у складу са захтеваним условима, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Понуђачи који су доставили понуду по предметној набавци, осим изабраног понуђача, су у обавези да у року од 10 дана од правоснажности Одлуке наручиоца, преузму средство обезбеђења за озбиљност понуде и Писма о намерама.

Уколико средство обезбеђења за озбиљност понуде и Писма о намерама не буду преузети у наведеном року, Наручилац ће иста вратити понуђачима путем поште. Наручилац неће сносити одговорност за средство обезбеђења за озбиљност понуде и Писма о намерама у случају да дође до губитка пошиљке или да иста буде оштећена приликом транспорта.

VI МОДЕЛ ПОТВРДЕ НАРУЧИОЦА

Назив наручиоца:

Адреса: _____

ПОТВРДА

Изјављујемо, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да је _____ (навести име понуђача), у периоду _____ (унети годину) извео радове на:

- изградњи _____ компресорских станица, инсталисаног капацитета _____ м³/h
- _____ мерних и/или мернорегулационих станица за природни гас капацитета _____ м³/h
- на изради PLC и SCADA апликација у вредности од _____ динара без ПДВ-а за испоручену опрему, софтвер, односно софтверске радове и инсталацију

као и да су сви предметни радови изведени квалитетно и у уговореном року и да за изведене радове и испоручена и уграђена добра, нисмо имали нерешене рекламације.

Датум:

Пуно име, презиме и функција овлашћеног лица

Печат Наручиоца (није обавезан)

НАПОМЕНА:

Наручилац издаје потврду на свом меморандуму.

Достављена потврда треба по садржини да одговара датом примеру (моделу).

Потврду прилагодити врсти радова за коју се издаје (само за радове за које се издаје, односно уколико се издаје потврда за изградњу гасне котларнице, остале радове не наводити у потврди).

Потврда мора бити потписана од стране овлашћених лица са наведеним пуним именом, презименом и функцијом.

На потврди мора да стоји напомена да се иста издаје ради учешћа на тендеру број ВНР-05/20.

Уз потврде приложити фотокопије уговора (са свим евентуалним пратећим анексима) и оверених окончаних ситуација о изведеним радовима (Понуђач може доставити комплетну оверену окончану ситуацију са свим листовима или само прву и задњу страну сваке окончане ситуације са рекапитулацијом радова из које би се видела врста радова и да су предметни радови изведени) или фотокопије рачуна који прате достављене уговоре/анексе.

VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. Право учешћа у поступку јавне набавке и начин достављања доказа

- 1.1. Право учешћа имају сва заинтересована правна и физичка лица која испуњавају услове за учешће у поступку предвиђене ЗЈН (чл. 75. и 76.), а испуњеност услова се доказује достављањем доказа из члана 77. ЗЈН, у складу са Конкурсном документацијом.
- 1.2. Докази о испуњености услова из чл. 77. ЗЈН могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора захтевати од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид или оверену копију свих или појединих доказа, у року који не може бити дужи од пет дана од дана пријема писаног позива наручиоца да достави на увид оригинал или оверене фотокопије доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН.
- 1.3. Уколико понуђач чија је понуда оцењена као најповољнија не достави на увид оригинал или оверене фотокопије доказа, Наручилац ће одбити понуду као неприхватљиву, сходно чл. 79. ст. 3. ЗЈН.
- 1.4. Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву зато што не садржи доказ одређен ЗЈН или конкурсном документацијом, уколико понуђач наведе у својој понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.
- 1.5. У складу са чланом 78. став 5. ЗЈН, понуђач који је уписан у регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре, није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова, односно у понуди не мора да доставља доказе из члана 75. став 1. тачке 1., 2. и 4. ЗЈН.
Ради евиденције пристигле документације приликом отварања понуда, понуђачи могу доставити у понуди копију Решења о упису понуђача у регистар или да у понуди наведу податак да су извршили упис у Регистар понуђача.
Наручилац ће приликом стручне оцене понуда извршити проверу Регистра понуђача на сајту Агенције за привредне регистре.
- 1.6. Ако понуђач има седиште у иностраној држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.
- 1.7. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуда, због тога што она до тренутка подношења понуда нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарјући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.
- 1.8. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из чл. 77. ЗЈН 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.
- 1.9. Уколико понуђач намерава да извршење набавке делимично повери подизвођачу (у обрасцу 1. Образца понуде - понуђач мора навести проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача.
- 1.10. Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу извршење обавеза из поступка јавне набавке, без обзира на број подизвођача и исти је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући присуп код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
- 1.11. Подизвођач мора испуњавати услове из члана 75. ЗЈН (тачке 1., 2. и 4.).
- 1.12. Понуђач у понуди, за Подизвођача доставља доказе из члана 77. став 1. ЗЈН (тачке 1., 2. и 4.) као и из тачке 5. истог, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.
- 1.13. Уколико је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10 % укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5. ЗЈН, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.
- 1.14. Наручилац може, на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке који се извршава преко тог подизвођача. У овом случају, Наручилац је дужан да омогући добављачу да приговори ако потраживање није доспело. Оваква правила поступања, не утичу на одговорност понуђача.
- 1.15. Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у суротном ће Наручилац реализовати средство обезбеђења и раскунути уговор осим ако би раскидом уговора претрпео знатну штету. У овом случају Наручилац је дужан обавестити

- организацију надлежну за конкуренцију. Изузетак од овог правила постоји у случају кад, уколико је на страни подизвођачанакон подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача, и уколико се добије претходна сагласност Наручиоца.
- 1.16. Уколико понуду поднесе Група понуђача (заједничка понуда) потребно је то навести у понуди (у обрасцу 1 Садржаја понуде). Сваки понуђач из Групе понуђача мора да испуни услове из члана 75. став 1. од тачке 1., 2. и 4. ЗЈН, што доказује достављањем доказа из члана 77. ЗЈН, а остале услове из члана 76. ЗЈН испуњавају заједно, осим ако Наручилац из оправданих разлога неодреди другачије. Услов из члана 75. став 1. тачка 5. ЗЈН дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке, за који је неопходна испуњеност тог услова.
 - 1.17. **Саставни део заједничке понуде је споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:
 - 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и
 - 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.
 - 1.18. Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.
 - 1.19. Наручилац може да тражи од чланова групе понуђача да у понудама наведу имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора.
 - 1.20. Задруга понуду може поднети 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 понуду у име задругара, за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.
 - 1.21. Уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне и додатне услове за учешће у овом поступку јавне набавке, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2. Конкурсна документација - измене, допуне и појашњења конкурсне документације

- 2.1. Уколико наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, Наручилац ће без одлагања измене или допуне објавити на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и на својој интернет страници.
- 2.2. Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда.
- 2.3. У складу са чланом 63. став 2. ЗЈН заинтересовано лице може 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, и то најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда, путем факса на број +381 11 366 4087 или електронским путем на e-mail milica.stojanovic@gsp.co.rs, са назнаком «За набавку број ВНР-05/20». Наручилац ће одговор објавити на Порталу јавних набавки, Порталу јавних набавки града Београда и својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева. *Уколико последњи дан рока за објаву објашњења садржаја конкурсне документације пада у суботу, недељу, на државни празник или на дан када служба Наручиоца не ради, рок истиче првог наредног радног дана.*
Уколико понуђач захтев за додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде достави након 15 часова сматраће се да их је Наручилац примио првог наредног радног дана од кога почиње да тече законски рок за достављање одговора (нпр. уколико понуђач достави захтев за додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде у петак у 15,15 часова, сматраће се да их је доставио у понедељак, осим уколико је реч о државном празнику или када служба наручиоца не ради, кад ће то бити први наредни радни дан).
- 2.4. Тражење појашњења или додатних информација у вези са припремањем понуда, није дозвољено телефонским путем.
- 2.5. Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем факса или електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је од друге стране да захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је достављање извршено.
- 2.6. По истеку рока за подношење понуда, Наручилац не може да мења, нити да допуњује конкурсну документацију.

3. Језик понуде

- 3.1. Понуђачи сачињавају понуду на српском језику према захтевима из конкурсне документације.
- 3.2. Уколико понуђачи доставе делове понуде на страном језику (документа којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, захтеваних Конкурсном документацијом), а уколико би Наручилац у поступку прегледа и оцене понуде утврдио да би део понуде требало да буде преведен на српски језик, одредиће понуђачу примерен рок (не дужи од 7 дана) у коме је дужан да изврши превод тог дела понуде, на српски језик, оверен од стране судског тумача.
- 3.3. За делове понуде који су на страном језику (техничка документација и сертификати) а уколико би Наручилац у поступку прегледа и оцене понуде утврдио да би део понуде требало да буде преведен на српски језик, одредиће понуђачу примерен рок (не дужи од 15 дана) у зависности од обима документације, у коме је дужан да изврши превод тог дела понуде на српски језик, оверен од стране судског тумача.
- 3.4. У случају спора, релевантна је је верзија понуде дата на српском језику.

4. Подношење понуда, измене понуде и опозив понуде

- 4.1. Понуда мора бити припремљена и поднета у складу са опозивом за подношење понуда и Конкурсном документацијом.
- 4.2. Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште. Понуда се подноси у затвореној коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања са сигурношћу може утврдити да се први пут отвара.
- 4.3. Понуђач који је самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда.
- 4.4. Наручилац је дужан да одбије све понуде које су поднете супротно забрани из претходног става (тач. 4.3), сходно члану 87. став 5. ЗЈН.
- 4.5. У року за подношење понуда, понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин одређен за подношење понуда, односно тако што ће у затвореној коверти доставити допуну понуде са назнаком **"ДОПУНА/ИЗМЕНА ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. ВНР-05/20"**. Допуна понуде мора бити достављена наручиоцу пре истека рока за подношење понуда на начин одређен за подношење понуда. У случају да понуђач жели да опозове достављену понуду, потребно је да опозив понуде достави наручиоцу пре истека рока за подношење понуда у затвореној коверти са назнаком **"ОПОЗИВ ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. ВНР-05/20"**. Понуђач не може да опозове понуду након истека рока за подношење понуда.
- 4.6. Документација дата у понуди, по окончаном поступку, не враћа се понуђачу (изузев достављеног средства обезбеђења).

5. Трошкови припремања понуде

- 5.1. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.
- 5.2. Ако поступак јавне набавке буде обустављен, из разлога који су на страни наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач доставио образац 4 у својој понуди.

6. Понуда са варијантама

- 6.1. Понуде са варијантама у било ком смислу нису дозвољене (варијанте цена, начина плаћања или рокова извршења, начина тј. поступка израде или обраде, гарантних рокова и др.).

7. Поверљивост процеса

- 7.1. Процес оцењивања понуда до момента доношења одлуке сматра се поверљивим.
- 7.2. Информације које се односе на преглед, појашњење, оцењивање и поређење понуда, као и препорука за доделу уговора неће бити откривени понуђачима, нити било којој другој особи која није службено укључена у овај процес док се не донесе одлука о исходу тендера.
- 7.3. Свако настојање понуђача или његових агената да утичу на Наручиочево оцењивање понуда или одлуку о избору резултираће ОДБИЈАЊЕМ његове понуде.

8. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

- 8.1. Ради помоћи у прегледу, вредновању и упоређивању понуда, Наручилац може, у складу са одредбама чл. 93. став 1. ЗЈН, тражити од сваког понуђача додатна објашњења његове понуде, а може да врши контролу и (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.
- 8.2. Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума задоделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива, учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије непролази из природе поступка јавне набавке.
- 8.3. Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.
- 8.4. У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.
- 8.5. Уколико се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, таква понуда биће оцењена као неприхватљива.

9. Неуобичајено ниска цена

- 9.1. Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене, сходно члану 92. став 1. ЗЈН.
- 9.2. Уколико Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, дужан је да од Понуђача захтева детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним сходно члану 92. став 3. ЗЈН.
- 9.3. За одговор из тачке 9.2 Наручилац ће понуђачу оставити рок од 5 дана од дана пријема захтева, за достављање разјашњења.
- 9.4. Наручилац је дужан да по добијању образложења из претходне тачке, провери меродавне саставне елементе понуде.

10. Критеријуми за доделу уговора

- 10.1. Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена (укупна вредност понуде).
 - I. Резервни критеријум (уколико 2 или више понуђача доставе понуду са идентичном понуђеном ценом) Уколико 2 или више понуђача доставе понуду са идентичном понуђеном ценом, предност при додели уговора ће имати понуда са краћим роком извођења радова.
 - II. Уколико све понуде са идентичном понуђеном ценом имају и идентичан рок извођења радова, предност при додели уговора ће имати понуда са дужим роком гарантног периода.

11. Разлози за одбијање понуде

- 11.1. Понуда ће бити одбијена:
 - (1) уколико поседује битне недостатке
 - (2) уколико није одговарајућа
 - (3) уколико ограничава права Наручиоца
 - (4) уколико условљава права Наручиоца
 - (5) уколико ограничава обавезе понуђача
- 11.2. Наручилац може донети Одлуку о додели уговора понуђачу чија понуда садржи понуђену цену већу од процењене вредности јавне набавке ако није већа од упоредиве тржишне цене и ако су понуђене цене у свим одговарајућим понудама веће од процењене вредности јавне набавке.
- 11.3. Битни недостаци понуде су:
 - (1) уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће
 - (2) уколико понуђач не докаже да испуњава додатне услове (у случају када су додатни услови прописани Конкурсном документацијом)
 - (3) уколико понуђач није доставио тражено средство обезбеђења
 - (4) уколико је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног
 - (5) уколико понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама
- 11.4. Благовремена понуда је понуда која је примљена од стране наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда.
- 11.5. Одговарајућа понуда је понуда која је благовремена и за коју је утврђено да потпуно испуњава све техничке спецификације.
- 11.6. Прихватљива понуда је понуда која је благовремена, коју наручилац није одбио због битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава, нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

12. Увид у документацију

- 12.1. Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу.
- 12.2. Наручилац је дужан да лицу из претходног става, омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чланом 15. ЗЈН.

13. Захтев за заштиту права

- 13.1. Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).
- 13.2. Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено.
- 13.3. Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 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.
- 13.4. Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока од седам дана, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.
- 13.5. После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана од доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а овог закона.
- 13.6. Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149. ст. 3. и 4. ЗЈН, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.
- 13.7. Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.
- 13.8. Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.
- 13.9. У случају поднетог захтева за заштиту права наручилац не може донети одлуку о додели уговора, одлуку о закључењу оквирног споразума, одлуку о признавању квалификације и одлуку о обустави поступка, нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим у случају преговарачког поступка из члана 36. став 1. тачка 3) овог закона.
- 13.10. Одговорно лице наручиоца може донети одлуку да наручилац предузме активности наведен у претходном ставу пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, када би задржавање активности наручиоца у поступку јавне набавке, односно у извршењу уговора о јавној набавци проузроковало велике тешкоће у раду или пословању наручиоца које су несразмерне вредности јавне набавке, а која мора бити образложена.
- 13.11. Републичка комисија, на предлог наручиоца, може дозволити наручиоцу да предузме наведених активности из става 13.9. пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, када би задржавање активности наручиоца у поступку јавне набавке, односно у извршењу уговора о јавној набавци значајно угрозило интерес Републике Србије.
- 13.12. Одредбама члана 151. ЗЈН одређено је шта захтев за заштиту права садржи.
- 13.13. Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе из члана 151. став 1., наручилац ће такав захтев одбацити закључком.
- 13.14. Против закључка наручиоца из члана 151. став 2. ЗЈН подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.
- 13.15. Сходно одредбама члана 156. ЗЈН, подносилац захтева за заштиту права је дужан да на Рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06 уплати таксу у износу од:

- 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда или ако процењена вредност јавне набавке, односно понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 120.000.000,00 динара;
- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако је та вредност већа од 120.000.000,00 динара.

Шифра плаћања: 153 или 253; позив на број: ВНР-05/20; сврха уплате: Такса за ЗЗП; ЈКП ГСП Београд са назнаком набавке бр. ВНР-05/20; Корисник: Буџет Републике Србије.

- 13.16. Увид у ближе информације о подношењу захтева за заштиту права понуђачи могу извршити на сајту Републичке Комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки - <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>.

14. Предност за домаћег понуђача

- 14.1. У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који изводи радове, наручилац ће изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од 5% у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача, сходно чл. 86. став 3. ЗЈН.
- 14.2. У понуђену цену страног понуђача урачунавају се и царинске дајбине.
- 14.3. Домаћи понуђач је правно лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на добит правних лица, односно физичко лице резидент у смислу закона којим се уређује порез на доходак грађана.
- 14.4. Предност дата домаћим понуђачима, у поступку јавне набавке радова, остварује се само у односу на државе које нису чланице ЕУ, у складу са одредбама члана 86. став 1.-4. ЗЈН (предност се не примењује у односу на државе потписнице СЕФТА споразума, сходно члану 86. став 10. ЗЈН).

