



Јавно предузеће за дистрибуцију природног гаса "ГАС-РУМА"  
Public Company for Natural Gas Distribution "GAS-RUMA"  
22400 Рума, ЈНА 136



Матични број: 08593205 ПИБ: 102133040 Регистарски број: 22908593205 Шифра делатности: 3522

# КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

## МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА

### ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ 39/1.1.6.

#### ПАРТИЈЕ:

1. МРС ЗА ИНДИВИДУАЛНЕ ГАСНЕ ПРИКЉУЧКЕ
2. ТЕМПЕРАТУРНА МЕРИЛА ПРОТОКА ГАСА-МЕРАЧИ
3. ТУРБИНСКА МЕРИЛА И ЕЛЕКТРОНСКИ КОРЕКТОРИ

Рума  
Август-Септембар 2018

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 39/1.1.6.2 и Решења о образовању комисије за јавну набавку 39/1.1.6.3. припремљена је:

## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА БР.39/1.1.6. ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

#### САДРЖАЈ

- Општи подаци о јавној набавци
- Подаци о предмету јавне набавке
- **Партија бр.1 "Мерно регулационе станице за индивидуалне гасне прикључке"**
- Спецификација добара
- Техничке карактеристике
- Прилог 1,2 и 3
- Образац структуре цене
- Критеријум за избор најповољније понуде
- Модел Уговора
- **Партија бр.2 "Температурна мерила протока гаса-Мерачи"**
- Спецификација добара
- Техничке карактеристике
- Образац структуре цене
- Критеријум за избор најповољније понуде
- Модел Уговора
- **Партија бр.3 "Турбински мерачи и електронски коректори"**
- Спецификација добара
- Техничке карактеристике
- Образац структуре цене
- Критеријум за избор најповољније понуде
- Модел Уговора
- Услови за учешће у поступку ЈН из чл.75 и 76 Закона
- Упутство о доказивању обавезних и додатних услова
- Упутство понуђачима како да сачине понуду
- Образац "Понуде"
- Образац "Трошкова припреме понуда"
- Образац "Изјава о независној понуди"
- Образац "Изјава о поштовању обавеза из чл.75 став 2 Закона"
- Образац "Изјава о поштовању обавеза из чл.75 став 2 Закона"- за подизвођача
- Изјава понуђача о издавању инструмента обезбеђења испуњења уговорне дозволе
- Образац потврде- референтна листа

Конкурсна документација има **94** страну.

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

**Назив адреса и интернет страница наручиоца:**

- Јавно предузеће за дистрибуцију природног гаса „ГАС-РУМА“
- ЈНА 136, 22400 Рума,
- [www.gasruma.rs](http://www.gasruma.rs)
- 

**Врста поступка јавне набавке:** Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

**Предмет јавне набавке:** Предмет јавне набавке је набавка добара-мерно регулациона опрема подељена по партијама:

партија 1 - МРС за индивидуалне гасне прикључке  
партија 2 - Температурна мерила протока гаса-мерачи  
партија 3 – Турбински мерачи и електронски коректори

**Циљ поступка:** Поступак се спроводи ради закључења Уговора у отвореном поступку  
Не спроводи се резервисана јавна набавка.  
Не спроводи се електронска лицитација.

**Контакт:**

- Ивона Павић и Драган Милиновић
- телефон: 022-473-450
- e-mail: [ivona.pavic@gasruma.rs](mailto:ivona.pavic@gasruma.rs)

## ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је набавка добара мерно регулациона опрема подељена по партијама:  
партија 1 - МРС за индивидуалне гасне прикључке  
партија 2 - Температурна мерила протока гаса-мерачи  
партија 3 – Турбински мерачи и електронски коректори

Ознака из општег речника набавки:  
38421110- Мерачи протока  
44161100- Гасоводи

**МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА БР.39/1.1.6.**

**ПАРТИЈА 1**

**МЕРНО РЕГУЛАЦИОНЕ СТАНИЦЕ ЗА ИНДИВИДУАЛНЕ ГАСНЕ  
ПРИКЉУЧКЕ**

**ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА, ОПИС,  
НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГАРАНЦИЈЕ  
КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА СА ЕЛЕМЕНТИМА  
ПОНУДЕ**

## СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБАРА

ЈП "Гас-Рума" у 2018. години за уградњу на свом дистрибутивном подручју планира:

1. Набавку комплетних једнолинијских мерно - регулационих станица (МРС) са уграђеним мерилима протока гаса од величине Г-10 капацитета  $Q_{\max}=16 \text{ m}^3/\text{h}$ , до величине Г-40 капацитета  $Q_{\max}= 65 \text{ m}^3/\text{h}$  и дволинијских мерно - регулационих станица са уграђеним мерилима протока гаса од величине Г- 250 капацитета  $Q_{\max}=400 \text{ m}^3/\text{h}$ , до величине Г- 650 капацитета  $Q_{\max}= 1000 \text{ m}^3/\text{h}$

Планирана је набавка следећих количина:

### Мерно регулационе станице (МРС)

Рб.	Назив	Мерило величине	Ком.
1.	Једнолинијска МРС, капац. $Q_{\max} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ , $p_{ul} = 1- 4 \text{ bar}$ , $p_{iz} = 0.022 \text{ bar}$	Г – 10 Т	1
2.	Једнолинијска МРС, капац. $Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ , $p_{ul} = 1- 4 \text{ bar}$ , $p_{iz}=0.022 \text{ bar}$	Г – 16 Т	1
3.	Једнолинијска МРС, капац. $Q_{\max} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ , $p_{ul} = 1- 4 \text{ bar}$ , $p_{iz}=0.022 \text{ bar}$	Г – 25 Т	1
4.	Једнолинијска МРС, капац. $Q_{\max} = 65 \text{ m}^3/\text{h}$ , $p_{ul} = 1- 4 \text{ bar}$ , $p_{iz}= 0.1 \text{ bar}$	Г – 40 ТС	1
5.	Дволинијска МРС, капац. $Q_{\max} = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ , $p_{ul} = 6 - 12 \text{ bar}$ , $p_{iz} = 0.500 - 1,000 \text{ bar}$	Г- 250 са електронским коректором	1
6.	Дволинијска МРС, капац. $Q_{\max} = 650 \text{ m}^3/\text{h}$ , $p_{ul} = 6 - 12 \text{ bar}$ , $p_{iz} = 0.500 - 1,000 \text{ bar}$	Г- 400 са електронским коректором	1
7.	Дволинијска МРС, капац. $Q_{\max} = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ , $p_{ul} = 6 - 12 \text{ bar}$ , $p_{iz} = 0.500 - 1,000 \text{ bar}$	Г- 650 са електронским коректором	1

Једнолинијске МРС се испоручују комплетне у металној кућици, испитана на чврстоћу и непропусност, са двоструком антикорозионом заштитом, са нарегулисаним излазним притисцима на регулаторима, баждареним и жигосаним мерилима, заједно са пропратном документацијом.

Дволинијске МРС се испоручују уз следеће одрађене послове::

- Израда и монтажа металне кућице за смештај МРС - а;
- Фабричка израда и монтажа станице на челичну конструкцију, испитивање на чврстоћу и непропусност, ИПК контрола, Ро контрола сучеоно заварених спојева, двострука антикорозивна заштита;
- Транспорт МРС - а, монтажа на месту уградње и прикључење на постојећи гасовод;
- Израда мерних спојева и повезивање објекта, лимене кућице и остале надземне опреме на заједнички уземљивач;
- Мерење прелазног отпора уземљења и издавање одговарајућих атеста;
- Испитивање на непропусност, монтажа регулационе, сигурносне и мерне опреме, пуштање у рад и издавање атестно - техничке документације .

Испорука МРС би ишла сукцесивно према динамици уградње наручиоца, која ће зависити од динамике изградње индивидуалних прикључака према исказаној заинтересованости инвеститора.

Количине добара у спецификацији дате су оквирно. Наручилац се не обавезује да ће за време трајања уговора наручити све процењене количине, већ може наручити количине у зависности од својих конкретних потреба.

## ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ МЕРНО-РЕГУЛАЦИОНИХ СТАНИЦА

### ЈЕДНОЛИНИСКЕ МРС:

#### МРС Г-10 капацитета Q=16 м<sup>3</sup>/h

Врста станице: **једнолинијска.**

Мерач: Са мехом, величине Г-10, са температурским компензатором.

Улазни притисак :**0.5 - 4 bar**

Излази притисак: **0.022 bar**

Прикључне мере:

- улаз : одоздо, спољни навој R 3/4" испред филтера,
- излаз: на десну страну, спољни навој R 5/4" на мерачу,

На излазној грани: обавезан манометар

Орман: метални, антикорозионо заштићен у жутој боји

Садржај станице:

1. двостепени регулатор притиска гаса
2. мерило протока гаса са температурским компензатором
3. коси Y-филтер за гас R 3/4"
4. манометар Ø 100 mm , опсег 0-100 mbar, R1/2"
5. манометарски вентил 1/2"
6. метални ормар са прозорчићем, комплет са бравицом и кључем, оријентационих мера (дужина x висина x ширина) 550 x 650 x 270 mm - (+/- 5 %)

#### МРС Г-16 капацитета Q=25 м<sup>3</sup>/h

Врста станице: **једнолинијска.**

Мерач: Са мехом, величине Г-16, са температурским компензатором.

Улазни притисак :**0.5 - 4 bar**

Излази притисак: **0.022 bar**

Прикључне мере:

- улаз : одоздо, спољни навој R 3/4" испред филтера,
- излаз: на десну страну, спољни навој R 6/4" на мерачу,

На излазној грани: обавезан манометар

Орман: метални, антикорозивно заштићен у жутој боји

Садржај станице:

1. двостепени регулатор притиска гаса
2. мерило протока гаса са температурским компензатором
3. коси Y-филтер за гас R 3/4"
4. манометар Ø 100 mm , опсег 0 -100 mbar, R 1/2"
5. манометарски вентил 1/2"
6. метални ормар са прозорчићем, комплет са бравицом и кључем, оријентационих мера (дужина x висина x ширина) 580 x 650 x 290 mm - (+/- 5 %)

#### МРС Г-25 капацитета Q=40 м<sup>3</sup>/h

Врста станице: **једнолинијска.**

Мерач: Са мехом, величине Г-25, са температурским компензатором.

Улазни притисак :**0.5 - 4 bar**

Излази притисак: **0.022 bar**

Прикључне мере:

- улаз : одоздо, спољни навој R 1" испред филтера,
- излаз: на десну страну, спољни навој R 2 " на мерачу,

На излазној грани: обавезан манометар

Орман: метални, антикорозионо заштићен у жутој боји.