15. Поверљивост понуде

- 15.1. Понуђач не може да означи поверљивим следеће податке:
- Цене из понуде, опцију понуде, рок извођења радова, услове и начин плаћања, и гарантни период
 - Произвођача понуђене опреме и техничке карактеристике
 - Доказе о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН.
- 15.2. Податке које сматра поверљивим треба осенчити и написати «поверљиво». Уколико је цео документ (цео лист) поверљив у заглављу документа написати поверљиво и може оверити печатом.
- 15.3. Податке које понуђач означи поверљивим, означава само поверљивост податка у односу на остале учеснике на тендеру, а не може да значи поверљивост у односу на Наручиоца.
- 15.4. Наручилац је дужан да чува све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио као поверљиве.
- 15.5. Наручилац је дужан да одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.
- 15.6. Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.
- 15.7. 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.
- 15.8. Наручилац у конкурсној документацији може захтевати заштиту поверљивости података које понуђачима ставља на располагање, укључујући и њихове подизвођаче.
- 15.9. Наручилац може условити преузимање конкурсне документације потписивањем изјаве или споразума о чувању поверљивих података уколико ти подаци представљају пословну тајну у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне или представљају тајне податке у смислу закона којим се уређује тајност података.
- 15.10. Лице које је примило податке одређене као поверљиве дужно је да их чува и штити, без обзира на степен те поверљивости.

16. Попуњавање образаца

- 16.1. Образци дати у конкурсној документацији попуњавају се, потписују и могу се оверити печатом од стране овлашћеног лица понуђача или овлашћеног представника понуђача у случају подношења заједничке понуде.
- 16.2. Попуњавање образаца и Модела уговора није дозвољено графитном оловком, пенкалом или фломастером. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању образаца датих у

- конкурсној документацији, свака исправка (бељење или подебљавање бројева и слова) може бити оверена печатом и мора бити парафирана од стране одговорног лица понуђача.
- 16.3. Уколико понуђач наступа са Групом понуђача (заједничка понуда), попуњавање, потписивање и евентуално оверавање печатом образаца у конкурсној документацији врши се у складу са споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који је саставни део заједничке понуде (**осим образаца 5 и 7 који морају потписати сви чланови групе посебно - наведене образце копирати онолико пута колико има понуђача у Заједничкој понуди**).
- 16.4. Уколико понуђач наступа са подизвођачем, попуњавање, потписивање и евентуалну оверу печатом образасца у конкурсној документацији врши понуђач.
- 16.5. **Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.** (у складу са чланом 9. тачка 18. Правилника о допуни Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“, бр. 41/19)).

17. Присуствовање јавном отварању понуда

- 17.1. Отварање понуда је јавно.
- 17.2. Пре почетка отварања понуда, представник понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда и активно учествовати, дужан је да Комисији за јавну набавку преда писано пуномоћје/овлашћење.
- 17.3. Пуномоћје/овлашћење на основу кога ће присутни представник доказати овлашћење за активно учешће у поступку јавног отварања понуда (увид у понуде, давање примедби на поступак отварања, оверавање пристиглих понуда, потписивање и преузимање Записника по завршеном отварању, итд...) може бити оверено печатом и мора бити потписано од стране овлашћеног лица понуђача.
- 17.4. Уколико представник понуђача не достави наведено пуномоћје/овлашћење, представник ће бити третиран као општа јавност и неће моћи да активно учествују у поступку отварања.
- 17.5. Уколико отварању понуда присуствује законски заступник понуђача, неопходно је да се као такав легитимише путем извода из АПР-а и личног документа (лична карта, пасош, возачка дозвола и др.). Уколико понуђач не достави наведени извода из АПР-а, Комисија ће, пре почетка отварања понуда, извршити проверу податка на сајту Агенције за привредне регистре.

18. Рок за закључење уговора

- 18.1. Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.
- 18.2. Понуђач је дужан да потписани уговор достави наручиоцу у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је достављен уговор на потписивање, осим у случају оправданих разлога, тј, објективних околности када рок може бити дужи о чему је понуђач дужан обавестити наручиоца.
- 18.3. Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци:
- на основу оквирног споразума
 - у случају примене преговарачког поступка из чл. 36. став 1. тач. 3) ЗЈН
 - у случају примене система динамичке набавке
 - у случају поступка јавне набавке мале вредности из чл. 39. став 6. ЗЈН
 - ако је поднета само једна понуда, осим у преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда
- 18.4. Ако је захтев за заштиту права поднет након закључења уговора у складу са чланом 112. став 2. ЗЈН наручилац не може извршити уговор о јавној набавци до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим ако Републичка комисија на предлог наручиоца не одлучи другачије или уколико Одговорно лице наручиоца донесе одлуку да наручилац предузме горе наведене активности, када би задржавање активности наручиоца у поступку јавне набавке, односно у извршењу уговора о јавној набавци проузроковало велике тешкоће у раду или пословању наручиоца које су несразмерне вредности јавне набавке, а која мора бити образложена.
- 18.5. Уколико Наручилац не достави потписан Уговор понуђачу у року из става 18.2., понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.
- 18.6. Уколико понуђач не достави потписан уговор у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је достављен уговор на потписивање, осим у случају околности из тач. 18.2.,

сматраће се да је одустао од потписивања уговора и наручилац ће реализовати достављено средство обезбеђења за озбиљност понуде.

19. Валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди и начин промене уговорене цене

- 19.1. Вредности се у поступку јавне набавке исказују у динарима.
- 19.2. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе укупну цену у динарима, без ПДВ-а, а која укључује и све зависне трошкове који прате извршење набавке.
- 19.3. Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.
- 19.4. Накнаду за коришћење патента као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси искључиво понуђач.
- 19.5. Промена уговорене цене могућа је након протекла 3 месеца од дана потписивања уговора за проценат раста или пада за више од 5% вредности динара у односу на ЕУР-о од дана потписивања уговора по просечном средњем курсу НБС-а (ЕУР-а/ДИН) за месец који предходи месецу у коме је поднет захтев за промену цена (просечан месечни девизни курс узима се са званичног сајта НБС).
- 19.6. Уколико у току уговореног периода на тржишту наступе наведене околности, Извођач има право да по једном од основа наведених у структури цене поднесе захтев за промену цене.

20. Поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштите животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда

- 20.1. Понуђач је дужан да при састављању своје понуде поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

21. Негативне референце

- 21.1. Сходно члану 82. ЗЈН, Наручилац може одбити понуду понуђача уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивање позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:
 - 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН
 - 2) учинио повреду конкуренције;
 - 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
 - 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.
- 21.2. Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односиле на радове који су предмет ове набавке, за период од претходне три године пре објављивање позива за подношење понуда.

Доказ из претходног става ове тачке може бити:

 - 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
 - 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
 - 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
 - 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
 - 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
 - 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
 - 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 21.3. Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из тачке 21.2. став 2.1) ове тачке (правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа) који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.
- 21.4. Уколико се понуђач налази на списку негативних референци, који води Управа за јавне набавке, за предмет јавне набавке који је истоврстан овом предмету јавне набавке, Наручилац ће понуду тог понуђача одбити као неприхватљиву.

22. Измене података код понуђача, пре закључења Уговора

22.1. Уколико након отварања понуда дође до промене у пословном имену понуђача, седишту понуђача (улица, број), правној форми, промени генералног директора/директора, односно лица које ће потписати Уговор, понуђач мора одмах о томе обавестити Наручиоца писаним путем на адресу Кнегиње Љубице 29, 11000 Београд или путем факса број +381 11 366-40-87.

23. Измена током трајања уговора

- 23.1. Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000,00 динара, односно 10.000.000,00 динара за наручиоце из области водопривреде, енергетике, саобраћаја и поштанских услуга, под условом да је та могућност јасно и прецизно наведена.
- 23.2. Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени у конкурсној документацији, уговору о јавној набавци, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и конкурсној документацији.
- 23.3. У овим случајевима наручилац је дужан да донесе одлуку о измени уговора и да у року од три дана од дана доношења исту објави на Порталу јавних набавки.

24. Обавезе за изабраног понуђача

- 24.1. Изабрани понуђач је дужан да отклони све неисправности које подлежу гаранцији, о свом трошку.
- 24.2. Изабрани понуђач је дужан да отклони све неисправности у разумном року, најкасније 2 дана од пријема писаног позива Наручиоца за отклањање неисправности.
- 24.3. Изабрани понуђач се ослобађа обавезе отклањања неисправности ако је иста последица неправилног одржавања или последица више силе.
- 24.4. Изабрани понуђач је дужан омогућити Наручицу сталан надзор на радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјал.
- 24.5. **Доказ о пореклу уграђених добара**
Изабрани понуђач је у обавези да, у било ком тренутку извођења радова, на захтев Наручиоца достави доказ о пореклу уграђених добара.
У циљу провере порекла уграђених добараувозног порекла Наручилац задржава право да од изабраног понуђача захтева да Наручиоцу достави Пакинг листу и Царинску исправу.
- 24.6. Изабрани понуђач је у обавези да, испуни све обавезе предвиђене техничким описом за ову набавку (Технички услови из садржаја конкурсне документације са свим нормама и захтевима, прописаним за предметну набавку, чиниће предмет Уговора и његов су саставни део).

СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

24.7. ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

Понуђач коме је додељен уговор, средство обезбеђења за добро извршење посла, доставља у складу са одговарајућим чланом модела уговора.
Детаљно упутство и начин на који се доставља тражено средство обезбеђења, описано је у одговарајућем члану модела уговора.

24.8. ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСНОГ ПЛАЋАЊА – УКОЛИКО ЈЕ ПОНУЂАЧ ЗАХТЕВАО АВАНС У ПОНУДИ

Понуђач коме је додељен уговор, средство обезбеђења за повраћај авансног плаћања, доставља у складу са одговарајућим чланом модела уговора.
Детаљно упутство и начин на који се доставља тражено средство обезбеђења, описано је у одговарајућем члану модела уговора.

24.9. ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

Понуђач коме је додељен уговор, средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року, доставља у складу са одговарајућим чланом модела уговора.
Детаљно упутство и начин на који се доставља тражено средство обезбеђења, описано је у одговарајућем члану модела уговора.

VIII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ И ОСТАЛИ ОБАВЕЗНИ ОБРАСЦИ КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ УЗ ПОНУДУ

Напомена: ПОНУДА мора бити достављена на ОБРАСЦИМА 1-9 или на обрасцима идентичне садржине

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧУ/ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА - Образац 1

Образац општих података о понуђачу/подизвођачу/заједничка понуда попуњава, потписује и може да овери печатом понуђач или овлашћени представник понуђача у случају заједничке понуде - Образац 1.

Уколико понуђач намерава да извршење набавке делимично повери подизвођачу потребно је да у обрасцу 1 наведе све податке о подизвођачу (пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра, адреса седишта, матични број, ПИБ, лице за контакт, телефон, факс, део набавке који ће бити поверен подизвођачу и податак о проценту укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу). Образац 1 копирати онолико пута колико има подизвођача у понуди и за сваког навести све податке.

У случају подношења заједничке понуде (Група понуђача), потребно је Образац 1 копирати онолико пута колико има понуђача у Заједничкој понуди и у наведеном обрасцу (образац 1 – Општи подаци о понуђачу), у рубрици подаци о понуђачу попунити све податке о сваком понуђачу понаособ.

У случају подношења заједничке понуде, (Група понуђача) уз Образац 1 доставља споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

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

2) ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ - Образац 2

Образац понуде мора бити попуњен, потписан и може бити оверен печатом од стране понуђача (свака страна обрасца понуде) - Образац 2.

У обрасцу понуде понуђач попуњава све захтеване податке.

Све позиције из обрасца понуде морају бити понуђене (из свих радова).

Све стране обрасца понуде попуњава, потписује и може да овери печатом, понуђач или овлашћени представник понуђача у случају заједничке понуде.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене или других битних елемената уговора (рокова извођења радова, начина и рокова плаћања, гарантног периода) само из објективних разлога који нису постојали у моменту закључења уговора и на које уговорне стране нису могле утицати својом вољом (нпр. ванредне околности, измена законских прописа који су у вези са предметом уговора, велике осцилације цена на тржишту..)

а) Цене у понуди

Све цене морају бити изражене у српским динарима и са урачунатим зависним трошковима набавке на паритету локација Наручиоца.

Уколико понуђач у својој понуди наведе попусте и/или посебне погодности, ти попусти/посебне погодности неће бити од утицаја приликом избора најповољније понуде, уколико нису укалкулисани у саму понуду (дату цену).

Уколико понуђач исказе цену у иностраној валути, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Уколико цене буду различито исказане у образцу понуде (Образцу 2), образцу структуре цена (Образцу 3), меродавним ће се сматрати цене дате у образцу понуде (Образцу 2).

б) Начин плаћања и рокови плаћања

б 1) У случају да понуђач у понуди захтева авансно плаћање:

Наручилац прихвата аванс у износу од максимално **30%** од укупне вредности дате у понуди (Образац 2), са укљученим ПДВ-ом, рачунајући од дана достављања исправне профактуре Изабраног понуђача, а по достављању средства обезбеђења за добро извршење посла и средства обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Наручилац ће уплату аванса извршити најдуже у року од 15 дана рачунајући од дана достављања исправне профактуре Изабраног понуђача, а по достављању средства обезбеђења за добро извршење посла и средства обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Изабрани понуђач је у обавези да достави исправну профактуру Наручиоцу на плаћање у најдужем року од **5 дана** рачунајући од дана достављања средства обезбеђења за добро извршење посла и средства обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Најдужи рок одложеног плаћања преосталог дела од укупне вредности уговора, са укљученим ПДВ-ом, који је Наручилац спреман да прихвати је **45 дана** од дана достављања исправне **привремене ситуације** Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге.

Најдужи рок одложеног плаћања преосталог дела од укупне вредности уговора, са укљученим ПДВ-ом, који је Наручилац спреман да прихвати је **45 дана** од дана достављања исправне **окончане ситуације** Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге, достављања Записника о примопредаји радова које су дужни потписати представници обе уговорне стране, средства обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року и Записника о коначном обрачуна.

Сваки понуђени рок дужи од 45 дана, биће рок од 45 дана.

Наручилац не издаје финансијске гаранције плаћања.

Наручилац не прихвата никакво додатно условљавање од стране понуђача по питању услова, рока и начина плаћања.

б 2) У случају да понуђач у понуди не захтева авансно плаћање:

Рок одложеног плаћања је **45 дана** од дана достављања исправне **привремене ситуације** Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге.

Рок одложеног плаћања који је наручилац спреман да прихвати је **45 дана** од дана достављања исправне **окончане ситуације** Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге, достављања Записника о примопредаји радова које су дужни потписати представници обе уговорне стране, средства обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року и Записника о коначном обрачуна.

Сваки понуђени рок дужи од 45 дана, биће рок од 45 дана.

Наручилац не издаје финансијске гаранције плаћања.

Наручилац не прихвата никакво додатно условљавање од стране понуђача по питању услова, рока и начина плаћања.

в) Рокови извођења радова

Најдужи рок извођења радова (испоруке опреме и изградње предметне станице) који наручилац може да прихвати је **120 радних дана** од дана увођења у посао од стране наручиоца.

Под увођењем извођача у посао подразумева да надзорни орган Наручиоца отвори Извођачу радова грађевински дневник.

Наручилац не прихвата никакво додатно условљавање од стране понуђача по питању рока извођења радова.

Место извођења радова је на локацији Наручиоца, СП „КАРАБУРМА“, Миријевски булевар 1.

г) Рок важења понуде (опција понуде)

Рок важења понуде не може бити краћи од **60 дана** од дана јавног отварања понуда.

Понуда у којој није дат рок важности понуде (опција понуде) као и понуда која има краћи рок важења од минимално захтеваног у претходном ставу биће одбијена као неприхватљива

д) Гарантни периоди

Минимални гарантни период **на изведене радове** који је Наручилац спреман да прихвати је минимум **2 године** (обезбеђена доступност 24 сата) од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

Минимални гарантни период **на опрему** који је Наручилац спреман да прихвати је минимум **12 месеци** рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

3) СТРУКТУРА ЦЕНЕ - Образац 3

Понуђач уз понуду доставља Образац структуре цене (Образац 3) у складу са чланом 12. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Сл.гласник РС 86/15). У обрасцу структуре цене по потреби наводе се основни елементи понуђене цене:

1. цена (јединична и укупна) без ПДВ-а;
2. процентуално учешће одређене врсте трошкова у случају када је наведени податак неопходан ради усклађивања цене током периода трајања уговора (учешће трошкова материјала, рада, енергената и др.). (понуђач сам одлучује које елементе ће навести и исказати у динарима).

Сматраће се да је сачињен образац структуре цене, уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.

Понуђач у обрасцу 3 наводи све елементе који утичу на формирање понуђене цене (понуђач сам одлучује које елементе ће навести и исказати у динарима).

За сваку врсту радова потребно је уписати следеће:

1. Ознака радова на коју се односи структура цене (врста радова и број позиције, нпр. Маш.А.1 или Грађ.Б.2) - **колона 1,**
2. Износ за сваки од трошкова који чини цену наведених радова (понуђач сам одлучује које елементе ће навести и исказати у динарима - нпр. набавна цена материјала, трошкови испоруке/превоза, монтаже, царине, радне снаге... итд.). Збир свих наведених трошкова треба да чини јединичну цену без ПДВ-а - **колона 2,**
3. Износ укупне цене радова без ПДВ-а (Збир свих наведених трошкова из колоне 2) - **колона 3,**

Дозвољено је да Понуђач Образац 3 копира онолико пута колико је потребно.

Образац структуре цене попуњава, потписује и може оверити печатом, понуђач или овлашћени представник понуђача у случају заједничке понуде - Образац 3.

Цене наведене у Обрасцу 3 морају одговарати ценама наведеним у Обрасцу понуде.