Садржај станице:

1. двостепени регулатор притиска гаса
2. мерило протока гаса са температурским компензатором
3. фини филтер за гас, Г 01, R 1"
4. манометар Ø 100 mm , опсег 0-100 mbar, R 1/2"
5. манометарски вентил 1/2"
6. метални ормар са прозорчићем, комплет са бравицом и кључем, оријентационих мера (дужина x висина x ширина 650 x 750 x 350 mm - (+/- 5 %))

**МРС Г-40 капацитета Q=65 m<sup>3</sup>/h**

Врста станице: **једнолинијска.**

Мерач: Ротациони, величине Г-40,

Коректор: Електронски температурни коректор (ТС)

Улазни притисак :**0.5 - 4 bar**

Излазни притисак: **0.022 - 0,100 bar**

Прикључне мере:

- улаз : одоздо, спољни навој R 5/4" испред филтера,
- излаз: на десну страну, прирубничка славина DN50 PN16,

На улазној страни: обавезан манометар

На излазној грани: обавезан манометар

Ормар: метални, антикорозивно заштићен у жутој боји

Садржај станице:

1. двостепени регулатор притиска гаса
2. ротационо мерило протока гаса
3. електронски температурни коректор
4. фини филтер за гас, Г 0.5, R 1"
5. сигурносно испусни вентил 1"
6. кугласта навојна славина 1/2 "
7. кугласта навојна славина 5/4"
8. кугласта прирубничка славина DN50 PN16
9. манометар Ø 100 mm , опсег 0 - 6 bar, R 1/2"
10. манометар Ø 100 mm , опсег 0 - 100 mbar, R 1/2"
11. манометарски вентил R 1/4"
12. манометарски вентил R 1/2"
13. метални ормар са носећом металном конструкцијом, комплет са бравицом и кључем, оријентационих мера (дужина x висина x ширина) 950 x 950 x 400 mm- (+/- 5 %))

**ДВОЛИНИЈСКЕ МРС:**

**1. МРС Г - 250, Q = 400 m<sup>3</sup>/h**

- проток ..... Q max = 400 m<sup>3</sup>/h ; Qmin = 20 m<sup>3</sup>/h
- притисак ..... p<sub>ul</sub> = 6 - 12 bar p<sub>iz</sub> = 0,500 – 1 bar
- медијум ..... природан гас
- улазни пречник у МРС ..... DN40 PN25
- излазни пречник из МРС ..... DN80 PN25

## 2. MPC Г - 400, Q = 650 m<sup>3</sup>/h

- проток ..... Q max = 650 m<sup>3</sup>/h ; Qmin = 32 m<sup>3</sup>/h
- притисак ..... p<sub>ul</sub> = 6 - 12 bar, p<sub>iz</sub> = 0,500 – 1 bar
- медијум ..... природан гас
- улазни пречник у MPC ..... DN40 PN25
- излазни пречник из MPC ..... DN80 PN25

## 3. MPC Г - 650, Q = 1000 m<sup>3</sup>/h

- проток ..... Q max = 1000 m<sup>3</sup>/h ; Qmin = 50 m<sup>3</sup>/h
- притисак ..... p<sub>ul</sub> = 6 - 12 bar p<sub>iz</sub> = 0,500 – 1 bar
- медијум ..... природан гас
- улазни пречник у MPC ..... DN50 PN25
- излазни пречник из MPC ..... DN100 PN25

За све три дволинијска станице је потребно:

У делу за регулацију притиска гаса станицу треба направити са два филтера, кратком везом и две регулационе линије, радном и резервном линијом. Испред и иза сваког филтера се уграђују гасне славине. У сваку линију се уграђује следећа опрема: гасна славина на улазу, регулатор притиска гаса са уграђеним сигурносно брзо затварајућим (блок) вентилом, одушни вентил сигурности и гасна славина на излазу.

На улазу у станицу треба уградити термометар и манометар и такође на свакој линији иза регулатора притиска по један манометар и одговарајући број наварних комада. Излазни притисак из MPC је тако подесити да у случају квара и блокаде на радној линији аутоматски ступа у рад резервна линија без икаквог прекида у раду. Подешавање излазног притиска, као и сигурносних елемената врши се према правилима за безбедан и непрекидан рад мерно - регулационих станица.

Линије за мерење протока гаса треба да имају уграђен мерач за потрошњу гаса . На линији за мерење протока, је предвиђена уградња турбинског мерача протока гаса са електронским коректором запремине гаса, као и један обилазни (БУ - ПАС) вод са уграђеном гасном славином. Електронски коректор мора бити предвиђен за даљинско читавање потрошње преко оперативног система који поседује наручилац на свом дистрибутивном подручју ( електронски коректори "Елстер" ЕК 280 или компатибилан).

На почетку и на крају сваке мерне линије се уграђују гасне славине, као и потребан број наварних комада.

Станица се поставља у лимену кућицу на бетонској плочи (бетонска плоча није предмет јавне набавке).

На одговарајућем растојању од станице поставља се заштитна ограда. Ограда се тако постављена да покрива зоне опасности око MPC ( испорука и монтажа ограде нису предмет јавне набавке).

Елементи MPC треба да задовоље следеће захтеве:

### • Запорни органи

Запорни органи морају бити кугласте славине са пуним отвором.

Основна навојна арматура се може користити највише до димензије DN40 и то само за радне притиске до 1 bar , а изнад тих димензија мора бити прирубничка ( не односи се на арматуру за инструментацију).

Запорни органи на испусним (дренажним) водовима иза филтера морају бити конусне или цилиндричне подмазиве славине. У случају да се уграђују кугласте славине са меким (напр. тефлонским) седиштем, морају се уградити по две такве славине редно везане или по једна славина на сваком филтеру (ако их има два) и трећа славина на заједничком испусном воду.

Минимални називни отвор дренажне славине мора бити DN15.

За запорне органе инструменталних и импулсних водова користити одговарајуће славине са навојем или игличасте вентиле са NPT прикључком.

Основни параметри запорних уређаја **које треба приложити уз понуду су:**

- назив произвођача
- ознака типа
- ознака припадајућег стандарда
- Називни пречник - DN
- Називни притисак - PN
- радни притисак
- испитни притисак
- коефицијент отпора (или коефицијент протока)

#### • Цеви

Дозвољена је употреба само бешавни цеви по EN или API стандардима .

Код цеви на основном материјалу на видном месту морају бити утиснуте ознаке према EN 10208-1 тачка 9.1.

#### • Филтери

Филтери су са улошком, потребан степен пречишћавања 98% честица  $>5\mu\text{m}$ , са поклопцем са брзозатварајућим механизмом.

Основни параметри филтера **које треба приложити уз понуду су:**

- назив произвођача;
- тип филтера;
- ознака припадајућег стандарда;
- радни проток;
- врста гаса;
- максимално дозвољени притисак.

#### • Регулациони и сигурносни део станице

Свака регулациона линија на станици мора да садржи:

- Запорне органе на почетку и крају регулационе линије;
- сигурносни брзо затварајући (блок) вентил;
- регулатор притиска индиректног дејства;
- вентил сигурности минималног капацитета 2% од максималне пропусне моћи регулатора притиска;
- три наварна комада са навојем 1/2" ("тредолет"), на цеви иза регулатора притиска, на растојању минимално  $5xD$ , сваки на међусобном растојању  $>150\text{mm}$ . Два наварна комада служе за прикључење импулсних водова регулатора и блок вентила, а трећи за прикључење манометра, преко игличастог вентила или славине 1/2".

Основни параметри регулатора притиска индиректног дејства **које треба приложити уз понуду су:**

- назив произвођача;
- тип регулатора ;
- називни пречник – DN;
- називни притисак – PN ;
- максимални дозвољени радни притисак –  $p_{doz}$  ;
- подручје излазног притиска –  $p_{i\min}$   $p_{i\max}$  ;
- подручје улазног притиска –  $p_{u\min}$   $p_{u\max}$  ;
- подешена вредност излазног притиска –  $p_i$  ;
- пречник седишта вентила –  $d$  ;
- регулациона група – RG ;
- група затворног притиска – ZG;
- максимални проток за нормиране услове при –  $p_{u\min}$  ;
- максимални проток за нормиране услове при –  $p_{u\max}$  ( уместо податка о протоку може се дати вредност проточног коефицијента вентила  $K_G$  )
- температурно подручје примене;

- ознака уграђене опруге која мора да садржи податке о подручју излазног притиска и називног отвора регулатора;
- ознака припадајућег стандарда.

Уколико је у склопу конструкције регулатора притиска за гас сигурносни запорни (блок) вентил, **морају се додатно приложити следећи подаци:**

- подручје горњег притиска активирања;
- подешена вредност горњег притиска активирања.

За пилот регулатор, у склопу регулатора притиска **неопходно је приложити следеће податке:**

- назив произвођача;
- тип пилота;
- максимални улазни притисак;
- подручје притиска подешавања.

Основни параметри вентила сигурности **које треба приложити уз понуду су:**

- назив произвођача;
- тип вентила сигурности;
- називни пречник – DN;
- називни притисак прикључка – PN;
- максимални дозвољени радни притисак – p<sub>doz</sub> ;
- пречник седишта вентила – d;
- подручје одешавања притиска активирања;
- група притиска активирања – AG;
- подешени притисак активирања;
- ознака припадајућег стандарда

#### • **Мерна линија на станици**

Мерна линија на станици мора да садржи:

- запорне органе на почетку и крају мерне линије;
- турбински мерач протока са електронским коректором температуре и притиска, типски одобрен од Дирекције за мере и драгоцене метале;
- заварни навојни комад 3/4" под углом ("латролет"), на растојању минимално 2D од мерача протока, за прикључење сонде за коректор запремине гаса;
- резервни заварни навојни комад са чепом 1" под углом ("латролет") за прикључење другог типа коректора или еталон - термометра, на мин. 150mm растојања ;
- заварни навојни комад 3/4" или 1" под углом ("латролет") за термометар са кошуљицом, зависно од типа термометра, на мин. 150mm растојања ;
- малу славину за растеређење DN20 за мераче DN150 и веће;
- мерач поставити иза улазне славине на растојању  $\geq 3D$  (за турбинске мераче), на растојању  $\geq 3D$  поставити заварне навојне комаде на међусобном растојању, минимално 150mm;
- мерна линија треба да има обилазни (BY - PASS) вод са уграђеном кугластом славином.

#### • **Мерни инструменти**

Мерно регулациона станица мора да има мерне инструменте који показују следеће параметре:

- притисак и температуру на улазу у MPC;
- притисак и температуру на излазу из MPC;
- притисак иза свакога степена регулације на свакој регулационој линији;
- температура иза мерача;
- сви термометри треба да буду у заштитној чаури;
- опсег скале сваког мерног инструмента треба да је такав да максимална вредност мерене величине износи око 2/3 опсега скале;
- минимални опсег скале термометра за гас мора бити од -15 °C до + 50 °C;
- импулсни водови не смеју се прикључивати на доњој половини основне цеви.

### Услови за телеметрију

Потребно је изабрати опрему која се уграђује у МРС тако да се омогући непосредно повезивање на постојећи телеметријски систем наручиоца .

Уз турбински мерач протока гаса потребно је испоручити електронски коректор гаса произвођача "Елстер" тип ЕК 280 како би се исти могао прикључити на постојећи софтвер који наручилац поседује ( на који су повезане све МРС већег капацитета) или компатибилан који треба да испуњава следеће услове :

### Техничке карактеристике електронског коректора

Електронски коректори запремине морају да задовоље захтеве изнете у - **Правилник о мерилима, "Службени гласник РС", бр.63/2013.**

Улазни подаци за прерачунавање протока/запремине гаса на стандардне услове су следећи:

1. Импулси са мерила
2. Притисак и температура гаса
3. Фактор стишљивости (копресибилност)

• Израчунавање фактора стишљивости се врши у коректору на основу комплетног састава гаса или само неких компоненти у зависности од примењеног стандарда: AGA-8 DC92 / S-GERG-88 / AGA-8 GC 1 / AGA-8 GC2 / AGA-NX-19 / AGA-NX19 H&W / фиксна вредност. Потребне компоненте гаса уносиле би се у коректор мануелно, као средња вредност за неки претходни период.

### Општи захтеви

1. Релативна грешка уређаја мора бити у оквирима дефинисаним у **Правилнику о мерилима, "Службени гласник РС", бр.63/2013.**
2. Отпоран на вибрације и електромагнетне сметње.
3. Одговарајући софтвер на windows платформи за конфигурирање и надзор уређаја.
4. Контрола приступа подацима (више нивоа) и заштита од неовлашћеног приступа.
5. Мерне јединице морају бити метричке SI јединице (bar, °C, m<sup>3</sup>, Sm<sup>3</sup> Sm<sup>3</sup>/h итд.)
6. Интерно напајање (батерија) са могућношћу додавања екстерног напајања са Ethernet интерфејсом
7. Коректори и екстерна напојна јединица морају бити од истог произвођача

### Техничка спецификација минималних техничких захтева

#### Кућиште

Материјал кућишта израђен од металних легура, монтажа на зид, цевовод или на главу мерила

#### Класа заштите

IP 65 (погодно за постављање на отвореном)

#### Опсег температурног окружења

- 25 до + 55 °C

#### Ех заштита

за уградњу: у **зону 1** (батерија) или  
за уградњу у **зону 2** (са напајањем 220 VAC )

#### Напајање

1. Интерно напајање (батерија) са могућношћу додавања екстерног напајања или
2. Интерно напајање (батерија) са интерном напојном јединицом – могућност прикључења уређаја директно на 220 VAC (уградња у Ех Зони 2)

### **Дисплеј**

Локални дисплеј са позадинским осветљењем, с могућношћу прегледа процесних и израчунатих величина.

### **Дигитални улази**

Најмање два процесна улаза, подесива од стране корисника као:

LF улаз ([max. 50 Hz] reed или NAMUR)

HF улаз ([max. 5 kHz] NAMUR)

Коректор мора имати интегрисану функционалну могућност прикључења додатних сензора притиска и температуре за мониторинг станице.

### **Мерни претварач притиска**

Интегрисан у кућиште

Опсег мерења у складу са условима мерног места (**прецизније ће бити дефинисано по одабиру понуђача, а пре потписивања уговора**)

### **Мерни претварач температуре**

Интегрисан у кућиште са екстерним RTD сензором

Димензије RTD сензора у складу са условима мерног места (**прецизније ће бити дефинисано по одабиру понуђача, а пре потписивања уговора**)

### **Излазни сигнали**

Најмање 4 дигитална транзисторска излаза, програмабилна и заштићена шифром на калибрационом нивоу заштите

Импулсни излазни сигнал max фреквенције LF (4-Hz), HF (1 kHz)

Излазни сигнал за аларм и/или упозоравајућу информацију

### **Интерфејси**

Интерфејси коректора морају бити независни у погледу могућности истовремене комуникације са различитим HOST-овима преко свих интерфејса.

1. Локални интерфејс (оптички, електрични ...)  
Користи се за конфигурисање и локални приступ подацима и архивама
2. RS 232 / RS 485  
Користе се за конекцију према HOST-у
3. Ethernet интерфејс интегрисан или са могућношћу додавања Ethernet интерфејса накнадно у склопу екстерне јединице за напајање (екстерна напојна јединица и коректор морају бити од истог произвођача)
4. Интегрисан (интерни) GSM/GPRS интерфејс – батеријски напајан, са могућношћу уградње коректора у Ex Зону 1

Протоколи

Modbus RTU, Modbus RTU in TCP, Modbus TCP

Наведени протоколи морају да омогуће пренос како тренутних вредности, тако и архива ускладиштених у интерној меморији коректора.

Modbus мапа мора бити слободно подесива од стране корисника.

## Архиве (Data logger)

Обухвата све процесне и израчунате величине, догађаје и аларме (најмање у складу са API одељак 21.1.) и то:

### А. Конфигурациони логови и логови догађаја

- Догађаји и промене у конфигурацији коректора са временом и датумом промена

### Б. Аларм логови

- Алармна стања са временском одредницом (time stamp)

### В. Логови података

- Сатни (периодични) и дневни логови жељених процеса мора да укључују минимум:
  - датум и време записа
  - време рада коректора запремине
  - некоригована запремина у одређеном временском периоду
  - коригована запремина у одређеном временском периоду
  - просечна вредност притиска у одређеном временском периоду
  - просечна вредност температуре у одређеном временском периоду
  - релативна густина у одређеном временском периоду
- Минималан број дневних логова мора бити 24, а минималан број сатних логова мора бити 600.
- Временска одредница (time stamp) сваког записа мора бити генерисана у коректору запремине.

### Г. Екстерна јединица за напајање

Обезбеђује самосигурно екстерно напајање за коректор и комуникацију коректор-HOST

Улазни напон 220 VAC

Један RS 232 / RS 485 интерфејс према коректору  
Ethernet интерфејс према HOST-у

- **Метална кућица**

Опремену у МРС поставити на металне носаче и сместити у металну кућицу (контејнер). Метална кућица (контејнер) треба да буде урађена у складу са Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar. Металну кућицу поставити и причврстити за бетонску плочу одговарајућих димензија. Метална кућица треба да поседује двокрилна врата која се отварају у поље и уграђене вентилационе решетке како би се простор унутар кућице природно вентилисао. Налегалуће површине на вратима обложити алуминијумским тракама како би се избегло варничење. Заштитна кућица се израђује од декапираног лима дебљине 0,8 – 1 мм, који се антикорозионо заштићује основном бојом (два пута) и двоструким слојем завршне жуте боје RAL 1023.



- **Техничка информација која се прилаже уз понуду за сваки уређај приложити техничку информацију, која садржи:**
  - назив уређаја ;
  - подручје примене ;
  - ознаку стандарда ;
  - ознаку типа ;
  - основне податке о изведби и начину рада ;
  - техничке податке, са одговарајућим дијаграмима или табелама за избор;
  - упутство за уградњу са јасним и потпуним графичким приказом;
  - упутство за подешавање, експлоатацију и одржавање са листом резервних делова.

### **3.2. ОБИМ МАШИНСКИХ РАДОВА**

За једнолинијске МРС обим машинских радова подразумева;

- испоруку комплетне МРС у маталном орарићу уз комплетну пратећу документацију.

За дволинијске МРС обим машинских радова подразумева:

- Израда и монтажа металне кућице за смештај МРС - а;
- Фабричка израда и монтажа на челичну конструкцију, испитивање на чврстоћу и непропусност, ИПК контрола, Ро контрола сучеано заварених спојева, двострука антикорозивна заштита;
- Транспорт МРС – а , монтажа на месту уградње и прикључење на постојећи гасовод;
- Израда мерних спојева и повезивање објекта, лимене кућице и остале надземне опреме на заједнички уземљивач;
- Мерење прелазног отпора уземљења и давање одговарајућих атеста;
- Испитивање на непропусност, монтажа регулационе, сигурносне и мерне опреме, пуштање у рад и издавање .

### **3. 4. МЕСТО ИСПОРУКЕ**

Једнолинијску МРС је потребно испоручити у магацин наручиоца а дволинијску МРС на предвиђену локацију у Руми (уз атесте за све елементе МРС - а), монтирати, повезати на уземљење и испитати на чврстоћу и непропусност.

### **3. 5. ОСТАЛО**

**Уз понуду доставити склопни цртеж МРС - а са диспозицијом комплетне опреме као и спецификацију свих елемената који су уграђени у МРС .**

Темељ МРС - а биће урађен према техничким захтевима испоручиоца МРС.

Приложени су цртежи из пројектно техничке документације са спецификацијом елемената МРС – а .

Станица не мора да буде истога дизајна како је дато на цртежима, нити да садржи исте типове елемената мерно регулационе станице. Сваком произвођачу је остављена могућност да дизајнира и опреми мерно регулациону станицу према својим могућностима. Морају се задовољити критеријуми који су дати у опису мерно регулационе станице.

За свој дизајн станице потребно је доставити и облик и димензије темеља са отворима.



## **НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ДОБРА И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА**

### **За нуђена добра је обавезно приложити:**

- типско одобрење за мерила протока гаса (издато од стране ДМДМ и РТВ, NMi)
- типско одобрење за електронске коректоре (издато од стране ДМДМ и РТВ, NMi)

### **Захтевана техничка документација:**

1. Важеће решење о одобрењу типа мерила издато од Дирекције за мере и драгоцене метале.
2. Важеће решење о одобрењу типа електронског коректора издато од Дирекције за мере и драгоцене метале са наведеним верзијама софтвера
3. Мерило мора бити баждарено у овлашћеној лабораторији у календарској години у којој се врши испорука (приликом испоруке доставити извештај о контролисању и оверавању мерила)
4. Извештај о испитивању регулатора притиска и уверење о квалитету за филтер, издатих од акредитованих лабораторија .
5. Атестно техничка документација за уграђену опрему
6. Радионички цртеж компетне МРС са детаљном спецификацијом уграђене опреме
7. Техничко упутство за монтажу, руковање и одржавање мерила, регулатора и коректора на српском језику доставити у склопу понуде
8. Каталог произвођача за понуђене уређаје

**ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА МЕРНО РЕГУЛАЦИОНЕ СТАНИЦЕ**

**1. МРС Г- 10, капацитет Q = 16 m<sup>3</sup>/h**

	Назив	Произвођач, тип , димензије
1.	Регулатор притиска гаса	
2.	Мерило протока гаса	
3.	Коси Y - Филтер за гас	
4.	Манометар излазни ( 0 - 100 mbar)	
5.	Манометарски вентил – излазни	
6.	Метални орман	

**2. МРС Г- 16, капацитет Q = 25m<sup>3</sup>/h**

	Назив	Произвођач, тип , димензије
1.	Регулатор притиска гаса	
2.	Мерило протока гаса	
3.	Коси Y - Филтер за гас	
4.	Манометар излазни ( 0 - 100 mbar)	
5.	Манометарски вентил – излазни	
6.	Метални орман	

**3. МРС Г- 25, капацитет Q = 40 m<sup>3</sup>/h**

	Назив	Произвођач, тип , димензије
1.	Регулатор притиска гаса	
2.	Мерило протока гаса	
3.	Коси Y - Филтер за гас	
4.	Манометар излазни ( 0 - 100 mbar)	
5.	Манометарски вентил – излазни	
6.	Метални орман	

**4. МРС Г- 65, капацитет Q = 100 m<sup>3</sup>/h**

	Назив	Произвођач, тип , димензије
1.	Регулатор притиска гаса	
2.	Мерило протока гаса-ротационо	
3.	Електронски температурни коректор	
4.	Фини филтер за гас	
5.	Сигурносно испусни вентил	
6.	Кугласта навојна славина на исп. воду	
7.	Кугласта навојна славина на улазу	
8.	Кугл. прирубничка славина на излазу	
9.	Манометар улазни ( 0 – 6 bar)	
10.	Манометар излазни ( 0 - 160 mbar)	
11.	Манометарски вентил - улазни	
12.	Манометарски вентил – излазни	
13.	Метални орман	

**5. МРС Г- 250, капацитет Q = 400 m<sup>3</sup>/h**

	Назив	Произвођач, тип , димензије
1.	Сигурносни брзо затварајући (блок) вентил	
2.	Регулатор притиска индиректног дејства	
3.	Сигурносно испусни вентил	
4.	Мерило протока гаса-ротационо	
5.	Електронски температурни коректор	
6.	Фини филтер за гас	
7.	Кугласта навојна славина на исп. воду	
8.	Кугласта славина на улазу	
9.	Кугласта славина на излазу	
10.	Манометар улазни ( 0 –16 bar)	
11.	Манометар излазни ( 0 – 1,6 bar)	
12.	Манометарски вентил - улазни	
13.	Манометарски вентил – излазни	
14.	Термометар на улазу и излазу	
16	Метални орман	

**6. МРС Г- 400, капацитет Q = 650 m<sup>3</sup>/h**

	Назив	Произвођач, тип , димензије
1.	Сигурносни брзо затварајући (блок) вентил	
2.	Регулатор притиска индиректног дејства	
3.	Сигурносно испусни вентил	
4.	Мерило протока гаса-ротационо	
5.	Електронски температурни коректор	
6.	Фини филтер за гас	
7.	Кугласта навојна славина на исп. воду	
8.	Кугласта славина на улазу	
9.	Кугласта славина на излазу	
10.	Манометар улазни ( 0 –16 bar)	
11.	Манометар излазни ( 0 – 1,6 bar)	
12.	Манометарски вентил - улазни	
13.	Манометарски вентил – излазни	
14.	Термометар на улазу и излазу	
15	Метални орман	