Уколико Понуђач уз понуду достави **потписан (може бити оверен печатом) али непопуњен образац структуре цене**, понуда неће бити оцењена као неприхватљива уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде.

Уколико Понуђач уз понуду не достави Образац 3 или достави Образац 3 који није потписан (може бити оверен печатом), понуда ће бити оцењена као неприхватљива.

4) ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ - Образац 4

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Понуђач попуњава, потписује и може да овери печатом, а у случају заједничке понуде овлашћени представник Образац трошкова припреме понуде - Образац 4, уколико понуђач доставља образац трошкова.

Образац треба да садржи трошкове прибављања средстава обезбеђења.

Уколико понуђач у понуди не достави Образац 4 или га не достави на начин како је то захтевано, наручилац неће бити у обавези да надокнади трошкове припремања понуде ако обустави поступак јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца.

5) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ - Образац 5

Понуђач потписује и може да овери печатом, **а у случају заједничке понуде сви чланови групе потписују и могу да овере печатом**, изјаву којом потврђује под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима - Образац 5.

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

6) МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ - Образац 6

Понуђач попуњава, потписује и може да овери печатом, а у случају заједничке понуде овлашћени представник, Образац менично писмо-овлашћење за озбиљност понуде (које мора бити потписано од стране овлашћеног лица из картона депонованих потписа) - Образац 6.

Уз Образац меничног писма потребно је доставити:

- бланко сопствену меницу (само потписана од стране овлашћеног лица из картона депонованих потписа и може бити оверена печатом понуђача)
- картон депонованих потписа (из пословне банке понуђача)

Приликом стручне оцене понуда, Наручилац ће извршити проверу код Народне Банке Србије, да ли је достављена меница наведеног серијског броја регистрована.

Уколико се након провере утврди да достављена меница наведеног серијског броја није регистрована, **Наручилац ће понуђачу оставити рок не дужи од 3 дана**, да достави доказ да је иста регистрована, у супротном, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Менично овлашћење треба да гласи на износ од минимум 5% укупне вредности понуде без ПДВ-а.

Меница и менично писмо-овлашћење морају бити потписани од стране лица које је наведено у картону депонованих потписа и овлашћено да располаже средствима са рачуна и могу бити оверени печатом понуђача.

Бланко сопствена меница за озбиљност понуде ће бити враћена понуђачу, након закључења уговора, даном достављања менице за добро извршење посла.

7) ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЕЊА ПОНУДА - Образац 7

Образац изјаве о поштовању обавеза из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде - Образац 7.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и може бити оверена печатом (сваки од понуђача доставља посебну изјаву).

Уколико понуђач у понуди не достави Образац 7 или га не достави на начин како је то захтевано понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

8) МОДЕЛ УГОВОРА - Образац 8

Понуђач, а у случају заједничке понуде овлашћени представник, попуњава заглавље модела уговора (тачка 1 модела уговора), потписује исти и исти може да овери печатом. Може да попуни и битне елементе уговора - рок извођења радова, начин и рок плаћања, гарантни период и друге уговорне обавезе.

Уколико исти не буду попуњени, а попуњени су у Обрасцу понуде, биће меродавни подаци из понуде.

9) ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПОНУЂЕНЕ ОПРЕМЕ- Образац 9

Образац техничких карактеристика понуђене опреме - образац 9.

У обрасцу 9 морају бити попуњени сви тражени подаци.

У обрасцу 9 понуђач мора унети податке из којих се недвосмислено може видети испуњеност тражених услова или унети "према захтеву" уколико понуђено у свему одговора захтеву Наручиоца из табеле.

Образац 9 потписује и може да овери печатом понуђач.

Уколико понуђач у понуди не достави Образац 9 или га не достави на начин како је то захтевано понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

10) ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОСТГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ - Образац 10

Образац изјаве о постгарантном периоду (обезбеђено сервисирање уграђене опреме од стране овлашћеног сервиса и обезбеђење резервних делова) у трајању од минимум 10 година од дана потписивања Записника о примопредаји радова. - Образац 10

Образац 10 потписује и може да овери печатом понуђач.

Уколико понуђач у понуди не достави Образац 10 или га не достави на начин како је то захтевано понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ПОНУДА КОЈА НЕ САДРЖИ СВЕ ОБРАСЦЕ, ОСИМ ОБРАЗЦА 1 - ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧУ/ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА (уколико се подаци из образаца 1 могу утврдити из остале документације) или ОБРАЗЦА 4 - ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ или ОБРАЗЦА 6 - МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ (уколико Наручилац остави додатни рок за достављање Образаца 6 или уколико понуђач у понуди достави банкарску гаранцију као средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде) ИЛИ ОБРАСЦЕ КОЈИ СУ ИДЕНТИЧНИ НАВЕДЕНИМ ОБРАСЦИМА, ДОКАЗЕ И ЗАХТЕВЕ ДЕФИНИСАНЕ КОНКУРСНОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ, БИЋЕ ОДБИЈЕНА КАО НЕПРИХВАТЉИВА. НАРУЧИЛАЦ НЕЋЕ ОДБИТИ ПОНУДУ У СИТУАЦИЈИ КАДА ИЗ ПОНУДЕ МОЖЕ УТВРДИТИ ИСПУЊЕНОСТ ЗАХТЕВАНОГ УСЛОВА (нпр. ако се подаци налазе у једном од образаца, а не налазе се у другом обрасцу).

IX ТЕНДЕРСКИ ОБРАСЦИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧУ/ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА		ОБРАЗАЦ 1
ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ		
Назив понуђача (пуно пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра)		
Назив и седиште понуђача (улица, број, место)		
Општина		
Генерални директор/директор (заокружити)		
Лице које ће потписати уговор		
Лице за контакт		
Број телефона		
Број факса		
Електронска пошта		
Текући рачун предузећа и назив пословне банке понуђача		
Матични број предузећа		
Порески идентификациони број предузећа		
Тип понуђача (правна форма организације предузећа – ДОО, АД, Јавно предузеће, ортачко, командитно...)		
Организациони део (опционо) Односи се на постојање огранака (да ли је ОЈ, Погон, Јединице...), уколико исти не постоје у оквиру предузећа није потребно ништа уносити.		
Врста правног лица (Микро; Мало; Средње; Велико; Физичко лице) - понуђач уписује врсту правног лица		
Понуђач је уписан у Регистар понуђача који води АПР (ЗАОКРУЖИТИ ДА или НЕ)	ДА	НЕ
ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА: У случају подношења заједничке понуде (Група понуђача), потребно је заокружити "ДА" (Уколико има више учесника заједничке понуде, копирати образац 1 онолико пута колико је УЧЕСНИКА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ и за сваког попунити податке о понуђачу)	ДА	
ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ		
Назив и седиште подизвођача		
Лице за контакт		
Телефон и факс		
Електронска пошта		
Матични број предузећа		
Порески идентификациони број предузећа		
Део НАБАВКЕ који ће бити поверен подизвођачу		
Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу		
Датум:		Потпис
Печат понуђача		

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 1/25

A. Грађевински и грађевинско-zanatski radovi

I UREĐENJE SAOBRAĆAJNICA I IZRADA POTPORNOG ZIDA 2 (ISTAKAČKA GRUPA (2) NA MIRIJEVSKOM BULEVARU)

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1.	Izrada elaborata na osnovu koga će se vršiti izgradnja potpornog zida 2 i izvođenje pripremnih radova. Gradnju ovog zida potrebno je izvoditi u kampadama koje će definisati izvođač radova, na osnovu primenjene tehnologije, a o planu betoniranja i osiguranja kosina prilikom izgradnje i načinu kampadnog izvođenja zida izraditi elaborat, za koji je potrebna saglasnost investitora i nadležnih inspektorata. Pre početka gradnje potrebno je izvršiti obezbeđenje lokacije za izgradnju izradom zaštitne gradilišne ograde ka Mirijevskom bulevaru, kao i postaviti adekvatnu saobraćajnu radnu signalizaciju o izvođenju radova. Obračun svih navedenih radova paušalno komplet sa izradom elaborata.	pauš.	1,00		
2.	Mašinsko sečenje i rušenje postojećeg trotoara sa konstrukcijom debljine oko 25 cm, komplet sa demontažom ivičnjaka i utovarom i odvozom štuta na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	225,00		
3.	Iskop zemlje III kategorije u širokom otkopu, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim preseccima i upisanim kotama, a probrani iskopani materijal transportovati na zadnji deo lokacije radi kasnije fine nivelacije terena prema projektovanim kotama. Cenom obuhvatiti i odvoz viška zemlje na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	130,00		
4.	Iskop zemlje III kategorije pogodno odabranim sredstvima za temelj potpornog zida u svemu prema projektovanim preseccima i upisanim kotama, a probrani iskopani materijal transportovati na deponiju po izboru investitora. Obračun po m3. Otkop je dimenzija 2,45x0,7x42 m.	m3	80,00		
5.	Planiranje i nabijanje posteljice (dno rova). Pozicija obuhvata obradu, eventualno kvašenje i sabijanje tla do propisane zbijenosti, odnosno do min Me=25MPa. Obračun po m2.	m2	395,00		
6.	Izrada tampon sloja mehanički stabilizovanog šljunka d= 50-300 cm. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju šljunkovitog materijala. Tamponski sloj se nanosi preko isplanirane i uvaljane posteljice i sabija do potrebne zbijenosti, odnosno do min Me = 50 Mpa. Obračun po m3.	m3	760,00		
7.	Izrada tucaničkog sloja mehanički stabilizovane rizle d = 12 - 20 cm. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju kamene rizle d min/max=2/16mm. Tucanički sloj se nanosi preko isplaniranog i uvaljanog šljunkovitog sloja, i sabija do potrebne zbijenosti, odnosno do min Me = 60 MPa. Obračun po m2.	m2	395,00		
8.	Nabavka materijala i humuziranje u sloju od 20 cm, sa ručnim planiranjem i zasejavanje travom površina predviđenih za ozelenjavanje. Obračun je po m2.	m2	42,00		
9.	Izvršiti nabavku i ugradnju betonskih putnih ivičnjaka dim d = 18/24 cm , sa obe strane projektovane saobraćajnice, oko ostrva i pored parkinga. Ugradnju ivičnjaka uraditi u sloju betona MB15, komplet sa fugovanjem. Obračun po m1.	m1	95,00		
10.	Nabavka i ugradnja belih betonskih rigola 40/40/8 cm u sloju betona MB15 i u potrebnom padu, komplet sa fugovanjem. Obračun po m1.	m1	20,00		

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 2/25

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
11.	Izrada nosećeg sloja kolovozne konstrukcije. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju armiranog betona MB40 d = 15cm, preko tucaničke podloge. Armaturu od 2xQ335 obračunati kroz ovu poziciju. Dilatazione (radne) fugne izvoditi na svakih 300cm u oba pravca. Obračun po m2.	m2	200,00		
12.	Izrada habajućeg sloja kolovozne konstrukcije. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju FER betona koji se nanosi, preko nosećeg sloja. Nanošenje mase izvršiti u sloju od 3 mm. Obračun po m2.	m2	200,00		
13.	Izrada trotoara oko poslovnog objekta i na ostrvu širine od 1,0 do 3,5 m, debljine d = 6 cm, behaton pločama, preko uvaljanog i stabilizovanog peska d = 4 cm. U cenu uračunati i nabavku, transport, ugradnju i sabijanje peska. Obračun po m2.	m2	205,00		
14.	Nabavka materijala i betoniranje temelja i potpornog zida betonom MB 30, armiranih po statičkom proračunu. Obračun je po m3 sa svom potrebnom podgradom i oplatom.	m3	96,00		
15.	Nabavka materijala i betoniranje tampon sloja nearmiranog betona d= 15 cm, ispod temelja potpornog zida betonom MB20, u svemu prema projektu. Obračun je po m3	m3	10,50		
16.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg ugrađene armature.				
	a) GA 240/360	kg	120,00		
	b) RA 400/500	kg	7.800,00		
	c) MA 500/560	kg	612,00		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА I - УРЕЂЕЊЕ САОБРАЌАЈНИЦА I ИЗРАДА ПОТПОРНОГ ЗИДА 2 БЕЗ ПДВ-а

II ИЗРАДА ПОТПОРНОГ ЗИДА 1 – НИША ЗА СМЕЃТАЈ КОМПРЕСОРСКО-РЕЗЕРВОАРСКОГ МОДУЛА I МЕРНО-ОДОРИЗАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1.	Izrada elaborata na osnovu koga će se vršiti izgradnja potpornog zida 1 i izvođenje pripremnih radova. Gradnju ovog zida potrebno je izvoditi u kampadama koje će definisati izvođač radova, na osnovu primenjene tehnologije, a o planu betoniranja i osiguranja kosina prilikom izgradnje i načinu kampadnog izvođenja zida izraditi elaborat, za koji je potrebna saglasnost investitora i nadležnih inspektorata. Pre početka gradnje potrebno je izvršiti obezbeđenje lokacije za izgradnju izradom zaštitne gradilišne ograde ka Mirijevskom bulevaru, kao i postaviti adekvatnu saobraćajnu radnu signalizaciju o izvođenju radova. Obračun svih navedenih radova paušalno komplet sa izradom elaborata.	pauš.	1,00		
2.	Iskop zemlje III kategorije u širokom otkopu, pogodno odabranim sredstvima u svemu prema projektovanim preseccima i upisanim kotama, sa obezbeđenjem kosina , a probrani iskopani materijal transportovati na zadnji deo lokacije radi kasnije fine nivelacije terena prema projektovanim kotama , dok ostatak transportovati na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	450,00		
3.	Nabavka materijala i humuziranje u sloju od 20 cm, sa ručnim planiranjem i zasejavanje travom površina predviđenih za ozelenjavanje. Obračun je po m2.	m2	70,00		
4.	Nabavka materijala i betoniranje temelja i potpornog zida betonom MB 30, armiranih po statičkom proračunu. Obračun je po m3 sa svom potrebnom podgradom i oplatom.	m3	150,00		

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 3/25

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
5.	Nabavka materijala i betoniranje tampon sloja nearmiranog betona d=15 cm, ispod temelja potpornog zida i prednjeg trotoara betonom MB20, u svemu prema projektu. Obračun je po m3.	m3	30,00		
6.	Nabavka materijala i betoniranje pristupnog trotoara od armiranog betona ispred temelja potpornog zida betonom MB30, sa ugradnjom armaturne mreže Q221 obostrano, u svemu prema projektu. Armatura se obračunava u ovoj poziciji. Obračun je po m3	m3	10,00		
7.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg ugrađene armature.				
	a) GA 240/360	kg	120,00		
	b) RA 400/500	kg	11.800,00		
	c) MA 500/560	kg	1.000,00		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - II ИЗРАДА ПОТПОРНОГ ЗИДА 1 БЕЗ ПДВ-а

III ИЗГРАДЊА ЗАШТИТНЕ ОГРАДЕ

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1.	Nabavka i ugradnja anker ploča dim. 150x150x8 mm u svež betonski temelj, na rastojanju kako je definisano crtežom. Obračun po komadu. U cenu uračunati i bojenje osnovnom i lak bojom.	kom.	60,00		
2.	Izrada i montaža stubova (pos S) od HOP kutija 50x50x3mm, vezanih ugaonim varovima za anker ploče u temelju. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg ugrađenih profila. Cenom obuhvatiti sav potreban vezivni materijal, varove i otpad. U cenu uračunati i bojenje osnovnom i lak bojom.	kg	220,00		
3.	Nabavka i ugradnja okvira od hop KUT 30x30x3mm, sa ispunom od arm. mreže Q188 i spojenih istim profilima za stubove. Pozicija obuhvata i izradu ulaznih vrata - kapije. Obračun po m2. U cenu uračunati i bojenje osnovnom i lak bojom.	m2	80,00		
4.	Nabavka, izrada i montaža zaštitne ograde na potpornom zidu 1, visine 1,2 m. Ogradu raditi od kutijastih profila 50x50x3mm, vezanih ugaonim varovima za anker ploče dim. 150x150x8 mm ugrađene u svež betonski zid. Okvir platna ograde raditi od kutijastih profila 30x30x3mm, sa ispunom od arm. mreže Q188 i spojenih istim profilima za stubove. U cenu uračunati i bojenje osnovnom i lak bojom svih elemenata ograde, kao i sav potreban vezivni materijal, varove i otpad. Obračun po m1 komplet izvedene ograde.	m1	45,00		
5.	Demontaža postojeće metalne ograde kompleksa od stubova 60/60 mm ankerovanih u betonsku soklu i ispune od cevi prečnika 15 mm, na rastojanju od oko 10 cm, sa pažljivim odlaganjem radi eventualne ponovne montaže. Obračun po m1, komplet.	m1	40,00		
6.	Rušenje postojeće armirano-betonske sokle ograde, prosečne visine 90 cm (35+55 cm) i širine od 20 do 100 cm, sa utovarom i odvozom šteta na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	60,00		