**7. МРС Г- 650, капацитет Q = 1000 m<sup>3</sup>/h**

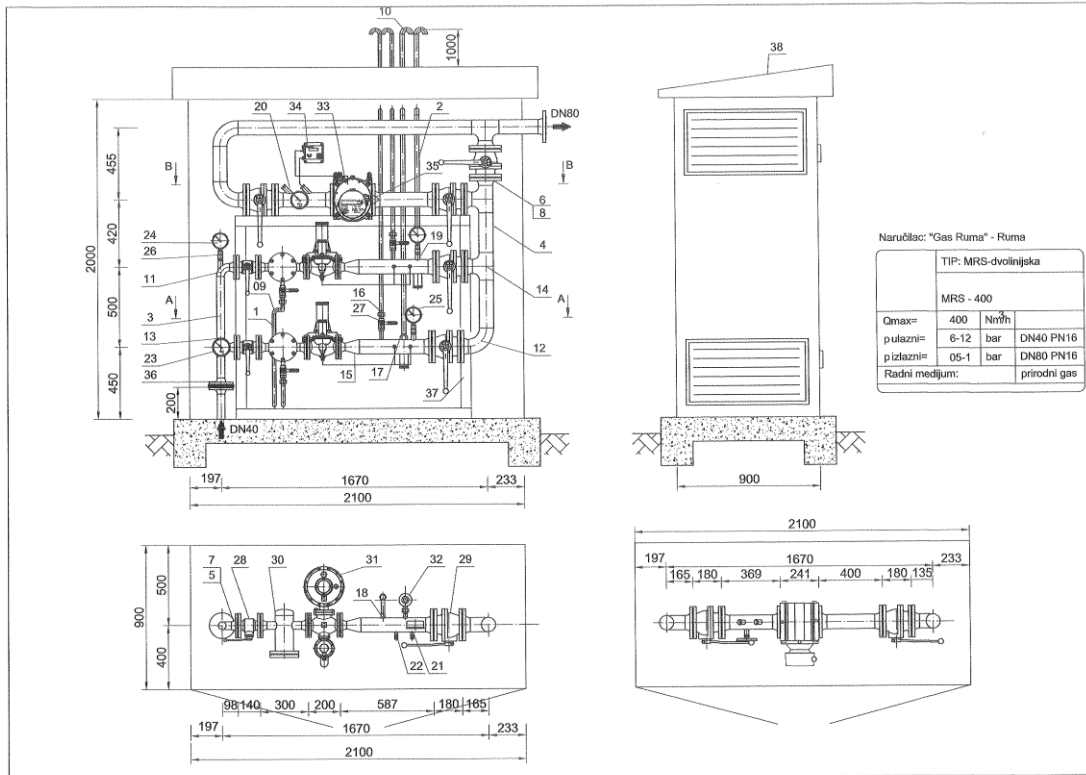
	Назив	Произвођач, тип , димензије
1.	Сигурносни брзо затварајући (блок) вентил	
2.	Регулатор притиска индиректног дејства	
3.	Сигурносно испусни вентил	
4.	Мерило протока гаса-турбинско	
5.	Електронски температурни коректор	
6.	Фини филтер за гас	
7.	Кугласта навојна славина на исп. воду	
8.	Кугласта славина на улазу	
9.	Кугласта славина на излазу	
10.	Манометар улазни ( 0 –16 bar)	
11.	Манометар излазни ( 0 – 1,6 bar)	
12.	Манометарски вентил - улазни	
13.	Манометарски вентил – излазни	
14.	Термометар на улазу и излазу	
15	Метални орман	

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** Понуђач је дужан да попуни горе наведене табеле техничких карактеристика мерила, коректора и МРС, достави податке о типском одобрењу мерила и коректора од Дирекције за мере и драгоцене метале као и осталу захтевану техничку документацију. Валидност података у табели потврђује се печатирањем и потписом овлашћеног лица фирме понуђача.

## ПРИЛОГ 1

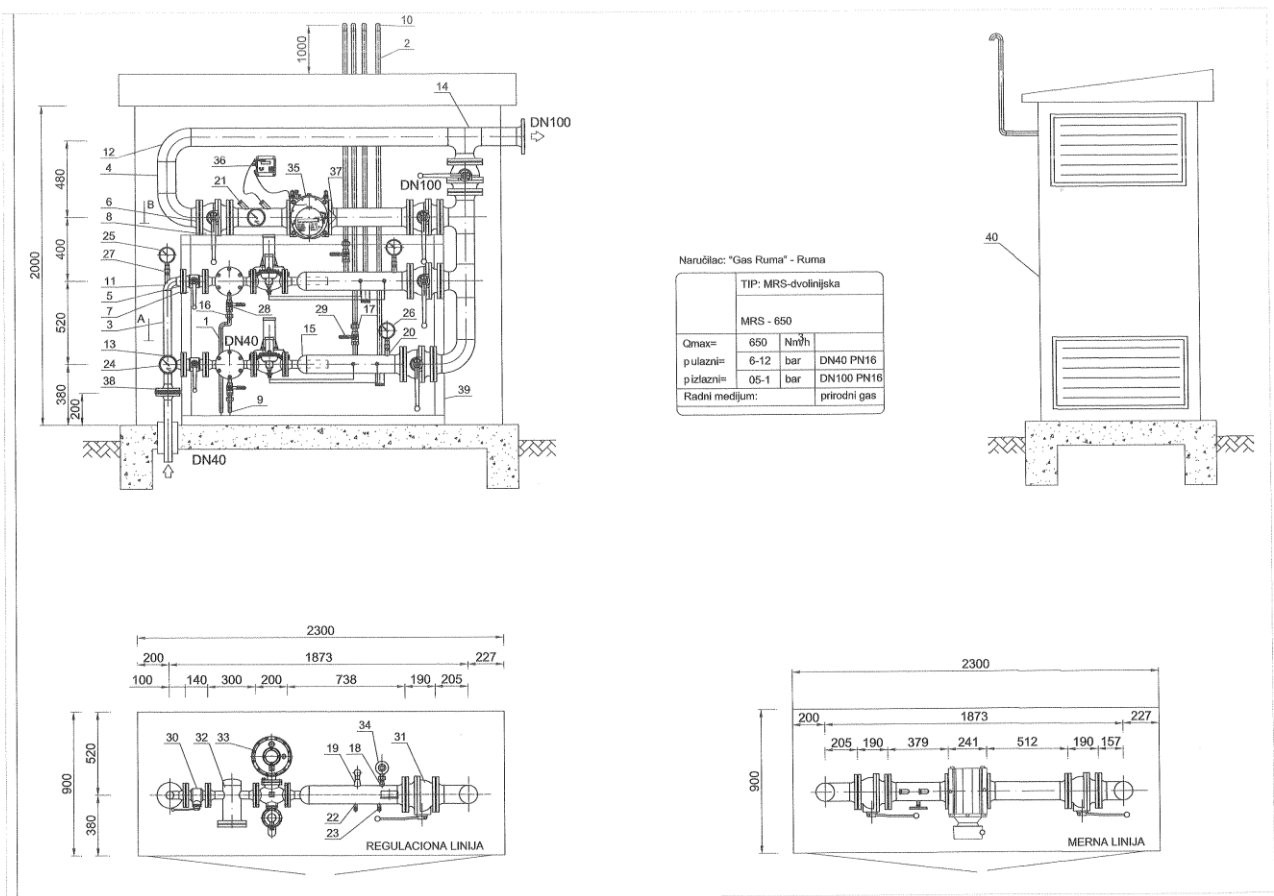
МРС Г- 250, капацитет  $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$



40.					
39.					
38.	Metalna ku}ica	2100x900x2000	1		
37.	Nosa~ MRS		1		
36.	Izolaciona prirubnica	DN40 PN16	1	Tip:514	"Gasteh"
35.	Kupasti filter	DN80 PN16	1		
34.	Elektronski korektor	0,7 – 2 bar	1	EK-220	"Elster"
33.	Rotaciono merilo protoka 1:100	DN80 PN16	1	Tip: Rabo G-250	"Elster"
32.	Sigurnosno odušni ventil	R1/2" / 3/4"	2	Tip:212	"Gasteh"
31.	Regulator pritiska gasa	DN40 PN16 dizna Ø20	2	Tip:121-BV-RM	"Gasteh"
30.	Filter za gas	DN40 PN16	2	Tip:414/1	"Gasteh"
29.	Kuglasta slavina prirubni~ka	DN80 PN16	5	tip:	"Polix"
28.	Kuglasta slavina prirubni~ka	DN40 PN16	2	tip:	"Polix"
27.	Kuglasta slavina navojna	R1/2" PN16	4	tip:	„Enolgas”
26.	Rasteretni ventil	R1/2"	3	Tip:372/40	"Gasteh"
25.	Manometar	R1/2"	2	0 ÷ 2,5 bar	"Wika"
24.	Manometar	R1/2"	1	0 ÷ 16 bar	"Wika"
23.	Bimetalni termometar R1/2"	R1/2"	2	-20÷+40°C	"Wika"
22.	Priklju~ak za uvrtnje		8	tip: AK 8-LR	"Prvapetoletka"
21.	Priklju~ak 1/4" n.p.	Ø18x25	4	tip: 536	"GasTeh"
20.	Zavarni komad - latrolet	R1/2"	3	tip: 533	"GasTeh"
19.	Zavarni komad - tredolet	R1/2"	4	tip: 532	"GasTeh"
18.	Zavarni komad - veldolet	R1/2"	4	tip: 531	"GasTeh"
17.	Holender spoj	R3/4"	2		"Gasteh"
16.	Holender spoj	R1/2"	6		"Gasteh"
15.	Koncentri~na redukcija	Ø88,9/48,3x3,2	2	P235TR-1	SRPS ISO 3419
14.	"T" komad	Ø88,9 x 3,2	3	P235TR-1	SRPS ISO 3419
13.	"T" komad	Ø48,3 x 2,9	1	P235TR-1	SRPS ISO 3419
12.	Luk 90° R1,5D	Ø88,9x3,2	3	P235TR-1	SRPS M.B6.821
11.	Luk 90° R1,5D	Ø48,3x2,9	1	P235TR-1	SRPS M.B6.821
10.	Luk 90° R1,5D	Ø26,9x2,6	8	P235TR-1	SRPS M.B6.821
09.	Luk 90° R1,5D	Ø21,3x2,6	12	P235TR-1	SRPS M.B6.821
08.	Prirubni~ki spoj sa premo{}enjem	DN80 PN16	13	S235 JRG2	-
07.	Prirubni~ki spoj sa premo{}enjem	DN40 PN16	9	S235 JRG2	-
06.	Grlata prirubnica	DN80 PN16	15	S235 JRG2	SRPS EN 1092-1
05.	Grlata prirubnica	DN40 PN16	4	S235 JRG2	SRPS EN 1092-1
04.	Be{avna cev	Ø88,9x3,2	4,0 m	P235TR-1	SRPS EN 10220
03.	Be{avna cev	Ø48,3x2,9	1,0	P235TR-1	SRPS EN 10220
02.	Be{avna cev	Ø26,9x2,6	5,0 m	P235TR-1	SRPS EN 10220
01.	Be{avna cev	Ø21,3x2,6	7,0 m	P235TR-1	SRPS EN 10220
Poz.	Naziv Pozicije	Dimenzija	Kom.	Materijal, tip	Napomena
ODG.PROJEK:	IME I PREZIME	POTPIS	NARU~ILAC :		
PROJEKTANT			„GAS RUMA" – Ruma		
SARADNIK :			OBJEKAT :		
			PROJEKAT :		
RAZMERA :	NAZIV CRTE@A : MRS - Q=400 m <sup>3</sup> /h p <sub>1</sub> = 6-12 bar, p <sub>2</sub> = 0,5-1 bar		DATUM :	BROJ CRTE@A :	
			VII 2018.g.	GT-MRS-43/18	

ПРИЛОГ 2

**MPC Г- 400, капацитет Q = 650 m<sup>3</sup>/h**



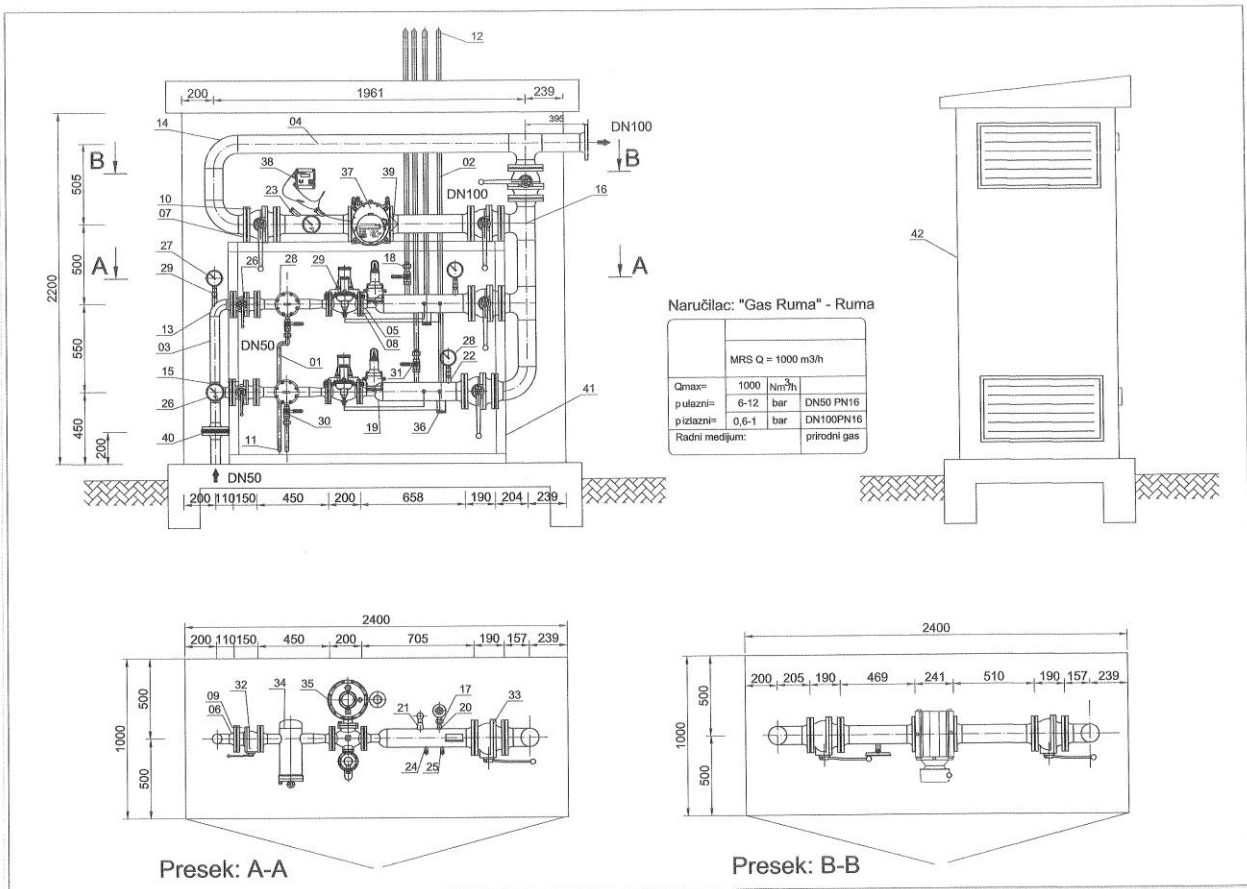


44.					
43.					
42.					
41.					
40.	Metalna ku}ica	2300x900x2000	1	^,lim	-
39.	Nosač MRS	-	-	-	-
38.	Izolaciona prirubnica	DN40 PN16	1	tip: 514	"GasTeh"
37.	Kupasti filter	DN100 PN16	1		
36.	Elektronski korektor	0,7±2 bar	1	EK-220	"Elster"
35.	Rotacioni mera~ protoka 1 : 160	DN100 PN16	1	Tip:Rabo G-	"Elster"
34.	Sigurnosno odu{ni ventil	R1/2"x3/4"	2	tip: 212	"GasTeh"
33.	Regulator pritiska gasa	DN40 PN16	2	tip: 121-BV-	"GasTeh"
32.	Filter za gas	DN40 PN16	2	tip: 414/1	"GasTeh"
31.	Kuglasta slavina prirubni~ka	DN100 PN16	5	tip: KPN	"Polix"
30.	Kuglasta slavina prirubni~ka	DN40 PN16	2	tip: KPN	"Polix"
29.	Kuglasta slavina navojna	R3/4" PN16	2	tip: DLSN	"Enolgas"
28.	Kuglasta slavina navojna	R1/2" PN16	2	tip:	"Enolgas"
27.	Rasteretni ventil	R1/2"	3	tip: 372	"GasTeh"
26.	Manometar	R1/2"	2	0÷2,5 bar	"Wika"
25.	Manometar	R1/2"	1	0÷16 bar	"Wika"
24.	Bimetalni termometar	R1/2"	2	-20°÷+40°C	"Wika"
23.	Priključak za uvrtnje		8	tip: AK 8-LR	"Prvapetoletka"
22.	Priključak 1/4" n.p.	Ø18x25	4	tip: 536	"GasTeh"
21.	Zavarni komad - latrolet	R1/2"	3	tip: 533	"GasTeh"
20.	Zavarni komad - tredolet	R1/2"	4	tip: 532	"GasTeh"
19.	Zavarni komad - veldolet	R3/4"	2	tip: 531	"GasTeh"
18.	Zavarni komad - veldolet	R1/2"	2	tip: 531	"GasTeh"
17.	Holender spoj	R3/4"	4	tip: 540	"GasTeh"
16.	Holender spoj	R1/2"	4	tip: 540	"GasTeh"
15.	Prigušivač buke	DN40/DN100	2	tip: 452	"GasTeh"
14.	"T" komad	Ø114,3/114,3	3	P235TR1	SRPS ISO 3419
13.	"T" komad	Ø48,3/48,3	1	P235TR1	SRPS ISO 3419
12.	Luk 90° R1,5D	Ø114,3x3,6	4	P235TR1	SRPS M.B6.821
11.	Luk 90° R1,5D	Ø48,3x2,9	1	P235TR1	SRPS M.B6.821
10.	Luk 90° R1,5D	Ø26,9x2,6	8	P235TR1	SRPS M.B6.821
09.	Luk 90° R1,5D	Ø21,3x2,6	6	P235TR1	SRPS M.B6.821
08.	Prirubni~ki spoj sa premo{enjem	DN100 PN16	13	-	SRPS EN 1092-1
07.	Prirubni~ki spoj sa premo{enjem	DN40 PN16	8	-	SRPS EN 1092-1
06.	Grlata prirubnica	DN100 PN16	15	S235 JRG2	SRPS EN 1092-1
05.	Grlata prirubnica	DN40 PN16	4	S235 JRG2	SRPS EN 1092-1
04.	Be{avna cev	Ø114,3x3,2	5,0 m	P235TR1	SRPS EN 10220
03.	Be{avna cev	Ø48,3x2,9	1,0 m	P235TR1	SRPS EN 10220
02.	Be{avna cev	Ø26,9x2,6	10,0 m	P235TR1	SRPS EN 10220
01.	Be{avna cev	Ø21,3x2,6	2,0 m	P235TR1	SRPS EN 10220
POZ	NAZIV POZICIJE	DIMENZIJA	KOM	MATERIJAL	NAPOMENA
ODG.	IME I PREZIME	POTPIS	INVESTITOR: „GAS RUMA“ – RUMA		
PROJEKTANT:			OBJEKAT: MERNO-REGULACIONA STANICA		
SARADNIK:			PROJEKAT		
RAZMERA: R 1:20	NAZIV CRTE@A: <b>MRS- 650</b> (P <sub>1</sub> = 6 -12 bar, p <sub>2</sub> = 0,5-1 bar, Q= 650 Sm <sup>3</sup> /h)		DATUM: VII 2018	BROJ CRTE@A: <b>GT-MRS.44/18</b>	



ПРИЛОГ 3

МРС Г- 650, капацитет  $Q = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$