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 4/25

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
7.	Nabavka materijala, izrada i montaža metalne ograde koju čine paneli formirani od žičanog pletiva visine 2030 mm i širine 2495 mm, dimenzije okca 50/200 mm i noseći stubovi visine 2350 mm, u boji po izboru investitora. Horizontalne i vertikalne žice panela su debljine 4,8 mm, čelične, toplocinkovane i plastificirane u kontinuiranom procesu proizvodnje, sa talasima za dodatno učvršćenje. Stubovi su čelični, sa priborom za pričvršćenje, prečnika 50 mm, debljine zida 1,5 mm, takođe toplocinkovani i plastificirani u kontinuiranom procesu proizvodnje. Postavljaju se u sveže betoniran potporni zid i to tako da 30 cm visine stuba bude ubetonirano. Panele za stubove vezati metalnom vezom, bez bušenja stubova, sa zaštitom koja odvraća od mogućnosti demontaže. Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.	m1	53,00		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - III ИЗГРАДЊА ЗАШТИТНЕ ОГРАДЕ БЕЗ ПДВ-а

IV POSLOVNI OBJEKAT ZA POSLUŽIOCA NA MIRIJEVSKOM BULEVARU

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1.	Nabavka materijala i izrada tampon sloja od kamenog agregata ili šljunka ispod temeljne ploče objekta sa nabijanjem i valjanjem do zbijenosti od Me= 40 MPa . Obračun po m3.	m3	25,00		
2.	Nabavka materijala i betoniranje AB temeljne ploče objekta, sa potrebnom oplatom, betonom MB 30. Obračun po m3.	m3	5,40		
3.	Nabavka materijala, betoniranje i rabiciranje cementne košuljice, debljine d=5 cm, sa perdašenjem. Obračun po m2.	m2	15,00		
4.	Nabavka materijala i betoniranje poda objekta od betona MB30, d=10 cm. Obračun po m2	m2	18,00		
5.	Nabavka materijala i betoniranje medjuspratne tavanice LMT sa fert gredicama u potrebnoj oplati betonom MB 30. Obračun po m2.	m2	15,00		
6.	Nabavka materijala i betoniranje horizontalnih i vertikalnih AB serklaža i u potrebnoj oplati betonom MB 30. Obračun po m3	m3	2,00		
7.	Nabavka materijala i betoniranje AB nadvratnika i nadprozornika u potrebnoj oplati betonom MB 30 sa potrebnim podupiranjem. Obračun po m3	m3	1,00		
8.	Nabavka materijala i betoniranje AB krovnih venaca u potrebnoj glatkoj oplati betonom MB 30 sa potrebnim podupiranjem. Obračun po m3	m3	1,50		
9.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armatureObračun po kg				
	a) GA 240/360	kg	80,00		
	b) RA 400/500	kg	200,00		
	c) MA 500/560	kg	250,00		
10.	Nabavka materijala i zidanje sokle visine 20 cm od pune opeke na kant d=7 cm u cementnom malteru. Obračun po m1 sokle	m1	16,00		
11.	Nabavka materijala i zidanje nosivih zidova od giter blokova d= 25cm u produžnom malteru 1:2:6. Zidanje izvesti kvalitetno sa ravnim površinama, oštih ivica u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	m3	12,00		
12.	Nabavka materijala i zidanje pregradnih zidova od šupljih glinenih blokova d= 12cm u produžnom malteru 1:2:6. Pozicija obuhvata i izradu horizontalnih AB serklaža dim 12/20cm u nivou iznad vrata po celoj dužini zida. Obračun po m2.	m2	10,00		

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 5/25

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
13.	Nabavka materijala i malterisanje unutarnjih zidova i plafona produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja (grubo+fino) sa istovremenom obradom. Pripremu zidova izvršiti špricanjem retkim cementnim malterom. Obračun po m2. Cenom je obuhvaćena i obrada špaletni oko otvora.	m2	65,00		
14.	Nabavka materijala i malterisanje sokle visine 20 cm cementnim malterom u dva sloja (grubo+fino) sa istovremenom obradom. Pripremu zidova izvršiti špricanjem retkim cementnim malterom. Obračun po m1.	m1	16,00		
15.	Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije ispod zidova i podova objekta od jednog sloja varenih "Kondor" traka d=4 mm. Obračun po m2	m2	18,00		
16.	Nabavka materijala i izrada fasade od TP stiropora d=5cm -tip "demit" i završnog sloja od bavalita. Obračun po m2 sa obradama špaletni.	m2	58,00		
17.	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije krovne konstrukcije objekta od jednog sloja PE folije kao parne brane. Obračun po m2.	m2	18,00		
18.	Nabavka materijala i izrada i montaža krovne konstrukcije od čeličnih kutijastih profila hop 40/40/3 mm. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg.	kg	75,00		
19.	Nabavka materijala i izrada i montaža rožnjača od čeličnih kutijastih profila hop 40/40/3 mm. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg.	kg	60,00		
20.	Nabavka materijala i izrada i montaža termoizolacionog sloja preko tavanice i podne ploče od sloja TP stiropora d=5cm. Obračun po m2	m2	36,00		
21.	Nabavka i ugradnja pocinkovanog plastificiranog FE tr lima 40x230x0,6mm kao pokrivača. Obračun po m2 kose projekcije.	m2	22,00		
22.	Nabavka materijala i izrada i montaža obloge AB krovnih venaca krova poslovnog objekta od ravnog aluminijumskog lima d = 0,80 mm u boji po izboru investitora. Obračun je po m2.	m2	5,00		
23.	Nabavka i ugradnja ulaznih vrata od aluminijumskih profila u svemu prema šemama stolarije. Vrata snabdevena potrebnim okovom i bravom sa 3 ključa. Obračun po komadu dim 100x220 pos I	kom.	1,00		
24.	Nabavka i ugradnja dvokrilnog prozora od aluminijumskih profila prema šemama stolarije. Staklo je termopan 4+12+4 mm. Obračun po komadu, komplet sa solbancima. dim 140x140 pos III	kom.	2,00		
25.	Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora od aluminijumskih profila prema šemama stolarije. Staklo je termopan 4+12+4 mm. Obračun po komadu, komplet sa solbancima. dim 60x80 pos IV	kom.	1,00		
26.	Nabavka materijala izrada i montaža jednokrilnih vrata od aluminijumskih profila prema šemama stolarije. Obračun je po komadu. dim 70x220 pos II	kom.	2,00		
27.	Nabavka materijala izrada i montaža prozorskih klupica od medijapana debljine d=36 mm u boji po izboru investitora. Širina klupica je do 15 cm. Obračun po m'.	m1	3,50		
28.	Nabavka materijala i postavljanje podnih protivkliznih keramičkih pločica na lepak. Pločice prve klase, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m² poda.	m2	15,00		

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 6/25

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
29.	Nabavka materijala i izrada zidnih keramičkih pločica d=2cm u prostorijama na neomalterisanim zidovima. Obračun po m2 .	m2	25,00		
30.	Nabavka materijala i izrada unutrašnje sokle visine 10 cm, keramičkim pločicama, lepljenjem na malterisani zid. Obračun po m1.	m1	16,00		
31.	Nabavka materijala, gletovanje i bojenje zidova i plafona, zajedno sa špaletnama. Površine obrusiti i očistiti i bojiti vodoperivom bojom u dva sloja. Obračun po m2.	m2	65,00		
32.	Nabavka materijala i izrada horizontalnih oluka RŠ 33cm od pocinkovanog lima d= 0.55 mm. Oluci odmašćeni i obojeni. U cenu uračunati i nosače oluka koji su pocinkovani. Obračun po m1.	m1	6,00		
33.	Nabavka materijala i izrada vertikalnih oluka RŠ 55 cm od pocinkovanog lima d=0.55 mm. Oluci odmašćeni i obojeni. U cenu uračunati i nosači oluka koji su pocinkovani. Obračun po m1.	m1	4,00		
34.	Završno čišćenje objekta pred tehnički prijem sa čišćenjem prostorija, prozora i vrata i stakla. Obračun paušalno.	pauš.	1,00		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - IV POSLOVNI OBJEKAT ZA POSLUŽIOCA NA MIRIJEVSKOM BULEVARU БЕЗ ПДВ-а

V KANALETE GASOVODA VISOKOG PRITISKA I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1.	Mašinsko rušenje armirano-betonskog kolovoza debljine 25 cm, sa utovarom i odvozom šteta na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	200,00		
2.	Iskop zemlje III kategorije pogodno izabranim sredstvima, radi formiranja rova za kanalete, sa utovarom i odvozom viška zemlje u samoniklom stanju na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m3	75,00		
3.	Delimični iskop gornjeg sloja tampona u debljini od oko 10 cm, sa utovarom i odvozom iskopanog materijala i nabavka, nasipanje i sabijanje drobljenog kamena 12-20 mm do zbijenosti od Me= 60 Ma. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	800,00		
4.	Nabavka materijala i izrada tamponskog sloja ispod kanala od prirodnog šljunka d=10 cm, sa nabijanjem i valjanjem. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	8,00		
5.	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 za izradu kolovozne konstrukcije debljine 25 cm, zajedno sa potrebnom armaturom. Konstrukciju armirati jednostruko, armaturnom mrežom Q335, sa potrebnim preklonima. Obračun po m3 komplet izvedenog kolovoza.	m3	200,00		
6.	Nabavka materijala i betoniranje AB zidova, poklopaca i poda AB kanaleta u oplati betonom MB 30, u svemu prema detalju iz crteža. Obračun po m3.	m3	38,00		
7.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg.				
	a) GA 240/360	kg	1.250,00		
	b) RA 400/500	kg	2.930,00		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - V KANALETE GASOVODA VISOKOG PRITISKA I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA БЕЗ ПДВ-а

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страница 7/25

VI POSTOLJA AUTOMATA ZA PUNJENJE SA ŠANTOVIMA

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1.	Iskop zemlje III kategorije pogodno izabranim sredstvima, za šaht postolja automata sa utovarom i odvozom viška zemlje u samoniklom stanju. Obračun po m3.	m3	4,20		
2.	Nabavka materijala i izrada tampon sloja šljunka d= 10 cm ispod šahta automata, sa sabijanjem i valjanjem. Obračun po m3.	m3	0,50		
3.	Nabavka materijala i betoniranje AB zidova i poda šahte u oplati betonom MB 30, u svemu prema detalju iz crteža. Obračun po m3.	m3	2,50		
4.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg. a) MA 500/560	kg	120,00		
5.	Nabavka i ugradnja anker ploča u svež beton, na rastojanju kako je definisano nabavljenom opremom. Obračun po kg.	kg	100,00		
6.	Nabavka i ugradnja belih betonskih ivičnjaka dim. 18/24 cm, na betonski jastuk MB15, sa fugovanjem. Obračun po m1 komplet izvedene pozicije.	m1	20,00		
7.	Nabavka i izrada ostrva za automate od armiranog betona MB 30, debljine 15 cm, komplet sa armaturom. Ostrva armirati jednostruko, armaturnom mrežom Q181. Obračun po m3.	m3	1,40		
8.	Nabavka materijala i pokrivanje ploče ostrva behaton pločama d=6 cm, u pesku, sa fugovanjem. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	9,00		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - VI POSTOLJA AUTOMATA ZA PUNJENJE SA ŠANTOVIMA БЕЗ ПДВ-а

VII ŠAHT ODORIZATORA

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1.	Iskop zemlje III kategorije pogodno izabranim sredstvima za šaht odorizatora, sa utovarom i odvozom viška zemlje u samoniklom stanju na gradsku deponiju. Obračun po m3	m3	1,00		
2.	Nabavka materijala i izrada tamponskog sloja od prirodnog šljunka sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sabijenog šljunka je 10 cm. Obračun po m3	m3	0,50		
3.	Nabavka materijala i betoniranje AB zidova i poda šahte u oplati betonom MB 30, u svemu prema detalju iz crteža. Obračun po m3	m3	1,20		
4.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg. a) MA 500/560	kg	100,00		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - VII ŠAHT ODORIZATORA БЕЗ ПДВ-а

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 8/25

VIII NADSTREŠNICA AUTOMATA NA MIRIJEVSKOM BULEVARU N2

Br.	Opis pozicije	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1.	Iskop zemlje III kategorije pogodno izabranim sredstvima za temelje samce nadstresnice, sa utovarom i odvozom viška zemlje u samoniklom stanju na gradsku deponiju. Dim. iskopa su 160/100/120 cm - 2 kom. Obračun po m3.	m3	4,00		
2.	Nabavka materijala i postavljanje tampon sloja šljunka ispod temelja nadstrešnice. Obračun je po m3.	m3	0,50		
3.	Nabavka materijala i betoniranje temelja, betonom MB 30, sa perdašenjem gornje vidne površine cementno-peskovitom mešavinom, u sveže. Obračun po m3.	m3	2,00		
4.	Nabavka materijala i betoniranje temeljnog jastuka, betonom MB 30, sa perdašenjem gornje vidne površine cementno-peskovitom mešavinom, u sveže. Obračun po m3.	m3	0,50		
5.	Nabavka, čišćenje, ispravljanje, savijanje i montaža armature. Obračun po kg. a) RA 400/500	kg	320,00		
6.	Nabavka i ugradnja anker ploča 420x420x10 mm u svež betonski temelj, na rastojanju kako je definisao crtežom, zajedno sa ankerima 4M24, L = 1200 mm. Obračun je po komadu.	kom	2,00		
7.	Nabavka materijala, izrada i montaža glavnog stubova (pos S) od kut 220 x220x6 mm, nvezanih ugaonim varovima za glavu stuba i donju ležišnu ploču. Nabavka materijal izrada i montaža obraznih čeličnih krovnih nosača od hop 220x220x6,3 mm koji se montiraju na čelične stubove. Veza između krovnih nosača i stubova se obezbeđuje preko čeličnih ploča, 2x420x420x10 mm i 6M 20 ... 5.6 vijaka. Veza ovako formiranog nosača sa novim stubom je pomoću ugaonih varova. Vertikalni limovi donja i gornja ploča glave stuba od lima d=10 mm. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg komplet izvedene pozicije. U jediničnu cenu uračunati sve veze, varove i rastur.	kg	850,00		
8.	Nabavka materijala, izrada i montaža čeličnih rožnjača koje se formiraju od HOP □8140x80x4mm, preko krovnih nosača, bočnih nosača i elemenata za vezu. Sva konstrukcija zaštićena osnovnom i završnom bojom. Obračun po kg komplet izvedene pozicije. U jediničnu cenu uračunati sve veze, varove i rastur.	kg	360,00		
9.	Nabavka i ugradnja pocinkovanog plastificiranog FE tr lima 40x230x0,6 mm kao pokrivača. Obračun po m2 kose projekcije krova.	m2	50,00		
10.	Nabavka materijala, izrada i montaža vetar lajsni krova nadstrešnice RŠ =33cm od ravnog aluminijumskog lima d = 0,80 mm u boji po izboru investitora. Obračun je po m1.	m1	22,00		
11.	Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih i vertikalnih oluka RŠ 50cm od aluminijumskog lima d=0,7mm. U cenu uračunati i nosače oluka koji su pocinkovani. Obračun po m1.	m1	31,00		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - VIII NADSTREŠNICA AUTOMATA NA MIRIJEVSKOM BULEVARU N2 БЕЗ ПДВ-а

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 9/25

D ELEKTRO INSTALACIJE

I RAZVODNI ORMANI

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1	Nabavka, isporuka i montaža slobodnostojećeg razvodnog ormara SSRO na pripremljen betonski fundament, poliesterski razvodni ormar približnih dimenzija 1000x750x312mm (VxŠxD), sa zatvorenim krovom i dnom, izrađen od vruće presovanog staklom ojačanog poliestera, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sličan tipu POTC4330 proizvođača SCHRACK. Komplet sa izradom betonskog postolja.				
	U orman i na orman ugraditi sledeću opremu:				
	Tropolni kompaktni prekidač snage (MCCB), MC4, In=1000A, podesive prekostrujne zaštite u opsegu 500-1000A, podesive kratkospojne zaštite u opsegu 2-12In, sa elektronskom zaštitnom jedinicom (AE), maksimalne podnosive struje kratkog spoja 50kA, sličan tipu MC410232 proizvođača SCHRACK. Prekidač opremiti naponskim okidačem za daljinsko isključenje komandnog napona 230V AC, sličan tipu MC496451.	kom	1		
	Odvodnici prenapona klase C, 15kA (8/20us), 3P+N, nazivnog napona 255 V, slični tipu VARTEC proizvođača SCHRACK. Predvideti ugradnju seta odvodnika za odgovarajući sistem napajanja.	kom	1		
	Rele za nadzor i kontrolu faza, sa kontrolom faznog redosleda i podesive asimetrije faza u opsegu 5-20%, sa podnaponskim reagovanjem na 165V, komandnog napona 400/230VAC, 50Hz, sa jednim preklopnim kontaktom (1CO), sličan tipu SCHRACK UR5P3011	kom	1		
	Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV1, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=500A, sa DOI ulošcima, , prekidne moći 50kA, kompletan, sličan tipu SI336010 proizvođača SCHRACK.	kom	2		
	Emergency stop taster, sa 1NO kontaktom , pečurkasti, crvene boje, IP67, Ø22.5mm, sličan tipu MM216876 proizvođača SCHRACK.	kom	1		
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, tropolni, nazivne struje 25A, k-ke okidanja C, prekidne moći 10kA prema EN60898, sličan tipu BM617320 proizvođača SCHRACK	kom	3		
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 10A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10kA, sličan tipu BM018106 proizvođača SCHRACK	kom	1		
	Svetiljka 13W sa prekidačem, slična tipu CC-TL2001-proizvođača SCHRACK	kom	1		
	* Redne stezaljke PRS 6 mm ²	kom	6		
	* Redne stezaljke PRS 2,5 mm ²	kom	12		
	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji i ispitivanje veza.	pauš			
		kom	1		