42.	Metalna kućica	2400x1000x2200	1																																												
41.	Nosač MRS		1																																												
40.	Izolaciona priрубnica	DN50 PN16	1	tip: 514	"GasTeh"																																										
39.	Kupasti filter	DN100 PN16	1																																												
38.	Elektronski korektor	0,7 – 2 bar	1	tip: EK220	"Elster"																																										
37.	Merač protoka - turbinski	DN100 PN16	1	Tip: RaboG-400	"Elster"																																										
36.	Sigurnosni ventil	R1/2"/3/4"	2	tip: 212	"Gasteh"																																										
35.	Regulator pritiska gasa	DN40 PN16	2	tip: 131-BV	"Gasteh"																																										
34.	Filter za gas	DN50/40 PN16	2	tip: 414/1	"Gasteh"																																										
33.	Kuglasta slavina priрубnička	DN100 PN16	5	tip: KPN-G	"Polix"																																										
32.	Kuglasta slavina priрубnička	DN50 PN16	2	tip: KPN-G	"Polix"																																										
31.	Kuglasta slavina navojna	R3/4" PN16	2	tip: -	„Enolgas“																																										
30.	Kuglasta slavina navojna	R1/2" PN16	2	tip: -	„Enolgas“																																										
29.	Rasteretni ventil	R1/2"	3	tip: 372	"Gasteh"																																										
28.	Manometar	R1/2"	2	0 ÷ 2,5 mbar	„Wika“																																										
27.	Manometar	R1/2"	1	0 ÷ 16 bar	„Wika“																																										
26.	Bimetalni termometar	R1/2"	2	-20° ÷ +40°C	„Wika“																																										
25.	Priključak za uvrtnje		8	tip: AK 8-LR	"Prvapeoletka"																																										
24.	Priključak 1/4" n.p.	Ø18x25	4	tip: 536	"GasTeh"																																										
23.	Zavarni komad - latrolet	R1/2"	3	tip: 533	"GasTeh"																																										
22.	Zavarni komad - tredolet	R1/2"	4	tip: 532	"GasTeh"																																										
21.	Zavarni komad - veldolet	R3/4"	2	tip: 531	"GasTeh"																																										
20.	Zavarni komad - veldolet	R1/2"	2	tip: 531	"GasTeh"																																										
19.	Prigušivač buke	DN40/DN100	2	tip: 452	"GasTeh"																																										
18.	Holender spoj	R3/4"	4	tip: 540	"Gasteh"																																										
17.	Holender spoj	R1/2"	4	tip: 540	"Gasteh"																																										
16.	"T" komad	Ø114,3/114,3/114,3	3	P235TR1	SRPS ISO 3419																																										
15.	"T" komad	Ø60,3/60,3/60,3	1	P235TR1	SRPS ISO 3419																																										
14.	Luk 90° R1,5D	Ø114,3x3,6	4	P235TR1	SRPS M.B6.821																																										
13.	Luk 90° R1,5D	Ø60,3x2,9	1	P235TR1	SRPS M.B6.821																																										
12.	Luk 90° R1,5D	Ø26,9x2,6	8	P235TR1	SRPS M.B6.821																																										
11.	Luk 90° R1,5D	Ø21,3x2,6	4	P235TR1	SRPS M.B6.821																																										
10.	Priрубnički spoj sa premošćenjem	DN100 PN16	13	-	SRPS EN 1092-1																																										
09.	Priрубnički spoj sa premošćenjem	DN50 PN16	4	-	SRPS EN 1092-1																																										
08.	Priрубnički spoj sa premošćenjem	DN40 PN16	4	-	SRPS EN 1092-1																																										
07.	Grlata priрубnica	DN100 PN16	15	S235 JRG2	SRPS EN 1092-1																																										
06.	Grlata priрубnica	DN50 PN16	2	S235 JRG2	SRPS EN 1092-1																																										
05.	Grlata priрубnica	DN40 PN16	2	S235 JRG2	SRPS EN 1092-1																																										
04.	Bešavna cev	Ø114,3x3,6	7,0 m	P235TR1	SRPS EN 10220																																										
03.	Bešavna cev	Ø60,3x2,9	1,0 m	P235TR1	SRPS EN 10220																																										
02.	Bešavna cev	Ø26,9x2,6	10,0 m	P235TR1	SRPS EN 10220																																										
01.	Bešavna cev	Ø21,3x2,6	2,0 m	P235TR1	SRPS EN 10220																																										
Poz.	Naziv Pozicije	Dimenzija	Kom.	Materijal, tip	Napomena																																										
<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>IME I PREZIME</td> <td>POTPIS</td> <td colspan="3">NARUČILAC :</td> </tr> <tr> <td>ODG.PROJEK:</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">„GAS RUMA“ - Ruma</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTANT</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">OBJEKAT : MERNO-REGULACIONA STANICA</td> </tr> <tr> <td>SARADNIK :</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">PROJEKAT :</td> </tr> <tr> <td>RAZMERA :</td> <td colspan="2">NAZIV CRTEŽA:</td> <td>DATUM :</td> <td colspan="2">BROJ CRTEŽA :</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">MRS</td> <td>VII 2018.g.</td> <td colspan="2">GT-MRS-45/18</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Q= 1000 m<sup>3</sup>/h, p<sub>1</sub>= 6-12 bar, p<sub>2</sub>= 0,6-1 bar</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>							IME I PREZIME	POTPIS	NARUČILAC :			ODG.PROJEK:			„GAS RUMA“ - Ruma			PROJEKTANT			OBJEKAT : MERNO-REGULACIONA STANICA			SARADNIK :			PROJEKAT :			RAZMERA :	NAZIV CRTEŽA:		DATUM :	BROJ CRTEŽA :			MRS		VII 2018.g.	GT-MRS-45/18			Q= 1000 m <sup>3</sup> /h, p <sub>1</sub> = 6-12 bar, p <sub>2</sub> = 0,6-1 bar				
	IME I PREZIME	POTPIS	NARUČILAC :																																												
ODG.PROJEK:			„GAS RUMA“ - Ruma																																												
PROJEKTANT			OBJEKAT : MERNO-REGULACIONA STANICA																																												
SARADNIK :			PROJEKAT :																																												
RAZMERA :	NAZIV CRTEŽA:		DATUM :	BROJ CRTEŽA :																																											
	MRS		VII 2018.g.	GT-MRS-45/18																																											
	Q= 1000 m <sup>3</sup> /h, p <sub>1</sub> = 6-12 bar, p <sub>2</sub> = 0,6-1 bar																																														

**ПАРТИЈА 1**

Образац бр.2

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

**Мерно регулационе станице (МРС)**

Р.б.	Назив	ЈМ	Кол.	Јед.цена без ПДВ-а	Износ ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
1	Једнолинијска МРС, Г-10, капац. Q <sub>max</sub> = 16 m <sup>3</sup> /h, pul = 1- 4 bar, piz = 0.022 bar	ком	1			
2	Једнолинијска МРС, Г – 16, капац. Q <sub>max</sub> = 25 m <sup>3</sup> /h, , pul = 1- 4 bar, piz=0.022 bar	ком	1			
3	Једнолинијска МРС, Г – 25, капац. Q <sub>max</sub> = 40 m <sup>3</sup> /h, , pul = 1- 4 bar, piz=0.022 bar	ком	1			
4	Једнолинијска МРС, Г – 40, капац. Q <sub>max</sub> = 65 m <sup>3</sup> /h, , pul = 1- 4 bar bar, piz= 0.1 bar	ком	1			
5	Дволинијска МРС, Г – 250, капац. Q <sub>max</sub> = 400 m <sup>3</sup> /h, pul = 6 - 12 bar, piz = 0.500 – 1,000 bar	ком	1			
6	Дволинијска МРС , Г – 400, капац. Q <sub>max</sub> = 650 m <sup>3</sup> /h, pul = 6 - 12 bar, piz = 0.500 – 1,000 bar	ком	1			
7	Дволинијска МРС , Г – 650, капац. Q <sub>max</sub> = 1000 m <sup>3</sup> /h, pul = 6 - 12 bar, piz = 0.500 – 1,000 bar	ком	1			
8	Збир понуђених јединичних цена исказан без ПДВ-а					
9	Износ ПДВ-а за понуђен збир јединичних цена					
10	Збир понуђених јединичних цена исказан са ПДВ-ом					

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:**

Сви зависни трошкови уколико их има ( царина, трошкови транспорта, монтажа и др.) морају бити урачунати у понуђену јединичну цену.

**ПАРТИЈА 1**

**КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ**

Одлука о додели уговора о јавној набавци добара – **Партија 1:** Мерно регулационе станице (MPC) за индивидуалне гасне прикључке донеће се применом критеријума **"економски најповољнија понуда"**.

Уколико две или више понуда имају исти број пондера, као најповољнија биће изабрана она понуда која буде имала најнижу понуђену цену.

Уколико две или више понуда имају исту цену наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

**КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДЕ:**

Поз.	Критеријум	Бодови
1.	Понуђена цена	60
2.	Унификација опреме	10
3.	Рок испоруке	20
4.	Гарантни рок	10

Укупна вредност броја бодова израчунава се преко следећег обрасца:

$$ББ_y = Б_1 + Б_2 + Б_3 + Б_4$$

**а) Понуђена цена (Б1)**

За одређивање најповољније цене упоређиваће се понуђен збир јединичних цена изказан без ПДВ-а из обрасца понуде.

Максимални број бодова по овом критеријуму је 60 бодова.

Максимални број бодова 60 добиће понуда са најнижом укупном ценом ( $C_{\text{мин}}$ ). Број бодова ( $Б_1$ ) за укупну цену из понуде ( $C$ ) осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин:

$$Б_1 = 60 \times C_{\text{мин}} / C$$

**б) Унификација опреме (Б2)**

$Б_3$  – Број бодова за унификацију опреме:

Максимални број бодова по овом критеријуму је 10 бодова.

На свом целокупном дистрибутивном подручју ЈП "Гас Рума" има уграђене мерно регулационе станице са мерилима протока гаса од следећих произвођача:

Р. б.	Назив произвођача опреме (мерачи протока гаса )	Број уграђених мерила	
		Ком:	(%)
1.	"Elster"	83	84.69
3.	"Itron" ("Actaris", "Rombach")	15	15.31
	УКУПНО:	98	100.00

Број бодова (Б<sub>2</sub>) за унификацију опреме достављених понуда ће се израчунавати на следећи начин:

	Заступљеност понуђене опрема у постојећој	Бодови:
1	70 – 100 %	10
2	50 – 69,99 %	7
3	30 – 49,99 %	4
4	0 – 29,99 %	2

**в) Рок испоруке (Б3)**

Максимални број бодова по овом критеријуму је 20 бодова.

Максимални број бодова 20 добиће понуда са најкраћим роком испоруке израженим у календарским данима (Р<sub>имин</sub>). Број бодова (Б<sub>3</sub>) за рок испоруке за мерно регулационе станице (МРС) (Р<sub>и</sub>) из понуде осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин

$$Б_3 = 20 \times Р_{имин} / Р_и$$

**г) Гарантни рок (Б4)**

Максимални број бодова по овом критеријуму је 10 бодова. Максимални број бодова добиће понуда са најдужим гарантним роком (Г<sub>рмах</sub>). Број бодова (Б<sub>4</sub>) за гарантни рок (Г<sub>р</sub>) из понуде осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин:

$$Б_4 = 10 \times Г_р / Г_рмах$$

Гарантни рок изразити искључиво бројем година.

**ПАРТИЈА 1**

**Образац бр.3**

Број: \_\_\_\_\_  
Дана, \_\_\_\_\_ 2018.год.

**МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ МЕРНО РЕГУЛАЦИОНИХ  
СТАНИЦА ЗА ИНДИВИДУАЛНЕ ГАСНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

1. **ЈП "ГАС-РУМА" Рума**, ул. ЈНА бр. 136, матични број: 08593205, ПИБ: 102133040, текући рачун 105-82047-74, (у даљем тексту:"Наручилац") које заступа директор Рада Маравић;
2. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_ текући рачун: \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: "Извршилац") које заступа \_\_\_\_\_;

**Члан 1.**

Предмет Уговора је купопродаја "**Мерно регулационих станица за индивидуалне гасне прикључке**" у свему према захтевима и условима техничке и друге конкурсне документације Наручиоца-купца која је у прилогу овог уговора и чини његов саставни део.

**Члан 2.**

Испорука добара вршиће се сукцесивно током уговорног периода на основу конкретног захтева наручиоца датог у писменој форми и то: једнолинијску МРС је потребно испоручити у магацин наручиоца на адресу ЈНА 136, 22400 Рума а дволинијску МРС на предвиђену локацију у Руми.

Понуђач је дужан да обезбеди превоз поручених добара о свом трошку на горе наведене локације.

Рок испоруке за добра:

1. Мерно регулационих станица \_\_\_\_\_ календарских дана.

**Члан 3.**

Укупна вредност уговореног правног посла износи: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

ПДВ: \_\_\_\_\_ динара  
УКУПНО: \_\_\_\_\_ динара

Цена роба које су предмет овог уговора утврђене су у приложеној понуди и структури цене Понуђача-продаваца бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, на основу које је извршена додела овог уговора.

Цене из претходног става овог члана по јединици производа су фиксне и не могу се мењати током уговореног периода.

**Члан 4.**

Начин и услови плаћања :

Плаћање робе из члана 1. овог уговора вршиће се у року од \_\_\_\_\_ дана од дана фактурисања, на рачун продавца .

Уколико купац обавезу по рачуну плати у року од два дана по пријему фактуре продавац ће му одобрити *cassa sconto* од 5% на уплаћени износ.

Уколико купац плати обавезу по рачуну пре истека максималног рока за плаћање од 45 дана, продавац му на уплаћена средства одобрава *cassa sconto* сразмерно договореном проценту од 2% за валуту од \_\_\_\_\_ дана.

#### Члан 5.

Средство обезбеђења којим понуђач обезбеђује испуњење својих уговорних обавеза је: **Бланко сопствена меница за добро извршење посла** - Изабрани понуђач се обавезује да приликом потписивања уговора или најкасније у року од 3 дана од дана закључења уговора, преда наручиоцу бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница, и овлашћења Народне банке Србије или копију захтева за регистрацију меница, овереног од пословне банке понуђача.

Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са наведеним серијским бројем сопствене менице, да је безусловна, наплатива на први позив и без протеста са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат и оверен када је и меница регистрована од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност бланко сопствене менице за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити бланко сопствену меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднето менично овлашћење – писмо не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

**Бланко сопствена меница за отклањање недостатака у гарантном року** - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје добара преда наручиоцу бланко сопствену меницу за отклањање грешака у гарантном року која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије или копију захтева за регистрацију меница, овереног од пословне банке понуђача. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо са уписаним серијским бројем сопствене менице, да је безусловна, наплатива на први позив и без протеста, са назначеним износом од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности 5 (пет) дана дужи од гарантног рока. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Наручилац ће уновчити бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе на начин предвиђен уговором. Поднето менично овлашћење – писмо не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

#### Члан 6.

Понуђач-продавац врши испоруку роба које су предмет овог уговора у року, месту, количини, квалитету и др., као је утврђено овим уговором.

У погледу метеоролошких услова роба која је предмет овог уговора мора да задовољава захтеве Закона о мерним јединицама и мерилима и других важећих прописа.

Квалитативни и квантитативни пријем роба врши Наручилац-купац у месту пријема робе, одмах по пријему, а најкасније у року од три дана од дана преузимања робе.

У случају да приликом квалитативног и квантитативног пријема робе Наручилац-купац установи разлику у количини и квалитету од назначеног у уговору, дужан је да сачини комисијски записник и достави га одмах а најкасније у року од седам дана од дана пријема робе Понуђачу-продавцу.

Уколико у наведеном року понуђач не може да отклони мане предмета набавке, или уколико се иста или слична мана на предмету набавке понови три пута, понуђач је дужан да исто замени новим, које има једнаке или боље техничке карактеристике.

Уколико понуђач не поступи на претходни начин уговор ће бити раскинут, а наручилац остварује сва права сагласно одредбама Закона о облигационим односима.



#### Члан 7.

Обавезе Понуђача-продавца су:

- да испоручи робу уговореног квалитета, у количини утврђеној захтевима Наручиоца, у року из члана 2. овог уговора франко складиште – Наручиоца-купца
- да уз испоручену робу достави потребну атесну документацију и да иста буде снабдевена важећим жигом
- да за испоручену робу обезбеди све потребне резервне делове.
- да обезбеди гаранцију за испоручену робу у трајању од \_\_\_\_\_ година.
- да благовремено и уредно решава све рекламације у погледу квалитета и количине испоручене робе, по поступку утврђеном овим уговором.

Обавезе Наручиоца-купца су:

- да преузима утврђене количине роба уговореног квалитета
- да благовремено и на уговорен начин измирује доспеле финансијске обавезе према Понуђачу-продавцу
- да све појединачне захтеве за набавку и приговере на количину и квалитет преузете робе, писмено саопшти Понуђачу-продавцу у роковима који су утврђени овим уговором.

#### Члан 8.

Гарантни рок за квалитет испоручених добара је \_\_\_\_\_ година и почиње да тече од датума када је записнички констатовање преузимање добра.

#### Члан 9.

Овај уговор може да се раскине једностраним писменим отказом уговорних страна у следећим случајевима:

- уколико кривицом Понуђача-продавца дође до промене неких од елемената који су били од значаја приликом доделе уговора у поступку јавне набавке
- у случају грубог кршења других одредаба овог уговора
- у другим случајевима предвиђеним важећим прописима.

У случајевима из претходног става овог члана Понуђач-продавац се обавезује да Наручиоцу-купцу надокнади претрпљену штету по основу стварне штете и по основу изгубљене добити.

#### Члан 10.

Све обавезе које доспевају у наредној буџетској години ће бити реализоване највише до износа средстава која ће им за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

Евентуалне спорове уговорне стране ће настојати да реше споразумно, а уколико се исти не може постићи уговара се надлежност стварно надлежног суда према седишту Наручиоца-купца.

#### Члан 11.

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) истоветних примерака од којих по 2 (два) примерка задржава свака уговорна страна за своје потребе.

#### Члан 12.

Овај уговор производи правно дејство од 23.10.2018.године, а закључује се на период од годину дана или до утрошка уговорених средстава.

Наручилац

Понуђач

М.П. \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

#### НАПОМЕНА:

Понуђачи су дужни да парафирају, попуне и овере сваку страну уговора и приложе га уз понуду, чиме потврђују да су сагласни са понуђеним моделом.

У случају наступа групе понуђача, сви учесници у групи су дужни да парафирају и овере сваку страну уговора.



**МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА  
БР.39/1.1.6.**

**ПАРТИЈА 2**

**ТЕМПЕРАТУРНА МЕРИЛА ПРОТОКА ГАСА-МЕРАЧИ**

**ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА, ОПИС,  
НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГАРАНЦИЈЕ  
КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА СА ЕЛЕМЕНТИМА  
ПОНУДЕ**

**ПАРТИЈА 2**

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБАРА**

ЈП "Гас-Рума" у 2018. години за уградњу на свом дистрибутивном подручју планира:

1. Набавку мерила протока гаса са мехом, са температурским компензатором, величине Г-4, осног растојања прикључака L=110 mm, L=160 mm и L=250 mm, величине Г-4 са интегрисаним вентилом за даљинско искључење/укључење протока гаса, осног растојања L=250 mm, величине Г-6, осног растојања прикључака L=250 mm.

Планирана је набавка следећих количина:

**Температурна мерила протока гаса са мехом**

<i>Рб.</i>	<i>Назив</i>	<i>Мерило величине</i>	<i>Спољни навој прикључка ("")</i>	<i>Ком</i>
1	Г-4 Т Л = 110 mm, прикључци 5/4"	G-4 Т	5/4"	220
2	Г-4 Т Л = 160 mm, прикључци 1"	G-4 Т	1"	120
3	Г-4 Т Л = 250 mm, прикључци 1"		1"	360
	Г-4 Т Л = 250 mm, прикључци 5/4"		5/4"	360
4	Г-4 Т Л = 250 mm, прикључци 5/4" са интегрисаним вентилом за даљинско искључење/укључење протока гаса		5/4"	5
5	Г-6 Т Л = 250 mm, прикључци 5/4"	G-6 Т	5/4"	42
	УКУПНО:			1107

Мерила протока гаса морају бити испоручени наручиоцу баждарена, жигосана са припадајућим холендерима, са пропратном документацијом.

Количине добара у спецификацији дате су оквирно. Наручилац се не обавезује да ће за време трајања уговора наручити све процењене количине, већ може наручити количине у зависности од својих конкретних потреба.

## ПАРТИЈА 2

## Образац бр.4

### ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕМПЕРАТУРНИХ МЕРИЛА ПРОТОКА ГАСА

1. Мерила са мехом морају да буду у свему у скалду са SRPS EN: 1359:2011, да задовољавају захтеве који су наведени у одредбама Правилника о мерилима ("Сл. Гласник РС бр. 63/2013, 95/2016), подацима из Уверења о одобрењу типа мерила и других захтева наведених у овој тачки.

#### Техничке карактеристике температурних мерила протока гаса Г-4, L=110 mm.

1. Мерило (гасомер) за мерење протока природног гаса у домаћинству,
2. Максимални проток: Г-4:  $Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
3. Минимални проток Г-4:  $Q_{\min} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
4. Максимално дозвољени радни притисак да буде 0,5 bar,
5. Кућиште мерила спојено пертловањем или пресовањем,
6. Материјал кућишта мора бити од челичног лима,
7. Кућиште мерила мора бити ватроотпорно до 0,1 bar у скалду са EN 1359,
8. Материјал мембране мора бити од синтетичког материјала,
9. Мерни уметак мора бити састављен од антимагнетних материјала,
10. Прикључци мерила морају бити 1" и 5/4" ,
11. Осно растојање прикључака Г-4:  $L=110\text{mm}$ ;
12. Садржај натписне плочице мора бити на српском језику, у складу са захтевима дефинисаним у прилогу 1, тачка 9.1 Правилника о мерилима
13. Мерило са механичким бројчаником мора имати уграђен температурни компензатор који радну температуру природног гаса од  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $+40 \text{ }^\circ\text{C}$  своди на  $15 \text{ }^\circ\text{C}$ , Мерило са LCD морају да имају уграђен сензор који мери температуру протекеле запремине гаса и исту коригује на  $+15 \text{ }^\circ\text{C}$ .
14. Уколико мерило има механички показни уређај (бројчаник), мора имати могућност додавања LF давача који би, помоћу уграђеног магнета на последњем бубњићу бројчаника индуковао импулс вредности  $0,01 \text{ m}^3/\text{импулсу}$ .
15. Ако је за мерила која имају ЛЦД као показни уређај за испитивање тачности ( у лабораторијским условима) потребан посебан софтвер, изабрани понуђач је дужан да га без накнаде обезбеди и преда наручиоцу приликом испоруке мерила.
16. Границе дозвољене грешке мерила класе тачности 1,5 морају бити:  
 $\pm 3\%$  за протоке  $Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\max}$ ,  
 $\pm 1,5\%$  за протоке  $0,1Q_{\min} \leq Q \leq Q_{\max}$ ,
17. Максимално дозвољени пад притиска при  $Q_{\max}$  је неопходно да буде што мањи,
18. Запремина радног циклуса мора да буде  $V \leq 1,2 \text{ dm}^3$ .
19. Механизам мерног уметка мора имати својство самочишћења изражено бројчаном вредношћу РПФ,

#### Техничке карактеристике температурних мерила протока гаса Г-4, L=160 mm.

1. Мерило (гасомер) за мерење протока природног гаса у домаћинству,
2. Максимални проток: Г-4:  $Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
3. Минимални проток Г-4:  $Q_{\min} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
4. Максимално дозвољени радни притисак да буде 0,5 bar,
5. Кућиште мерила спојено пертловањем или пресовањем,
6. Материјал кућишта мора бити од челичног лима,
7. Кућиште мерила мора бити ватроотпорно до 0,1 bar у складу EN 1359,
8. Материјал мембране мора бити од синтетичког материјала,
9. Мерни уметак мора бити састављен од антимагнетних материјала,
10. Прикључци мерила морају бити 1"
11. Осно растојање прикључака Г-4:  $L=160\text{mm}$ ;

12. Садржај натписне плочице мора бити на српском језику у складу са захтевима дефинисаним у прилогу 1, тачка 9.1 Правилника о мерилима
13. Мерило са механичким бројчаником мора имати уграђен температурни компензатор који радну температуру природног гаса од  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  своди на  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Мерило са LCD морају да имају уграђен сензор који мери температуру протекеле запремине гаса и исту коригује на  $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
14. Уколико мерило има механички показни уређај (бројчаник), мора имати могућност додавања LF давача који би, помоћу уграђеног магнета на последњем бубњићу бројчаника индуковао импулс вредности  $0,01\text{ m}^3/\text{импулсу}$ .
15. Ако је за мерила која имају ЛЦД као показни уређај за испитивање тачности ( у лабораторијским условима) потребан посебан софтвер, изабрани понуђач је дужан да га без накнаде обезбеди и преда наручиоцу приликом испоруке мерила
16. Границе дозвољене грешке мерила класе тачности 1,5 морају бити:  
 $\pm 3\%$  за протоке  $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{макс}}$ ,  
 $\pm 1,5\%$  за протоке  $0,1Q_{\text{мин}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$ ,
17. Максимално дозвољени пад притиска при  $Q_{\text{макс}}$  је неопходно да буде што мањи,
18. Запремина радног циклуса неопходна да буде што већа,
19. Механизам мерног уметка мора имати својство самочишћења изражено бројчаном вредношћу РПФ,