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 10/25

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
2	Isporuka i montaža ormara RT-K1 израђеног од два пута декапираног челичног lima дебљине 2mm у заштити IP54, димензија 300x500x150mm да у њега може стати сва опрема према једнополној шеми и офарбан према жељи инвеститора. Орман испоручити са вратима, елзет bravом и кључем, клеммама за енергетске и командно сигналне веже, сабирницама, проводницама за напајање командних и сигналних кола, уређајима за блокаду, натписним плочицама и шином за уземљење.				
	U orman i na orman ugraditi sledeću opremu:				
	Zaštitni prekidač diferencijalne struje, četvoropolni, nazivne struje 25A i struje greške 500mA, tip AC, prekidne moći 6kA prema EN60898, sličan tipu BC602130 proizvođača SCHRACK	kom	1		
	Tropolni kontaktor snage 4KW, nazivne struje 9A (AC3) i nazivnog napona 400V, komandnog napona AC230V, veličine 0, sličan tipu LSD00933 proizvođača SCHRACK.	kom	1		
	Fotorelej sa pripadajućom sondom, za 220 V	kom	1		
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 16A, k-ke okidanja B, prekidne moći 6kA prema EN60898, sličan tipu BM618116 proizvođača SCHRACK.	kom	12		
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 6A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10kA, sličan tipu BM618106 proizvođača SCHRACK	kom	1		
	* Redne stezaljke PRS 6 mm ²	kom	4		
	* Redne stezaljke PRS 2,5 mm ²	kom	14		
	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji i ispitivanje veza.	pauš			
		kom	1		
3	Isporuka i montaža ormara RT-K2 израђеног од два пута декапираног челичног lima дебљине 2mm у заштити IP54, димензија 300x500x150mm да у њега може стати сва опрема према једнополној шеми и офарбан према жељи инвеститора. Орман испоручити са вратима, елзет bravом и кључем, клеммама за енергетске и командно сигналне веже, сабирницама, проводницама за напајање командних и сигналних кола, уређајима за блокаду, натписним плочицама и шином за уземљење.				
	U orman i na orman igraditi:				
	Zaštitni prekidač diferencijalne struje, četvoropolni, nazivne struje 25A i struje greške 500mA, tip AC, prekidne moći 6kA prema EN60898, sličan tipu BC602130 proizvođača SCHRACK	kom	1		
	Tropolni kontaktor snage 4KW, nazivne struje 9A (AC3) i nazivnog napona 400V, komandnog napona AC230V, veličine 0, sličan tipu LSD00933 proizvođača SCHRACK.	kom	1		
	Fotorelej sa pripadajućom sondom, za 220 V	kom	1		
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 16A, k-ke okidanja B, prekidne moći 6kA prema EN60898, sličan tipu BM618116 proizvođača SCHRACK.	kom	11		
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 6A, k-ke okidanja B, prekidne moći 10kA, sličan tipu BM618106 proizvođača SCHRACK	kom	1		
	* Redne stezaljke PRS 6 mm ²	kom	4		
	* Redne stezaljke PRS 2,5 mm ²	kom	14		
	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji i ispitivanje veza.	pauš			
		kom	1		

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 11/25

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
4	Isporuka i montaža poliesterskog razvodnog ormara KT-KP približnih dimenzija 300x300x150mm (VxSxD), sa zatvorenim krovom i dnom, izrađen od vruće presovanog staklom ojačanog poliestera, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sličan tipu POC2230 proizvođača SCHRACK.				
	U orman i na orman igraditi:				
	Jednopolni grebenasti prekidač, nominalne struje In=20A, dvopoložajni, 0-1, montaža na vrata ormara, IP65, sličan tipu IN005120 proizvođača SCHRACK.	kom	1		
	Pomoćno rele sa tri preklopna kontakta, 10A, tip MT 321220, komandnog napona 220V DC, komplet sa podnožjem MT78740 proizvođača SCHRACK.	kom	2		
	Minijaturni zaštitni prekidač - automatski osigurač, jednopolni, nazivne struje 10A, k-ke okidanja B, prekidne moći 6kA prema EN60898, sličan tipu BM618116 proizvođača SCHRACK.	kom	1		
	* Redne stezaljke PRS 2,5 mm ²	kom	12		
	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata. Povezivanje elemenata prema projektnoj dokumentaciji i ispitivanje veza.	pauš			
		kom	1		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - I RAZVODNI ORMANI БЕЗ ПДВ-а

II OPREMA, RAZVOD KABLOVA I PRIBOR

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1	Ručni iskop zemljanog rova, dim. 60x80cm, u zemljištu IV kategorije, sa ponovnim zatrpavanjem, nakon polaganja kablova. Za polaganje i zatrpavanje kablova koristiti pesak granulacije 4mm u slojevima od dva puta po 10cm. Pozicija obuhvata i nabavku, isporuku i razastiranje peska granulacije do 4mm.	m	300		
2	Nabavka, isporuka i polaganje zaštitnih cevi za kablove u zemljanom rovu, sledećih tipova i dimenzija: PEFG 100mm.	m	600		
3	Isporuka i polaganje zaštitnih cevi za kablove u zemljanom rovu, sledećih tipova i dimenzija : PEFG 50mm	m	900		
4	Nabavka, isporuka i polaganje energetskog kabla sa aluminijumskim provodnikom, izolovan umreženim polietilenom i plaštom od termoplastične mase tipa XP00-A, reda 1kV, preseka 4x150 mm ² . Polaže se u pripremljen zemljani rov kroz zaštitne PEFG cevi. Pozicija obuhvata povezivanje kabla na obe strane kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	1000		
5	Nabavka, isporuka i montaža kablovske završnice za kabl XP00-A 4x150mm ² , 1 kV, komplet sa potrebnim priborom i materijalom za unutrašnju montažu i metalnom tablicom za obeležavanje kabla; pozicijom je obuhvaćeno uvlačenje kabla, nameštanje i izrada svih potrebnih veza i spojeva; ukupno za rad, materijal i transport.	kom	12		
6	Nabavka isporuka i polaganje energetskog kabla sa bakarnim provodnikom sa izolacijom od bezhalogenih elemenata tipa N2XH, reda 1kV, preseka 4x6 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	200		
7	Nabavka isporuka i polaganje energetskog kabla sa bakarnim provodnikom sa izolacijom od bezhalogenih elemenata tipa N2XH, reda 1kV, preseka 5x2,5 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	120		

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 12/25

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
8	Nabavka isporuka i polaganje energetskog kabla sa bakarnim provodnikom sa izolacijom od bezhalogenih elemenata tipa N2XH, reda 1kV, preseka 3x2,5 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	210		
9	Nabavka, isporuka i postavljanje PVC štitnika za kablove. Štitnici se postavljaju na 20cm iznad kablova u zemljane rovove.	m	300		
10	Nabavka, isporuka i postavljanje PVC pozor trake. Traka se postavlja na 20cm ispod završne kote terena u zemljane rovove za kablove.	m	300		
11	Nabavka, isporuka i polaganje komandno signalnog kabla sa bakarnim provodnikom, tipa N2XH, reda 1kV preseka: 3x1,5 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	350		
12	Nabavka isporuka i polaganje telefonskog kabla tip TK59GM 5x4x0,8mm. Polaže se u pripremljen zemljani rov kroz zaštitne PEFG cevi. Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	400		
13	Nabavka isporuka i polaganje informacionog kabla za dojavu požara tip SFTP cat.6. Polaže se u pripremljen zemljani rov kroz zaštitne PEFG cevi. Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	600		
14	Nabavka, isporuka i polaganje komunikacionog kabla sa zaštitnim širmom, tip LIYCY 4x0,75mm . Namenjen za povezivanje informacionog dela elektronskih merača u distributivnim stubovima za KPG. Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	110		
15	Nabavka, isporuka, montaža na konstrukciju nadstrešnice i povezivanje reflektora, slično tipu EKO 3/HPI T/250W, komplet sa izvorom svetlosti, predspojnim priborom i navedenim materijalom potrebnim za montažu; ukupno za rad, materijal i transport.	kom	12		
16	Nabavka materijala i izrada instalacije unutrašnjeg el. osvetljenja i panik svetiljki, kablom tipa PP-Y 3x1,5mm ² , položenim od razvodnog ormara do sijaličnih armatura u zidu ispod maltera. Komplet sa blankiranjem kablova, uvođenjem istih u svetiljku i povezivanjem. Prosečna dužina jednog instalacionog voda je 8m. U poziciju uračunate i razvodne kutije.	kom	8		
17	Nabavka isporuka i montaža svetiljki opšteg osvetljenja i to: * 4 x 18W, nadgradna fluorescentna svetiljka sa sjajnim rasterom sa 4 fluo cevi od 18W, zaštite IP 41. Komplet sa fluo cevima lumilux 18W i starterima.	kom	2		
18	Nabavka isporuka i montaža svetiljki opšteg osvetljenja i to: * 1 x 100(23) W, svetiljka za vlažne prostore, zaštite IP 55, sa opal staklom i sijalicom snage 1 x PL- C/ 2P 23W/ 3500K. Komplet sa povezivanjem i potrebnim materijalom za montažu.	kom	4		
19	Nabavka isporuka i montaža svetiljki nužnog osvetljenja i to: * 2 x 8W sigurnosna fluo svetiljka za panik rasvetu, autonomije od 1,5h, zaštite IP41. Komplet sa povezivanjem i potrebnim materijalom za montažu.	kom	2		
20	Nabavka, isporuka i postavljanje prekidača, modularnog tipa "TEM" Čatež, za u zid i to: * običan instalacioni prekidač za u zid 10A, 230V, komplet sa povezivanjem. Pozicija obuhvata i razvodnu kutiju.	kom	2		
21	Nabavka, isporuka i postavljanje prekidača, modularnog tipa "TEM" Čatež, za u zid i to: * serijski instalacioni prekidač za u zid 10A, 230V, komplet sa povezivanjem. Pozicija obuhvata i razvodnu kutiju.	kom	2		
22	Nabavka, isporuka i polaganje kabla u zidu ispod maltera tipa PP-Y 3 x 2,5 mm ² za izradu instalacionog mesta za monofaznu priključnicu ili fiksnog priključka za bojler, sa isporukom i ugradnjom odgovarajućih PVC kutija (dozni) Ø 60mm i potrebnog broja PVC razvodnih kutija Ø 78mm. Prosečna dužina jednog instalacionog mesta je 8 metara.	kom	12		

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 13/25

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
23	Nabavka, isporuka i postavljanje modularne monofazne priključnice 2M, sa uloškom od porcelana sa zaštitnim kontaktom, sa montažom za u zid, 16A, 230V, komplet sa povezivanjem i razvodnom kutijom.	kom	12		
24	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju izvodnog telefonskog ormara ITO-I.	kom	2		
25	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju modularne telekomunikacione utičnice 2 x R- J45 cat 5E za ugradnju u doznu u zidu. Pozicija obuhvata i doznu.	kom	2		
26	Nabavka, isporuka i polaganje u PVC cevi položene u podu UTP kabla cat 5E (4x2x0,5mm). Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja i PVC cevi.	m	25		
27	Nabavka, isporuka i polaganje u PVC cevi položene u zidu, kabla DLS 2x2x0,8m. Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja i PVC cevi.	m	25		
28	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju tastera NOT-AUS, u kućištu .	kom	2		
29	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju ručnog javljača požara, u kućištu .	kom	2		
30	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju alarmne sirene za dojavu požara, u kućištu .	kom	2		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - II ОПРЕМА, РАЗВОД КАБЛОВА I ПРИВОР БЕЗ ПДВ-а

III UZEMLJENJE I GROMOBRAN

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1	Nabavka, isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm za izradu temeljnog uzemljivača objekta; pozicija obuhvata sva potrebna povezivanja, varenja za armaturu i premazivanje spojeva bitumenskom masom.	m	450		
2	Nabavka, isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm za izradu zemljovoda gromobranske instalacije od temeljnog uzemljivača objekta do merno-ispitnog spoja; pozicija obuhvata prosečno 3m trake, ukrсни komad za izradu veze traka-traka i premaz spoja bitumenskom masom	kom	20		
3	Nabavka, isporuka i polaganje pocinkovane trake FeZn 20 x 3 mm, za izradu gromobranskih spustova.	m	130		
4	Nabavka isporuka i montaža ukrsnog komada SRPS N. B4. 936/III	kom	100		
5	Nabavka, isporuka i montaža provodnika tipa P/F 1 x 16 mm ² za izradu instalacije za izjednačenje potencijala.	m	120		
5	Nabavka, isporuka i montaža provodnika tipa P/F 1 x 10 mm ² za izradu instalacije za izjednačenje potencijala.	m	240		
6	Nabavka isporuka i montaža kablovske stopice (vijčane) 16 mm ² .	kom	150		
7	Nabavka isporuka i montaža kablovske stopice (vijčane) 10 mm ² .	kom	300		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - III UZEMLJENJE I GROMOBRAN БЕЗ ПДВ-а

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 14/25

IV ИЗМЕШТАЈЕ СТУБОВА СПОЛЈАШЊЕГ ОСВЕТЛЈЕЊА

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1	Demontaža postojećeg čeličnog stuba za javnu rasvetu, komplet sa svetiljkom. U poziciju uključeno razvezivanje kablova u priključnoj ploči i svetiljci.	kom	3		
2	Nabavka , isporuka i polaganje u već iskopan rov elemenata za izradu kablovske kanalizacije: cev PE (10bar) Ø50mm	m	200		
3	Nabavka, isporuka, ugradnja potrebnog materijala i izrada zaštite pri ukrštanju elektroenergetskog kabla 1 KV sa drugim podzemnim instalacijama prema propisima; ukupno za rad, materijal i transport	kom	3		
4	Obeležavanje i iskop temeljne jame u zemljištu III kategorije sa zaprekama u slobodnom terenu; izrada betonskog temelja dimenzija 1000x1000x900mm od betona MB20, komplet sa 4 ankera M20 i 2 PVC cevi prečnika 50mm za uvod kablova u podnožje stuba; nakon izrade temelja, zatrpavanje temeljne jame i odvoz viška materijala; ukupno za rad, materijal i transport	kom	3		
5	Nabavka isporuka i polaganje energetskog kabla sa bakarnim provodnikom sa izolacijom od bezhalogenih elemenata tipa PP00-Y, reda 1kV, preseka 4x16 mm ² . Pozicija obuhvata povezivanje kabla na oba kraja, kao i sav sitan instalacioni materijal.	m	100		
6	Nabavka, isporuka i montaža na pripremljen temelj sa ankerima, čeličnog stuba za javnu rasvetu visine 8m sa lirom, kompletno opremljenog i ožičenog za montažu jedne postojeće svetiljke; pozicija obuhvata završno čišćenje i farbanje stuba	kom	3		
7	Postavljanje PVC trake za upozorenje u fazi zatrpavanja rovova.	m	200		
8	Provlačenje postojećih kablova slabe struje (video nadzor) kroz pripremljenu cev iz pozicije 2. u zoni novoizgrađenih objekata za CNG (pojas pored ograde do bulevara), nakon oslobađanja iz zemlje u toku izvođenja građevinskih radova.	m	100		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - IV ИЗМЕШТАЈЕ СТУБОВА СПОЛЈАШЊЕГ ОСВЕТЛЈЕЊА БЕЗ ПДВ-а

V ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJE

RB	OPIS RADOVA	JM	KOL	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna vrednost pozicije bez PDV-a
1	Pregled proveravanjem, prema čl. 192 PTN za električne instalacije niskog napona, celokupne električne instalacije. O rezultatima ispitivanja sačiniti stručni izveštaj.	pauš	1		
2	Ispitivanje, prema čl. 193 PTN za električne instalacije niskog napona, neprekidnosti zaštitnog provodnika i provodnika za izjednačenje potencijala, električne otpornosti izolacije električne instalacije i proveru efikasnosti primenjene mere zaštite od električnog udara. O rezultatima ispitivanja sačiniti stručni izveštaj.	pauš	1		
3	Funkcionalno ispitivanje svih izvedenih elektro instalacija i izdavanje izveštaja o ispitivanju.	pauš	1		
4	Geodetski snimak izvedenih podzemnih vodova.	m	450		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - V ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJE БЕЗ ПДВ-а

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 15/25

Е МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
1. МАШИНСКИ РАДОВИ					
А.	ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД				
1.	Испорука и монтажа цевне мреже према ЈУС Ц.Б5.221 (челичне бешавне цеви). Ø168,30x4,50	м	120		
2.	За сав спојни, заптивни и помоћни материјал са свим потребним материјалом за монтажу челичних цеви, зарачунава се 50% вредности цеви из претходне позиције 0,5х (претходне позиције)		0,5х		
3.	Испорука и монтажа заштитне цеви за пролаз гасовода кроз шахт (зид) Ø273,10x5,60	м	1		
4.	Испорука и монтажа хамбуршког лука Ø168,30x4,50 R= 2D 90°	ком.	5		
5.	Испорука и монтажа хамбуршког лука Ø168,30x4,50 R= 2D 45°	ком.	2		
6.	Испорука и монтажа Т комада 168,3/168,3/168,3	ком.	1		
7.	Испорука и монтажа прирубнице са грлом за заваривање DN 150 PN 16	ком.	2		
8.	Испорука и монтажа изолационог комада DN 150 PN 16	ком.	2		
9.	Испорука и монтажа лоптасте прирубничке славине (кратка) DN 150 PN 16	ком.	1		
10.	Наношење хидроизолационог премаза	лит.	2		
11.	Испорука и монтажа хидроизолацијске траке	м ²	15		
12.	Испорука и монтажа механичке заштитне траке	м ²	15		
13.	Припремни радови: упознавање са објектом, мерењавање и обележавање, транспорт материјала и алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.	паушално			
15.	Завршни радови: испитивање инсталације, пробни погон инсталације, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	паушално			
16.	Радиографска контрола сучеоно заварених спојева 100%	паушално			

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 16/25

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА - А ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД БЕЗ ПДВ-а

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
Б.	МЕРНО - ОДОРИЗАЦИОНА ЛИНИЈА				
1.	Испорука и монтажа цевне мреже према ЈУС Ц.Б5.221 (челичне бешавне цеви). Ø168,30x4,50 Ø114,30x5,50 Ø 26,90x2,60	м м м	38 12 6		
2.	За сав спојни, заптивни и помоћни материјал са свим потребним материјалом за монтажу челичних цеви, зарачунава се 50% вредности цеви из претходне позиције 0,5x (претходне позиције)		0,5x		
3.	Испорука и монтажа бакарне бешавне цеви Ø 10x1,0	м	1		
4.	Испорука и монтажа хамбуршког лука Ø168,30x4,50 R= 2D 90° Ø114,30x3,20 R= 2D 90°	ком. ком.	8 2		
5.	Испорука и монтажа одоризатора, тип 433 DN 150 PN 16	ком.	1		
6.	Испорука и монтажа редуцира 168,3/114,3 114,3/88,9	ком. ком.	2 2		
7.	Испорука и монтажа Т комада 168,3/168,3/168,3	ком.	1		
8.	Испорука и монтажа прирубнице са грлом за заваривање DN 150 PN 16 DN 100 PN 16 DN 80 PN 16	ком. ком. ком.	16 4 2		
9.	Громобранско премошћење DN 150 PN 16	ком.	23		
10.	Прирубнички спој DN 150 PN 16	ком.	16		
11.	Испорука и монтажа блинде бленде DN 150 PN 16	ком.	1		
12.	Испорука и монтажа неповратне клапне, тип 363 DN 150 PN 16	ком.	1		

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 17/25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
13.	Испорука и монтажа равног финог филтера, тип 414/1 DN 150 PN 16	ком.	2		
14.	Испорука и монтажа лоптасте прирубничке славине (кратка) DN 150 PN 16 DN 100 PN 16	ком. ком.	9 2		
15.	Наношење хидроизолационог премаза	лит.	2		
16.	Испорука и монтажа хидроизолацијске траке	м ²	10		
17.	Испорука и монтажа механичке заштитне траке	м ²	10		
18.	Фарбање инсталације основном и завршном бојом	лит.	20		
19.	Испорука и монтажа бутанског вентила са продужетком DN 20 PN 16	ком.	3		
20.	Испорука и монтажа манометра пречника 100 mm опсега мерења од 0 до 20 bar - а	ком.	3		
21.	Испорука и монтажа округлог термометра опсега мерења од 0 до 130°C	ком.	1		
22.	Испорука и монтажа мерача протока ротациони тип G650 „ELSTER“ или еквивалентно DN 150 PN 16	ком.	1		
23.	Испорука и монтажа коректора притиска и температуре (комплет) тип ЕК - 220 мин. притисак: 0,9 bar - а максимални притисак: 20,0 bar - а	ком.	1		
24.	Израда, испорука и монтажа лимене кућице за смештај ореме МС димензије: 4 x 2 x 2,36	ком.	1		
25.	Испорука и монтажа носеће конструкције за инсталацију	кг.	150		
26.	Фарбање предметне инсталације	лит.	20		
27.	Припремни радови: уознавање са објектом, меревање и обележавање, транспорт материјала и алата, организовање градилишта и уознавање са техничком документацијом.	паушално			
28.	Завршни радови: испитивање инсталације, пробни погон инсталације, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	паушално			
29.	Радиографска контрола сучеоно заварених спојева 100%	паушално			

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 18/25

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – Б МЕРНО - ОДОРИЗАЦИОНА ЛИНИЈА БЕЗ ПДВ-а

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
В.	КОМПРЕСОРСКИ МОДУЛИ И ПРАТЕЋА ОПРЕМА				
1.	Набавка и уградња КПГ компресорског модула тип SW 250 SAFE Italia или одговарајуће, следећих карактеристика: Број компресора: 1 Улазни притисак: 3 bar Излазни притисак: 250 bar Макс. капацитет: 1500 m ³ /h Погон: Асинхрони трофазни 250 kW Хлађење: водено-ваздушно Рерервоарски простор: 1600 l, каскадног типа. Исушивач: min. 1500 Sm ³ /h при притиску 5 bar - а				
	Испоручити компресорски модул у свему према Техничком опису.	ком.	2		
2.	Испорука и монтажа гасовода високог притиска у постављеног у наменски бетонски канал, покривен бетонским плочама адекватне носивости. Гасовод је израђен од челичних бешавних цеви од легираног челика за гасовод високог притиска (DIN 2391). У канал монтирати три цеви којима се допрема гас до стуба за пуњење и обавља растеређење по извршеном пуњењу. Цеви су: Ø 20,00 x 2,50 оријентационе дужине 500 метара Ø 12,00 x 2,00 оријентационе дужине 150 метара У цену позиције урачунати и Svagelok спојнице за цеви (око 90 ком.) и све потребне носаче за ношење цеви у каналу, као и све остале радове потребне за повезивање гасовода високог притиска од компресорског модула до стубића за пуњење (диспенсера). Цена по комплету				
		комплет			
3.	Испорука, монтажа и повезивање, електронских стубића (диспенсера) за пуњење карактеристика у свему према Техничком опису: Број црева за пуњење: 2 ком. Тип прикључка: 2 x NGV 2 Број црева за пуњење: 2 ком. Тип прикључка: NGV 1 и NGV 2				
		ком.	2		
		ком.	1		

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 19/25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
4.	ПП Опрема и апарати				
	S-50 ком 2 S-9 ком 4 CO2 - 5 ком 4 Сандук са песком ком 3 Испорука и уградња табли упозорења ком 27	Паушално			

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – В КОМПРЕСОРСКИ МОДУЛИ И ПРАТЕЋА ОПРЕМА БЕЗ ПДВ-а

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
2. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
А.	ПРЕТХОДНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Геодетско обележавање трасе гасовода	м	50		
2.	Ручни ископ земље за против - пожарни шахт димезија 2x1,2x1,4	м ³	6		
3.	Набавка, довоз, планирање и набијање слоја од природног шљунковито - песковитог материјала испод ПП шахте у слоју дебљине 10 см, са машинским набијањем до збијености Me = 30 МПа	м ³	1		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА –А ПРЕТХОДНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ БЕЗ ПДВ-а

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
Б.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала и бетонирање зидова противпожарне шахте бетоном МВ 30, водонепропусним бетоном VDP 8 у двостраној оплати. Позиција обухвата и потребну оплату.	м ³	1,85		
2.	Набавка материјала и израда армирано-бетонске подне плоче - ослонца контејнера Мерне станице бетоном МВ 30, са свом потребном оплатом. Дебљина плоче је 15см. Плочу пода армирати мрежастом арматуром Q 188 у горњој и доњој зони (a ₀ =4см).	м ²	9,8		
3.	Набавка и уградња арматурне мреже Q 221 у подну плочу и зидове противпожарне шахте.	м ²	15		
4.	Набавка и уградња арматурне мреже Q 188 у подну плочу постоља контејнера мерне линије.	кг	30		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА –Б БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ БЕЗ ПДВ-а

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 20/25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
В.	ЗИДАРСКИ И ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Израда цементне кошуљице d=4cm, преко АВ подне плоче MOS.	м ²	10,89		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – В ЗИДАРСКИ И ХИДРОИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ БЕЗ ПДВ-а

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
Г.	РАЗНИ РАДОВИ				
1.	Набавка и уградња L профила 40 x 40 x 4 mm у спољне ивице АВ зида шахта и L профила 50 x 50 x 5 mm у ивице подне плоче станице као заштита рубне ивце. Угаонике анкерovati у свеж бетон. У цену урачунато минимизирање и фарбање.	кг	52		
2.	Набавка , транспорт и монтажа елемената потребних за покривање ПП шахта				
	Назив профила:				
	1. Угаоник L 40 x 40 x 4				
	2. Угаоник L 40 x 40 x 4				
	3. Угаоник L 40 x 40 x 4				
	4. Анкер 150 x 20 x 5				
	5. Рам 20 x 20 x 2 mm				
	6. Дијагонала 20 x 20 x 2 mm				
	7. Држачи 20 x 20 x 2 mm				
	8. Покривни лим 1 mm				
	9. Шарке				
	10. Алка браве Ø 6 mm				
	11. Ручица Ø 10 mm				
	12. Прстен. држач ручице 1- 2 mm				
	Обрачун по комплекту	компл.	1		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – Г РАЗНИ РАДОВИ БЕЗ ПДВ-а

Д.	ГАСОВОД				
1.	Обележавање трасе гасовода и радног појаса.	м	25		
2.	Машински ископ рова у земљи III категорије. Ров треба да је ширине 0.60 m за један гасовод а за два паралелна гасовода 1.10 m, а минимална дубина укопавања износи 0,80 m до горње ивице цеви. Ископану земљу избацити са једне стране рова на удаљеност од 1,00 m од горње ивице рова.	м ³	29		
3.	Грубо и фино планирање дна рова извршити ручним или машинским путем.	м ²	24		
4.	Затрпавање рова канала ручно у слојевима од по 30 cm са набијањем земљаног материјала из ископа и набијањем до потребне збијености.	м ³	19,6		

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 21/25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
5.	Набавка и постављање на 30 см од горње ивице цеви пластичне жуте упозоравајуће траке с ознаком "ГАСОВОД", а затим попунити ров до краја. Обрачуном је обухваћена набавка и уградња траке упозорења.				
		м	50		
6.	Враћање раскопаног појаса у првобитно стање и одвоз вишка земље на депонију до 5 km.				
		м ³	6,8		
7.	Набавка, превоз, уградња, планирање и набијање песка у ров (min. 10 см изнад и испод гасовода) и то на делу где се гасовод полаже испод јавног пута или у самој коловозној конструкцији, као и у терену где се ископ врши у земљаном материјалу IV и више категорије.				
		м ³	6		
8.	Геодетско снимање изведеног стања гасовода са израдом елабората (три примерка) и уношењем у катастар подземних инсталација.				
		м	50		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – Д ГАСОВОД БЕЗ ПДВ-а

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
Ђ.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка и уградња анкер плоча димензија 150 x 150 x 8 mm у свеж бетонски темељ, на растојању како је дефинисано у техн. документацији.				
		кг.	64		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – Ђ БРАВАРСКИ РАДОВИ БЕЗ ПДВ-а

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
Е.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА				
1.	Израда и монтажа стубова (ros S) од хоп кут. 50 x 50 x3 mm, везаних угаоним варовима за анкер плоче у темељу. Сва конструкција је заштићена основном и завршном бојом				
		кг.	197		
2.	Набавка и уградња оквира од хоп кут 30 x 30 x 3 mm, са испуном арм. мреже Q 188 и спојених истим профилима за стубове. Позиција обухвата и израду улазних врата - капије				
		м ²	90		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – Е ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА БЕЗ ПДВ-а

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 22/25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
3. ЕЛЕКТРО РАДОВИ					
А. КАТОДНА ЗАШТИТА ГАСОВОДА					
1.	Испорука самостојећих контролно мерних стубића (КМС), са ормарићем у заштити IP 54, и њихово постављање у одговарајуће монтажне темеље. Ставка обухвата и потребан ископ за темеље, испоруку и постављање монтажних бетонских темеља са затрпавањем земље и довођењем терена у првобитно стање, као и фарбање стубића. Ормариће опремити потребним бројем стезалки, каблове у КМС означити, а сам КМС опремити натписом, у свему према детаљима из техн. док.				
		ком.	2		
2.	Испорука и полагање кабла PP00 4 x 2,5 mm ² и израда извода са гасовода на КМС. Ставка обухвата: алуминотермичко заваривање кабла, изоловање и механичко заштићивање места вара, полагање у ров и повезивање кабла у стубићу спајањем на редне стезалке. Предвиђена дужина кабла 40 m.				
		ком.	1		
3.	Испорука и полагање кабла PP00 2 x 2,5 mm ² и израда извода са гасовода на КМС. Ставка обухвата: алуминотермичко заваривање кабла, изоловање и механичко заштићивање места вара, полагање у ров и повезивање кабла у стубићу спајањем на редне стезалке. Предвиђена дужина кабла 40 m.				
		ком.	1		
4.	Испорука и полагање у ров GAL штитника				
		м	6		
5.	Испорука и полагање у ров опоменске траке				
		м	6		
6.	Ископ и затрпавање рова 0,4 x 0,8 m у земљи III категорије за позиције 2 и 3 са довођењем терена у првобитно стање				
		м ³	1		
7.	Испитивање, пуштање у рад са подешавањем и контролом потенцијала дуж новопроектваног гасовода, утврђивање утицаја на постојећи систем катодне заштите и суседне подземне инсталације и отклањање тих утицаја у случају потребе и издавање извештаја-атеста за ефикасност радова и уређаја катодне заштите.				
		паушално			
8.	Израда пројекта изведеног објекта са погонском документацијом система катодне заштите са резултатима мерења, снимљеном кривом расподеле потенцијала, начином уклањања интерференције и сл.				
		паушално			
9.	Геодетско снимање изведеног стања положаја контролно мерног стубића са израдом елабората (три примерка), картирањем и уношењем у катастар подземних инсталација.				
		паушално			

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – А КАТОДНА ЗАШТИТА ГАСОВОДА БЕЗ ПДВ-а

ПОНУЂАЧ

М.П.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страна 23/25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединича цена без ПДВ-а	Укупна вредност позиције без ПДВ-а
Б.	МЕРНА СТАНИЦА				
1.	Испорука траке Fe/Zn 25 x 4 mm и израда темељног уземљивача MOS. Трака се полаже у темељ на одговарајућим носачима.	м	18		
2.	Испорука траке Fe/Zn 25 x 4 mm у земљани канал од MOS до прикључног шахта и израда земљоводних проводника на MOS, ПП славини, огради као и извода за уземљење машинске опреме и одоризатора.	м	45		
3.	Испорука и монтажа укрских комада SRPS N.B4.936 за повезивање уземљивача и земљовода, као и за међувезу уземљивача. Укрсне команде залити битуменом.	ком.	12		
4.	Испорука и постављање бакарних плетеница Cu 10 mm ² , просечне дужине 20 cm на местима премошћења врата MOS. Плетенице постављати са унутрашње стране врата.	ком.	8		
5.	Испорука и монтажа укрских комада SRPS N.B4.936 као испитног споја на земљоводима и изводима за уземљење машинске опреме. Испитне спојеве обележити бројевима.	ком.	6		
6.	Спој поцинковане траке варењем за метални костур MC, гасовод и машинску опрему у MC. Вар заштитити са два антикорозивна средства.	ком.	6		
7.	Провера ефикасности изједначења потенцијала, отпора распростирања уземљивача и провера квалитета галванских веза.	паушално			
8.	Геодетско снимање траса уземљивача.	паушално			

УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА – Б МЕРНА СТАНИЦА БЕЗ ПДВ-а

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ZANATSKИХ РАДОВА

Бр.	Врста радова	Укупна вредност без ПДВ-а
I	UREĐENJE SAOBRAĆAJNICA IZRADA POTPORNOG ZIDA 2 NA MIRIJEVSKOM BULEVARU	
II	IZRADA POTPORNOG ZIDA 1 - NIŠA ZA SMEŠTAJ KOMPRESORSKO-REZERVOARSKOG MODULA I MERNO-ODORIZACIONE LINIJE	
III	IZGRADNJA ZAŠTITNE OGRADE	
IV	POSLOVNI OBJEKAT ZA POSLUŽIOCA NA MIRIJEVSKOM BULEVARU	
V	KANALETE GASOVODA VISOKOG PRITISKA I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA	
VI	POSTOLJA AUTOMATA ZA PUNJENJE SA ŠAHTOVIMA	
VII	ŠAHT ODORIZATORA	
VIII	NADSTREŠNICA AUTOMATA NA MIRIJEVSKOM BULEVARU N2	
UKUPNO GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO-ZANATSKИХ РАДОВА		

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 2
страница 24/25

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРО РАДОВА

Бр.	Врста радова	Укупна вредност без ПДВ-а
I	RAZVODNI ORMANI	
II	OPREMA, RAZVOD KABLOVA I PRIBOR	
III	UZEMLJENJE	
IV	IZMEŠTANJE STUBOVA SPOLJAŠNJEG OSVETLJENJE	
V	ZAVRŠNI RADOVI I ISPITIVANJE	
UKUPNO ELEKTRO RADOVI		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА МАШИНСКИХ РАДОВА

Бр.	Врста радова	Укупна вредност без ПДВ-а
I	МАШИНСКИ РАДОВИ	
II	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
III	ЕЛЕКТРО РАДОВИ	
UKUPNO MAŠINSKI RADOVI		

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ (ЗБИР СВИХ ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА + ЕЛЕКТРО РАДОВА + МАШИНСКИХ РАДОВА) БЕЗ УКЉУЧЕНОГ ПДВ-а

Опција понуде важи

_____ дана од дана отварања понуда

Понуђени рок извођења радова

_____ **радних дана** од дана увођења у посао од стране наручиоца

Понуђени услови и начин плаћања
УКОЛИКО ПОНУЂАЧ У ПОНУДИ ЗАХТЕВА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ

аванс у износу од ___% од укупне вредности дате у понуди рачунајући од дана достављања исправне профактуре Изабраног понуђача, а по достављању средства обезбеђења за добро извршење посла и средства обезбеђења за повраћај авансног плаћања

Најдужи рок одложеног плаћања преосталог дела од укупне вредности уговора

45 дана од дана достављања исправне **привремене ситуације / окончане ситуације** Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге / достављања Записника о примопредаји радова и Записника о коначном обрачуну

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	ОБРАЗАЦ 2 страна 25/25
-----------------------	---

Понуђени услови и начин плаћања УКОЛИКО ПОНУЂАЧ У ПОНУДИ не захтева авансно плаћање	45 дана од дана достављања исправне привремене ситуације / окончане ситуације Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге / достављања Записника о примопредаји радова и Записника о коначном обрачуну
---	---

Понуђени гарантни период на изведене радове	___ године (обезбеђена доступност 24 сата) од дана потписивања Записника о примопредаји радова
---	---

Понуђени гарантни период на опрему	___ месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји радова
------------------------------------	--

Адреса овлашћеног сервиса	
---------------------------	--

Посебне погодности:	
---------------------	--

М.П.

ПОНУЂАЧ

Овера чланова Комисије Наручиоца
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

СТРУКТУРА ЦЕНЕ	ОБРАЗАЦ 3
-----------------------	------------------

УЧЕШЋЕ ЕЛЕМЕНАТА У СТРУКТУРИ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Ознака радова на коју се односи структура цене (врста радова и број позиције, нпр. Маш.А.1 или Грађ.Б.2)	Износ за сваки од трошкова који чини цену наведених радова (навести све елементе који утичу на формирање понуђене цене)						Износ укупне цене радова без ПДВ-а (Збир свих наведених трошкова из колоне 2)
1	2						3

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 4

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Трошкови прибављања средства обезбеђења:

Редни број	Спецификација трошкова прибављања средства обезбеђења	Износ без ПДВ-а (у динарима)	Износ са ПДВ-ом (у динарима)
Укупан износ (без ПДВ-а):			
Укупан износ (са ПДВ-ом):			

М.П.

ПОНУЂАЧ

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

ОБРАЗАЦ 5

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потврђујем да сам понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

М.П.

ПОНУЂАЧ

МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

ОБРАЗАЦ 6

На основу Закона о меници („Сл.лист ФНРЈ“ бр. 104/46 и 18/58, „Сл.лист“ СФРЈ бр. 16/65, 54/70 и 57/89, Сл.лист СРЈ“ бр. 46/96) и Закона о платним услугама (СЛ.ГЛ.РС 139/2014)

ДУЖНИК:	
МАТИЧНИ БРОЈ:	
ПИБ:	
ТЕКУЋИ РАЧУН ДУЖНИКА:	

**ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ПИСМО-ОВЛАШЋЕЊЕ
- за корисника бланко сопствене менице -**

КОРИСНИК: ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ГРАДСКО САОБРАЋАЈНО ПРЕДУЗЕЋЕ "БЕОГРАД", из Београда, Кнегиње Љубице 29 (у даљем тексту: Поверилац)

Предајемо Вам бланко сопствену(соло) меницу и овлашћујемо Повериоца, да меницу, серијски број _____, може попунити у износу од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а за јавну набавку: **ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА, број ВНР-05/20, а које ће важити и у случају спровођења преговарачког поступка сходно члану 35. став 1. тачка 1. ЗЈН, по истом предмету набавке.**

Овлашћујемо Јавно комунално предузеће Градско саобраћајно предузеће "Београд", да попуни меницу на износ од 5% укупне вредности понуде без ПДВ-а и да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски у складу са важећим прописима изврши наплату са свих рачуна Дужника код свих пословних банака, а у корист Повериоца Јавног комуналног предузећа Градско саобраћајно предузеће "Београд", Кнегиње Љубице 29, Београд.

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне да исплату - плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Поверилац може захтевати исплату менице ако:

- Дужник повуче своју понуду после отварања понуде
- Дужник одбије да закључи уговор након што понуда Дужника буде изабрана као најповољнија.
- Дужник не достави потписан уговор у року не дужем од пет дана рачунајући од дана када му је достављен уговор на потписивање
- Након закључења уговора, дужник не достави средство обезбеђења за добро извршење посла, на начин како је захтевано конкурсном документацијом.

ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

М.П.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ, ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ИЗЈАВА ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ КОЈА ЈЕ НА СНАЗИ У ВРЕМЕ ПОДНОШЊА ПОНУДА

ОБРАЗАЦ 7

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо:

- Да смо приликом састављања понуде поштовали обавезе које произилазе изважећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине.
- Да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

М.П.

ПОНУЂАЧ

МОДЕЛ УГОВОРА

ОБРАЗАЦ 8

У Г О В О Р

Закључен између уговорних страна:

1. _____, (назив - навести пуно пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра) и седиште Извођач), ПИБ _____, матични број _____, које заступа генерални директор/директор _____ (име и презиме генералог директора/директора), (у даљем тексту: Извођач), с једне стране
Извођач наступа да Подизвођачем _____ (назив и седиште подизвођача)

..... (назив понуђача из групе понуђача)
..... (назив понуђача из групе понуђача)
..... (назив понуђача из групе понуђача)

и

2. **Јавно комунално предузеће Градско саобраћајно предузеће "Београд"**, Београд, Кнегиње Љубице 29, Београд, ПИБ 100049398, матични број 07022662, које заступа директор Радиша Момчиловић, дипл.саоб.инж. (у даљем тексту: Наручилац), с друге стране.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Набавка радова: ИЗГРАДЊА СТАНИЦА ЗА ПУЊЕЊЕ ВОЗИЛА НА КОМПРИМОВАНИ ПРИРОДНИ ГАС У СП КАРАБУРМА, у свему према предмеру радова Наручиоца из конкурсне документације број ВНР-05/20 и усвојеној понуди Извођача код Наручиоца заведеној под бројем XIV-___/___ од __.__.2020. године.

Члан 1.

Након спроведеног поступка за доделу уговора о јавној набавци радова, уговорне стране сагласно утврђују услове под којима се Извођач обавезује да у уговореном периоду изведе све радове из предмета овог уговора, по усвојеној понуди Извођача код Наручиоца заведеној под бројем XIV-___/___ од __.__.2020. године, а у свему према предмеру радова Наручиоца из конкурсне документације број ВНР-05/20 и условима из овог Уговора.

Понуда Извођача, општи подаци о понуђачу, структура цене, образац техничких карактеристика, образац изјаве о постгарантном периоду и технички услови из конкурсне документације чине саставни део овог Уговора.

Члан 2.

Извршење уговорене обавезе (испоруке опреме и изградње предметне станице), Извођач ће извршити у року **___ радних дана** од дана увођења у посао од стране Наручиоца.

Под увођењем извођача у посао подразумева да надзорни орган Наручиоца отвори Извођачу радова грађевински дневник.

Извођач је дужан да у току грађења води грађевински дневник и инспекцијску књигу.

У грађевински дневник уписују се сви подаци о току и начину извођења радова које прописује Закон о планирању и изградњи и подзаконска акта.

Извођач се обавезује да након испоруке опреме и изградње предметне станице из става 1. овог члана обезбеди **пробни рад система** (провера рада, евентуално подешавање-калибрисање) у периоду од 30 дана, а што ће бити констатовано у Записнику о примопредаји радова.

Извођач се обавезује да, након извршења радова (испоруке опреме и изградње предметне станице), Наручиоцу достави основна упутства за руковање и превентивно одржавање инсталиране опреме на српском језику, а што ће бити констатовано у Записнику о примопредаји радова.

Извођач се обавезује да сва опрема, материјали и делови постојења станице за пуњење возила морају бити одговарајућег квалитета, те је у обавези да након извршења радова Наручиоцу достави одговарајућу атестну документацију званично преведену на српски језик и гарантне листове добављача опреме, а што ће бити констатовано у Записнику о примопредаји радова.

Након испоруке опреме и изградње предметне станице, достављања неопходне документације, завршеног пробног рада и обуке запослених Наручиоца из члана 3. овог Уговора, биће сачињен Записник о примопредаји радова, који потписују чланови комисије оформљене од стране Наручиоца и представници Извођача.

Даном потписивања Записника из претходног става од стране представника уговорних страна, радови из предмета уговора сматрају се окончаним.

Члан 3.

Извођач се обавезује да организује обуку за руковање инсталираном опремом за запослене Наручиоца који ће радити на СКПГ, а што ће бити констатовано у Записнику о примопредаји радова.

Извођач се обавезује да, уз договор са испоручиоцем опреме, организује обуку за основно превентивно одржавање СКПГ и то најмање по једног: механичара, електричара и одговорно лице-инжењера Наручиоца, а што ће бити констатовано у Записнику о примопредаји радова.

Члан 4.

У случају да Извођач својом кривицом не изводи уговорене радове у роковима предвиђеним чланом 2. уговора, сагласан је да му Наручилац обрачуна и наплати уговорну казну у висини од 0,5% од укупно уговорене вредности из чл. 6 овог Уговора за сваки дан закашњења, с тим да укупна вредност уговорне казне не пређе износ од 5% уговорене вредности.

Наручилац има право да услед задоцњења у испуњењу уговорене обавезе, захтева наплату уговорне казне, без обавештења Извођача о задржавању тог права.

Члан 5.

Сва радно ангажована лица Извођача морају имати завршену основну обуку из области заштите од пожара.

Извођач сноси све трошкове и ризике у вези са допремањем грађевинског материјала, опреме и алата потребних за извођење радова до места опредељења (извођења радова).

Извођач се обавезује да обезбеди место извођења радова тако да не буду угрожени или доведени у опасност радници који изводе радове нити трећа лица, а у случају било каквих пропуста у том погледу, за исте одговорност сноси искључиво Извођач.

Сву штету која том приликом буде причињена, било трећим лицима, било Наручиоцу, Извођач је дужан да надокнади.

Током целокупног трајања уговора, Извођач мора имати важеће сертификате ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2008 и важећу лиценцу за извођење радова ИО31М1 издату од стране Министарства надлежно за послове грађевинарства.

Током целокупног трајања уговора, Извођач се обавезује да сви ангажовани инжењери тражени техничким условима Конкурсне документације (кадровски капацитет) морају имати важеће лиценце.

Опрема која ће се користити приликом извођења радова мора да испуњава стандарде у погледу безбедносно-техничких карактеристика и захтева који су прописани за ту опрему, ако и одговарајућег квалитета што се доказује атестном документацијом коју је Извођач у обавези да достави Наручиоцу након извршења радова (испоруке опреме и изградње предметне станице).

Члан 6.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора врши по јединичним ценама из усвојене понуде Извођача код Наручиоца заведене под бројем XIV-___/___ од __.__.20. године, а према образцу понуде који чини саставни део овог Уговора.

Укупна вредност уговора, без укљученог ПДВ-а износи _____ динара.

Уговорена цена дата је на паритету локација Наручиоца, СП „Карабурма“, Миријевски булевар 1, и њом су обухваћени сви трошкови и порези који терете извршење предметних радова.

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши све неопходне радове наведене у техничком опису који чини саставни део овог уговора, као и све друге активности неопходне за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Члан 7.

Промена уговорене цене могућа је након протекла 3 месеца од дана потписивања уговора за проценат раста или пада за више од 5% вредности динара у односу на ЕУР-о од дана потписивања уговора по просечном средњем курсу НБС-а (ЕУР-а/ДИН) за месец који предходи месецу у коме је поднет захтев за промену цена (просечан месечни девизни курс узима се са званичног сајта НБС).

Уколико у току уговореног периода на тржишту наступе наведене околности, Извођач има право да по једном од основа наведених у структури цене поднесе захтев за промену цене.

У случају пада цене, Извођач је дужан да на захтев Наручиоца достави сагласност на промену цене.

Извођење радова по новој цени Изв Извођач може да врши искључиво после пријема писане сагласности Наручиоца, којом се, од тачно наведеног датума, дозвољава извођење радова по новим ценама Извођача.

Наручилац и Извођач су дужни да обавештења за промену цена доставе у року од 10 дана од дана пријема захтева.

Евентуална промена јединичне цене из усвојене понуде Извођач у смислу претходних ставова овог члана могућа је само уз сагласност свих уговорних страна уз обавезно сачињен Анекс уговора, а важећа је за извршење услуге наручене након закључења Анекса.

Уколико је образац структуре цене потписан, али непопуњен или делимично попуњен (није наведен ниједан од елемената који утичу на формирање понуђене цене) члан 5. ће гласити:

Уговорена цена је фиксна све време трајања уговора и не може се мењати до коначне реализације уговора.

Члан 8.

Извођач се обавезује да на име гаранције **за добро извршење посла** у року од **10 дана од дана закључења уговора**, Наручиоцу преда: банкарску гаранцију за добро извршење посла, неопозиву, без приговора, безусловну и плативу на први позив, на износ од **10%** од укупно уговорене вредности без ПДВ-а из члана 6. овог уговора, и са роком важења **годину дана рачунајући од дана закључења уговора**.

Извођач се обавезује да у случају да гаранција буде наплаћена, достави под истим условима, уколико то захтева Наручилац, нову банкарску гаранцију у висини од 10% нереализованог износа уговора без ПДВ-а.

Рок за достављање нове банкарске гаранције је 7 дана од дана добијања писаног позива Наручиоца за доставу исте.

Уколико Извођач не достави банкарску гаранцију из претходног става, Наручилац ће активирати првобитно достављену банкарску гаранцију за добро извршење посла најкасније до последњег дана важности првобитно достављене гаранције

Добро извршење посла подразумева поштовање свих уговорених обавеза на начин и у року како су уговорене.

Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за добро извршење посла у свим ситуацијама када Извођач не поштује уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, као што је: неизвођење радова /неиспорука добара, делимично извођење радова /делимична испорука добара, кашњење у извођењу радова / испоруци, дуже од 10 (десет) календарских дана, не достављања основних упутстава за руковање и превентивно одржавање опреме, атестне документације/гарантних листова добављача опреме, није извршена обука запослених, није извршен пробни рад или није започет у уговореном року, ангажовање као подизвођача лица које није навео у понуди, непоступања у складу са чл. 16. овог Уговора и другим случајевима неиспуњења преузетих обавеза из овог Уговора.

Наручилац задржава право да пре истека важења гаранције, писаним путем затражи продужење рока важења исте или достављање нове.

Уколико не наступе горе наведене околности, Наручилац је дужан да након истека рока средства обезбеђења, без одлагања, исто врати Извођачу.

Наручилац неће наплатити средство за добро извршење посла у ситуацијама када је до кашњења у извођењу радова дошло услед наступања околности (виша сила) које онемогућавају Извођача да изврши посао у уговореном року, или наступања других објективних околности које су наступиле после закључења уговора (настале независно од воље Извођача), а које Извођач није никако могао избећи, отклонити, предвидети, о чему Извођач мора да достави доказ.

Све трошкове добијања, продужења и активирања гаранције сноси Извођач.

Члан 9.

Извођач се обавезује да на име гаранције **за отклањање недостатака у гарантном року** на дан потписивања Записника о примопредаји радова, Наручиоцу преда: банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, неопозиву, без приговора, безусловну и плативу на први позив, на износ од **5%** од укупно уговорене вредности без ПДВ-а из члана 6. овог уговора, и са роком важења 30 дана дужим од уговореног гарантног рока.

Извођач се обавезује да у случају да гаранција буде наплаћена, достави под истим условима, уколико то захтева Наручилац, нову банкарску гаранцију у висини од **5%** од укупно уговорене вредности без ПДВ-а.

Рок за достављање нове банкарске гаранције је 7 дана од дана добијања писаног позива Наручиоца за доставу исте.

Уколико Извођач не достави банкарску гаранцију из претходног става, Наручилац ће активирати првобитно достављену банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року најкасније до последњег дана важности првобитно достављене гаранције.

Наручилац је дужан да обавести Извођача, писаним путем, о насталим неисправностима које подлежу гаранцији одмах по уоченим неисправностима.

Извођач се обавезује да, у току трајања гарантног рока, на први позив Наручиоца, а најкасније у року од 2 дана, отклони недостатке, о свом трошку.

Извођач је дужан да у гарантном року, о свом трошку отклони све недостатке који су настали за време гарантног рока. У том случају гарантни рок се продужава сразмерно временском периоду у коме је Наручилац услед уоченог недостатка био онемогућен да, у целости или делимично, користи предметну станицу.

Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у свим ситуацијама када Извођач не поштује све уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, као што је: неотклањање неисправности у гарантном року у року и на начин предвиђен чланом 13. Уговора.

Уколико не наступе горе наведене околности, Наручилац је дужан да након истека рока средства обезбеђења, без одлагања, исто врати Извођачу.

Наручилац неће наплатити банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у ситуацијама уколико су неисправности последица неправилног одржавања или последица више силе.

Све трошкове добијања, продужења и активирања гаранције сноси Извођач.

Члан 10

У СЛУЧАЈУ ДА ПОНУЂАЧ ЗАХТЕВА АВАНС У ПОНУДИ

Извођач се обавезује да на име гаранције **за повраћај авансног плаћања** у року од **10 дана од дана закључења уговора**, Наручиоцу преда: банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, неопозиву, без приговора, безусловну и плативу на први позив, у висини укупног износа захтеваног аванса из члана 11. овог уговора, са укљученим ПДВ-ом, и са роком важења минимум 30 дана дужим од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

Наручилац има право да наплати банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у свим ситуацијама када Извођач не поштује све уговорне обавезе на начин и у року који је уговорен, из члана 8. Уговора.

Уколико не наступе горе наведене околности, Наручилац је дужан да након истека рока средства обезбеђења, без одлагања, исто врати Извођачу.

Наручилац неће наплатити банкарску гаранцију уколико у току важења уговора наступе објективне околности које нису на страни Извођача а услед наступања околности (виша сила) које онемогућавају Извођача да изврши посао у уговореном року, или наступања других објективних околности које су наступиле после закључења уговора (настале независно од воље Извођача), а које Извођач није никако могао избећи, отклонити, предвидети, о чему Извођач мора да достави доказ.

Све трошкове добијања и активирања гаранције сноси Извођач.

Члан 11.

У СЛУЧАЈУ ДА ИЗВОЂАЧ У ПОНУДИ ЗАХТЕВА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ

Наручилац се обавезује да плаћање изврши на следећи начин:

Аванс _____ % од укупне вредности дате у понуди, са укљученим ПДВ-ом, односно износ од _____ динара без ПДВ-а.

Наручилац је у обавези да изврши уплату аванса у року од 15 дана рачунајући од дана достављања исправне профактуре Извођача, а по достављању средства обезбеђења за добро извршење посла из члана 8. и средства обезбеђења за повраћај авансног плаћања из члана 10. овог уговора.

Извођач је у обавези достави исправну профактуру Наручиоцу на плаћање у најдужем року од 5 дана рачунајући од дана достављања средства обезбеђења за добро извршење посла из члана 8. и средства обезбеђења за повраћај авансног плаћања из члана 10. овог уговора.

Рок одложеног плаћања преосталог дела од укупне вредности уговора, са укљученим ПДВ-ом, Наручилац ће извршити у року од **45 дана** од дана достављања исправне **привремене ситуације** Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге.

Рок одложеног плаћања преосталог дела од укупне вредности уговора, са укљученим ПДВ-ом, Наручилац ће извршити у року од **45 дана** од дана достављања исправне **окончане ситуације** Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге, достављања Записника о примопредаји радова које су дужни потписати представници обе уговорне стране, средства обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року из члана 9. овог уговора и Записника о коначном обрачуна.

У СЛУЧАЈУ ДА ИЗВОЂАЧ НЕ ЗАХТЕВА АВАНСНО ПЛАЋАЊЕ

Наручилац се обавезује да вредност стварно изведених радова, исплати Извођачу и то на следећи начин:

- у року од **45 дана** од дана достављања исправне привремене ситуације Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге.
- у року од **45 дана** од дана достављања исправне окончане ситуације Наручиоцу на плаћање, а на основу доставе оверених количина из грађевинске књиге, достављања Записника о примопредаји радова које су дужни потписати представници обе уговорне стране, средства обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року из члана 9. овог уговора и Записника о коначном обрачуна.

Члан 12.

Извођач се обавезује да све радове који су предмет овог Уговора, изведе квалитетно, стручно и у свему сагласно важећим техничким прописима и општим техничким условима који важе за ову врсту радова, као и пројектној документацији.

Извођач се обавезује да се приликом извођења предметних радова придржава свих обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада.

Члан 13.

Извођач гарантује за изведене радове у периоду од ____ године (обезбеђена доступност 24 сата) од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

Извођач гарантује за опрему коришћену за извођење предметних радова у периоду од __ месеци рачунајући од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

Извођач је дужан да отклони све неисправности које подлежу гаранцији, о свом трошку.

Евентуалне рекламације на квалитет (видљиви недостаци) и квантитет Наручилац је дужан саопштити Извођачу одмах без одлагања по сазнању за исте.

Извођач се обавезује да приступи отклањању свих неисправности/решавању рекламације одмах по пријему рекламације, а најкасније у року од 24 часа од момента пријема рекламације/писаног обавештења од стране Наручиоца.

Извођач се обавезује да све евентуалне рекламације/неисправности реши у року од ____ дана од дана пријема рекламације/писаног обавештења од стране Наручиоца.

Гарантни рок продужава се за онај временски период за који је Наручилац, услед отклањања недостатака у гарантном периоду био онемогућен да користи предметну станицу.

Извођач се ослобађа обавезе отклањања неисправности ако је иста последица неправилног одржавања или последица више силе.

Члан 14.

Извођач је у обавези да обезбеди сервисирање уграђене опреме од стране овлашћеног сервиса и да обезбеди резервне делове __ година од дана пуштања у рад станице, односно од дана потписивања Записника о примопредаји радова.

Адреса овлашћеног сервиса је: _____.

Члан 15.

Надзор над радовима, који су предмет овог Уговора вршиће стручна служба Наручиоца (у даљем тексту: Надзорни орган).

Наручилац је дужан да, одмах по закључењу овог Уговора, писмено извести Извођача о наименовању чланова Надзорног органа.

Надзорни орган пуноправно заступа Наручиоца при извођењу уговорених радова и овлашћен је да Извођачу даје потребна објашњења и налоге у вези са извођењем радова.

У случају да током надзора Надзорни орган уочи ма какву неусклађеност са предмером радова из усвојеног образаца понуде, Наручилац, односно Надзорни орган ће, у писменој форми, обавестити Извођача о уоченим недостацима и/или пропустима.

Извођач се обавезује да, у року не дужем од 2 дана од дана пријема писаног обавештења, извести Наручиоца о мерама предузетим ради отклањања уочених недостатака и/или пропусти.

Члан 16.

Квантитативни и квалитативни пријем радова врши се на месту извршења радова на следећој локацији: Саобраћајни Погон "Карабурма", Миријевски булевар 1.

Уговорне стране се обавезују да формирају Комисију за примопредају радова, коју ће чинити представници Наручиоца и Извођача.

Уколико Комисија за примопредају радова стави примедбе на изведене радове, Извођач је дужан да у целости поступи по примедбама и у складу са роковима Комисије за примопредају изведених радова.

Уколико Извођач не отклони недостатке или не поступи по примедбама Комисије у задатом року, Наручилац има право да наплати средство обезбеђења за добро извршење посла.

Записник о примопредаји радова ће бити потписан тек када Извођач отклони све примедбе дате од стране Комисије.

Члан 17.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

Овај уговор се закључује на период до испуњења финансијске вредности.

Наручилац и Извођач могу, пре истека важности овог Уговора, а услед повећања обима предмета набавке, сагласном изјавом воља закључити Анекс уговора, без спровођења поступка јавне набавке, с тим да вредност повећаног обима не може прећи више од 5% вредности овог Уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од 5.000.000,00 динара.

Наручилац може дозволити промену рока извођења радова и других битних елемената Уговора из објективних разлога који нису постојали у тренутку закључења уговора, нити су их уговорне стране могле предвидети, отклонити, нити избећи.

Овај Уговор се може раскинути споразумно.

У случају једностраног раскида Уговора, страна која је скривила раскид дужна је другој уговорној страни надокнадити штету.

Обавезе из овог уговора, које доспевају у наредној буџетској години биће реализоване највише до износа средстава која ће им за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

Члан 18.

Сви спорови из овог Уговора решаваће се првенствено споразумно.

У случају да спор не може бити решен на начин из претходног става овог члана, за његово решавање надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 19.

Промене овог Уговора важиће уколико су сачињене у писменој форми, уз обострану сагласност уговорних страна, о чему ће бити сачињен Анекс Уговора.

Члан 20.

За све што није обухваћено овим Уговором примењиваће се Закон о облигационим односима.

Члан 21.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих Извођач задржава 1 (један), а Наручилац 3 (три) примерка.

ЗА ИЗВОЂАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Уколико понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће му изрећи негативну рефренцу и реализовати достављено средство обезбеђења за озбиљност понуде.

ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА

ОБРАЗАЦ 9
Страна 1/6

Опрема	Назив произвођача
Компресорски модул	
Мерно регулациона станица	

1.0 Основни подаци о станици за КПГ

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
Улазни притисак гаса		5-6	bar
Температура гаса /Nm ³		15	°C
Излазни притисак на диспенсеру		min 220	bar
Капацитет компресора		min 1500	Sm ³ /h
Снага погонског електро мотора		max 300	KW
Напајање електро мотора	Тип	АС трофазни	
	Напон	400 +/- 5 %	V
	Фреквенција	50	Hz
Радна температура компресора		од -20 до +40	°C
Густина гаса	Специфична густина	0.60-0.82	kg/m ³
	Притисак	1.013	bar
	Температура	15	°C
Састав гаса		сагласно SAE J1616 CODE или ISO15403:2006	

Потребне регулативе

2.0 и стандарди

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО	ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Компресор	UE Directive 97/23 (PED) UE Directive 94/9 (ATEX) UE Directive 98/37 (MSD) UE Directive 89/336 (EMC)		EN 1012-1	
2	Сигурносни вентили	UE Directive 97/23 (PED)			
3	Гасни прикључак	UE Directive 97/23 (PED)		DIN 2413 SAE J 514	
4	Електро опрема	UE Directive 94/9 (ATEX)		EN 60204-1 EN 60439-1 EN 60079-14 UE Directive 73/23+93/68 (LVD као техничка норма)	

У обрасцу 9 понуђач мора унети податке из којих се недвосмислено може видети испуњеност тражених услова или унети "према захтеву" уколико понуђено у свему одговора захтеву Наручиоца из табеле.

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА

ОБРАЗАЦ 9
Страна 2/6

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
5	Контроле и тестови	UE Directive 97/23 (PED)	

3.0 Компресор главне карактеристике

ТРАЖЕНО ПОНУЂЕНО

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Систем за подмазивање	Да	
2	Компресор у потпуности повезан са свим компонентама система	Да	
3	Електро мотор	Да	
4	Контролни систем и сигурносна опрема	Да	
5	Електрични панел за контролу рада компресора и осталих електро потрошача	Да	
6	Ваздушно -водени систем за хладјење сваког степена компримовања	Да	
7	Аутоматски дренажни систем након сваког степена компримовања	Да	

3.1 Функционалне карактеристике компресора

ТРАЖЕНО ПОНУЂЕНО

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Улазни притисак (bar)	5-6	
2	Излазни притисак (bar)	Min 250	
3	Капацитет (Sm ³ /h)	Min 1500	
4	Дозвољена толеранција капацитета и потрошње	До 10%	

3.2 Електро мотор

ТРАЖЕНО ПОНУЂЕНО

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Електрична снага	Max 300 kW	
2	Број обртаја	Min 1000	
3	Напон	400 V	
4	Фреквенција	50 Hz	
5	Напајање	АС трофазно	

3.3 Сигурносна и контролна опрема компресора

ТРАЖЕНО ПОНУЂЕНО

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
	Улазна линија		
1	Ручни вентили	да	
2	Аутоматски вентили	да	
3	Сигурносни вентили	да	
4	Инструменти	да	

У обрасцу 9 понуђач мора унети податке из којих се недвосмислено може видети испуњеност тражених услова или унети "према захтеву" уколико понуђено у свему одговора захтеву Наручиоца из табеле.

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА

ОБРАЗАЦ 9
Страна 3/6

4.1 Уљна инсталација

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Пумпа за уље вођена сопственим елек.мотором	да	
2	Филтер	да	
3	Визуелни индикатор нивоа и температуре уља	да	
4	Трансдусер температуре	да	
5	Манометар	да	
6	Вентил мах. притиска	да	
7	Трансдусер ниског и високог притиска	да	
8	Електрични грејач	да	

4.2 Водена инсталација

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Трансдусер температуре воде	да	
2	Трансдусер притиска воде	да	
3	Термометар	да	
4	Манометар	да	

4.3 Ваздушно - водени затворени систем за хлађење компресора

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Ваздушно водени хладњак	да	
2	Аксијални вентилатори са електро. моторима у ЕХ изведби	да	
3	Електро водена пумпа	да	
4	Локални инструменти	да	

5.0 Електро и контролни панел компресора

Стартовање		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Делта Старт	да	

Аутоматска контрола		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Аутоматски старт кад је достигнут минимални притисак у складишном простору	да	
2	Аутоматски прекид кад је достигнут махимални притисак у складишном простору	да	

Сигурносно заустављање		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Минимални улазни притисак	да	
2	Максимално достигнут излазни притисак	да	
3	Минимални ниво уља	да	
4	Недовољан притисак уља	да	
5	Висока температура уља	да	
6	Висока температура гаса	да	
7	Висок међуфазни притисак гаса	да	

У обрасцу 9 понуђач мора унети податке из којих се недвосмислено може видети испуњеност тражених услова или унети "према захтеву" уколико понуђено у свему одговора захтеву Наручиоца из табеле.

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА

ОБРАЗАЦ 9
Страна 4/6

Главне функције дисплеја		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Приказ сензорског мерења опреме	да	
2	Приказ случајева заустављања опреме	да	
3	Приказ оперативних параметара опреме	да	
4	Приказ укупних часова рада	да	

Контролне функције		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Рестартовање после сигурносног заустављања	да	
2	Праћење и даљинска контрола компресора-Телесервис	да	

6.0 Приоритетни и сигурносни панел

Састав панела		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
*	Електропнеуматски вентил	За сваку линију притиска	
*	Сигурносни вентил	За сваку линију притиска	
*	Ручни испустни вентил	За сваку линију притиска	
*	Манометар	За сваку линију притиска	
*	Трансдусер притиска	За сваку линију притиска	
*	Ручни зауставни вентил	За сваку линију притиска	
*	Неповратни вентил	За сваку линију притиска	

7.0 Каскадни систем складиштења , blow down систем

Карактеристике складишног простора		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
*	Укупни капацитет	минимално 1600 литара	
*	Број секција	3	
*	Укупни број резервоара за blow down	Мин 2	
*	Максимални радни притисак	275 bar	

8.0 Метални контејнер

Саставни делови		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Компресор	да	
2	Приоритетни панел	да	
3	Складиште	да	
4	Електрична табла	да	
5	Исушивач	да	
6	Звучна заштита 65 db/1m	да	
7	Аутоматски дренажни систем	да	

У обрасцу 9 понуђач мора унети податке из којих се недвосмислено може видети испуњеност тражених услова или унети "према захтеву" уколико понуђено у свему одговора захтеву Наручиоца из табеле.

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА

ОБРАЗАЦ 9
Страна 5/6

Додатна опрема у контејнеру		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Систем осветљења у ЕХ изведби	да	
2	Систем за детекцију гаса са светлосним и звучним алармом	да	
3	Одзрачни вентилатор	да	
4	Ваздушни компресор	да	
5	Комплетна електро инсталација за повезивање	да	

9.0 Електронски диспенсер

		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
Карактеристике диспанзера			
Тип конекције		NGV 1 за аутомобиле (1 ком) NGV 2 за аутобусе (5 ком)	
Број конектора по диспенсеру		2	
Број диспенсера		3	
Капацитет	Мах	40 за NGV 1 , од 70 до 100 за NGV 2	kg/min
	Min	0,3	kg/min
Одступање протока		+/- 1	%
Притисак	Максимални радни притисак	Од 220 до 250	bar
	Зауоставни притисак	250	bar
Радна температура		од -20 до + 40	°C
Густина гаса		0.65 - 0.85	kg/m ³
Напајање елект.енергијом	Напон	230	V
	Фреквенција	50	Hz

Безбедносни и контролни уређаји		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
1	Дијагностички програм	да	
2	Зауостављање у случају мах протока гаса	да	
3	Зауостављање у случају мин протока гаса /подесиво	да	
4	Трансдусер зауоставног притиска	да	
5	Гасни вентили	да	
6	Радна светла /црвено и зелено/	да	
7	Дисплеј са јединичном ценом гаса (kg или Sm ³), укупна сума за плаћање и количина издатог гаса	да	
8	Зауоставни вентили	да	
9	Компезација притиска	да	

У обрасцу 9 понуђач мора унети податке из којих се недвосмислено може видети испуњеност тражених услова или унети "према захтеву" уколико понуђено у свему одговора захтеву Наручиоца из табеле.

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА

ОБРАЗАЦ 9
Страна 6/6

10.0 Исушивач

Карактеристике Исушивача		ТРАЖЕНО	ПОНУЂЕНО
*	Капацитет	min 1500 Sm ³ /h при 6 bar - a	
*	Пред филтер	1	
*	Пост филтер	1	
*	Апсорбент	молекуларно сито	
*	Систем за мерење тачке влажности	да	

У обрасцу 9 понуђач мора унети податке из којих се недвосмислено може видети испуњеност тражених услова или унети "према захтеву" уколико понуђено у свему одговара захтеву Наручиоца из табеле.

М.П.

ПОНУЂАЧ

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОСТГАРАНТНОМ ПЕРИОДУ

ОБРАЗАЦ 10

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потврђујем да ће у периоду од минимум 10 година од дана потписивања Записника о примопредаји радова, бити обезбеђено сервисирање уграђене опреме од стране овлашћеног сервиса и да ће бити обезбеђени резервни делови за предметну опрему.

М.П.

ПОНУЂАЧ