#### **Техничке карактеристике температурних мерила протока Г-4, L= 250 mm.**

1. Мерило (гасомер) за мерење протока природног гаса у домаћинству,
2. Максимални проток: Г-4:  $Q_{\text{макс}}= 6\text{ m}^3/\text{h}$ ;
3. Минимални проток Г-4:  $Q_{\text{мин}}= 0,04\text{ m}^3/\text{h}$ ;
4. Максимално дозвољени радни притисак да буде  $0,5\text{ bar}$ ,
5. Кућиште мерила спојено пертловањем или пресовањем,
6. Материјал кућишта мора бити од челичног лима,
7. Кућиште мерила мора бити ватроотпорно до  $0,1\text{ bar}$  у складу EN 1359,
8. Материјал мембране мора бити од синтетичког материјала,
9. Мерни уметак мора бити састављен од антимагнетних материјала,
10. Прикључци мерила морају бити  $1''$  и  $5/4''$ ,
11. Осно растојање прикључака Г-4:  $L=250\text{mm}$ ;
12. Садржај натписне плочице мора бити на српском језику, у складу са захтевима дефинисаним у прилогу 1, тачка 9.1 Правилника о мерилима
13. Мерило са механичким бројчаником мора имати уграђен температурни компензатор који радну температуру природног гаса од  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  своди на  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Мерило са LCD морају да имају уграђен сензор који мери температуру протекеле запремине гаса и исту коригује на  $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
14. Уколико мерило има механички показни уређај (бројчаник), мора имати могућност додавања LF давача који би, помоћу уграђеног магнета на последњем бубњићу бројчаника индуковао импулс вредности  $0,01\text{ m}^3/\text{импулсу}$ .
15. Ако је за мерила која имају ЛЦД као показни уређај за испитивање тачности ( у лабораторијским условима) потребан посебан софтвер, изабрани понуђач је дужан да га без накнаде обезбеди и преда наручиоцу приликом испоруке мерила
16. Границе дозвољене грешке мерила класе тачности 1,5 морају бити:  
 $\pm 3\%$  за протоке  $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{макс}}$ ,  
 $\pm 1,5\%$  за протоке  $0,1Q_{\text{мин}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$ ,
17. Максимално дозвољени пад притиска при  $Q_{\text{макс}}$  је неопходно да буде што мањи,
18. Запремина радног циклуса неопходна да буде што већа,
19. Механизам мерног уметка мора имати својство самочишћења изражено бројчаном вредношћу РПФ,

**Техничке карактеристике температурних мерила протока гаса Г-4, L= 250 mm. са интегрисаним вентилом за даљинско искључење / укључење протока гаса**

1. Мерило (гасомер) за мерење протока природног гаса у домаћинству,
2. Максимални проток: Г-4:  $Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
3. Минимални проток Г-4:  $Q_{\min} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
4. Максимално дозвољени радни притисак да буде 0,5 bar,
5. Кућиште мерила спојено пертловањем или пресовањем,
6. Материјал кућишта мора бити од челичног лима,
7. Кућиште мерила мора бити ватроотпорно до 0,1 bar у складу EN 1359,
8. Материјал мембране мора бити од синтетичког материјала,
9. Мерни уметак мора бити састављен од антимагнетних материјала,
10. Прикључци мерила морају бити 1" и 5/4" ,
11. Осно растојање прикључака Г-4:  $L=250\text{mm}$ ;
12. Садржај натписне плочице мора бити на српском језику, у складу са захтевима дефинисаним у прилогу 1, тачка 9.1 Правилника о мерилима
13. Мерило са механичким бројчаником мора имати уграђен температурни компензатор који радну температуру природног гаса од  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $+40 \text{ }^\circ\text{C}$  своди на  $15 \text{ }^\circ\text{C}$ , Мерило са LCD морају да имају уграђен сензор који мери температуру протекеле запремине гаса и исту коригује на  $+15 \text{ }^\circ\text{C}$ .
14. Уколико мерило има механички показни уређај (бројчаник), мора имати могућност додавања LF давача који би, помоћу уграђеног магнета на последњем бубњићу бројчаника индуковао импулс вредности  $0,01 \text{ m}^3/\text{импулсу}$ .
15. Мерило у свом склопу морају имати интегрисан вентил за прекид и поновно успостављање протока гаса, којим се управља даљински - преко управљачке јединице.
16. Управљачка јединица не сме да утиче на мерење протока природног гаса .
17. Управљачка јединица мора да има сопствено напајање (батерију) које обезбеђује напајање минимално 5 година.
18. Управљачка јединица мора имати могућност детекције магнетног утицаја екстерног магнета, детекцију прекорачења максималног протока као и детекцију приступа батерији.
19. Даљинско управљање вентилом мора да се остварује коришћењем GSM и GPRS мреже локалног оператера мобилне телефоније.
20. Приступ мрежи локалног оператера мобилне телефоније одтварује се коришћењем M2M SIM картице неког од регистрованих оператера мобилне телефоније у Републици Србији. Сим картице обезбеђује понуђач.
21. Могућност даљинског управљања уграђеним вентилом мора бити омогућена у интервалу од најмање 24 часа.
22. Саставни део испоруке мора бити и испорука, уградња и пуштање у рад комплетног софтвера на српском језику за управљање вентилом и даљинско читавање потрошње. Софтвер, који се инсталира на РС рачунаре у Windows окружењу код наручиоца, мора да буде у власништву наручиоца.
23. Границе дозвољене грешке мерила класе тачности 1,5 морају бити:  
 $\pm 3\%$  за протоке  $Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\max}$ ,  
 $\pm 1,5\%$  за протоке  $0,1Q_{\min} \leq Q \leq Q_{\max}$ ,
24. Максимално дозвољени пад притиска при  $Q_{\max}$  је неопходно да буде што мањи,
25. Запремина радног циклуса неопходна да буде што већа,
26. Механизам мерног уметка мора имати својство самочишћења изражено бројчаном вредношћу РПФ,
27. Ако је за мерила која имају ЛЦД као показни уређај за испитивање тачности ( у лабораторијским условима) потребан посебан софтвер, изабрани понуђач је дужан да га без накнаде обезбеди и преда наручиоцу приликом испоруке мерила.

### Техничке карактеристике температурних мерила протока гаса Г-6, L=250 mm.

1. Мерило (гасомер) за мерење протока природног гаса у домаћинству,
2. Максимални проток: Г-6:  $Q_{\max} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
3. Минимални проток Г-6:  $Q_{\min} = 0,06 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
4. Максимално дозвољени радни притисак да буде 0,5 bar,
5. Кућиште мерила спојено пертловањем или пресовањем,
6. Материјал кућишта мора бити од челичног лима,
7. Кућиште мерила мора бити ватроотпорно до 0,1 bar у складу EN 1359
8. Материјал мембране мора бити од синтетичког материјала,
9. Мерни уметак мора бити састављен од антимагнетних материјала,
10. Прикључци мерила морају бити 1" и 5/4",
11. Осно растојање прикључака Г-6: L= 250 mm,
12. Садржај натписне плочице мора бити на српском језику, у складу са захтевима дефинисаним у прилогу 1, тачка 9.1 Правилника о мерилима,
13. Мерило са механичким бројчаником мора имати уграђен температурни компензатор који радну температуру природног гаса од -10 °C до +40 °C своди на 15°C, Мерило са LCD морају да имају уграђен сензор који мери температуру протекеле запремине гаса и исту коригује на +15°C.
14. Уколико мерило има механички показни уређај (бројчаник), мора имати могућност додавања LF давача који би, помоћу уграђеног магнета на последњем бубњићу бројчаника индуковао импулс вредности 0,01 m<sup>3</sup>/импулсу.
15. Ако је за мерила која имају ЛЦД као показни уређај за испитивање тачности ( у лабораторијским условима) потребан посебан софтвер, изабрани понуђач је дужан да га без накнаде обезбеди и преда наручиоцу приликом испоруке мерила
16. Границе дозвољене грешке мерила класе тачности 1,5 морају бити:  
 $\pm 3\%$  за протоке  $Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\max}$ ,  
 $\pm 1,5\%$  за протоке  $0,1Q_{\min} \leq Q \leq Q_{\max}$ ,
17. Максимално дозвољени пад притиска при  $Q_{\max}$  је неопходно да буде што мањи,
18. Запремина радног циклуса је неопходна да буде што већа,
19. Механизам мерног уметка мора имати својство самочишћења изражено бројчаном вредношћу РПФ,

### НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ДОБРА И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА

#### За понуђена добра је обавезно приложити:

- типско одобрење за мерила протока гаса

#### Захтевана техничка документација:

1. Важеће решење о одобрењу типа мерила издато од Дирекције за мере и драгоцене метале.
2. Мерило мора бити баждарено у овлашћеној лабораторији у календарској години у којој се врши испорука (приликом испоруке доставити извештај о контролисању и оверавању мерила)
3. Фабрички извештај као доказ о израчунатом фактору отпора механизма (РПФ фактор)
4. Потврда од произвођача о паду притиска при  $Q_{\max}$ .
5. Потврда од произвођача да је мерни уметак мерача са мехом састављен од антимагнетних материјала.
6. Техничко упутство за монтажу, руковање и одржавање на српском језику доставити у склопу понуде.
7. Каталог произвођача за понуђене мераче

**ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА  
 ТЕМПЕРАТУРСКА МЕРИЛА ПРОТОКА ГАСА ВЕЛИЧИНЕ Г- 4, L=110 mm**

	Назив	Вредност параметра-понуђено
1.	Произвиђач мерила	- .....
2.	Врста мерила	- са мехом - .....
3.	Проток мерила-максимални	$Q_{max} = \dots\dots\dots m^3/h$
4.	Проток мерила-минимални	$Q_{min} = \dots\dots\dots m^3/h$
5.	Максимално дозвољени радни притисак	$p_{max} = \dots\dots\dots bar$
6.	Начин спајања кућишта	а) - пертловањем б) - пресовањем
7.	Материјал кућишта	.....
8.	Ватроотпорност	а) – да б) - не
9.	Материјал мембране	.....
10.	Мерни уметак састављен од антимагнетног материјала	а) – да б) - не
11.	Прикључци мерила су	Г-4: а) -1" б) - 5/4" ц) - .....
12.	Осно растојање прикључака	Г-4: а) - L= 110 mm б) - L= .....
13.	Садржај натписне плочице на српском језику	а) - да б) - не
14.	Уграђен температурни компензатор	а) – механички б) – електронски ц) - остали
15.	Опсег радне температуре температурног компензатора	.....
16.	За мерила са механичким показним уређајем (бројчаник) последњи бубњић показног уређаја има уграђен перманентни магнет који може индуковати импулс вредности до 0,01 m <sup>3</sup> /импулсу	а) - да, вредност импулса ..... m <sup>3</sup> /импулсу б) - не
17.	Могућност доградње LF давача за даљинско читање	а) - да б) - не
18.	За мерила са меховима : $Q_{min} < Q < 0.1 Q_{max}$ $0.1 Q_{max} < Q < Q_{max}$	1. $Q_{min} < Q < 0.1 Q_{max} = \pm \dots\dots\dots \%$ 2. $0.1 Q_{max} < Q < Q_{max} = \pm \dots\dots\dots \%$
19.	Максимално дозвољени пад притиска при $Q_{max}$	$\Delta p_{max} \leq \dots\dots\dots mbar$
20.	Запремина радног циклуса	$V = \dots\dots\dots dm^3$
21.	Бројчана вредност RPF	RPF = .....



**ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ТЕМПЕРАТУРСКА  
 МЕРИЛА ПРОТОКА ГАСА ВЕЛИЧИНЕ Г- 4, L=160 mm**

	Назив	Вредност параметра- понуђено
1.	Произвиђач мерила	- .....
2.	Врста мерила	- са мехом - .....
3.	Проток мерила-максимални	$Q_{max} = \dots\dots\dots m^3/h$
4.	Проток мерила-минимални	$Q_{min} = \dots\dots\dots m^3/h$
5.	Максимално дозвољени радни притисак	$p_{max} = \dots\dots\dots bar$
6.	Начин спајања кућишта	а) - пертловањем б) - пресовањем
7.	Материјал кућишта	.....
8.	Ватроотпорност	а) – да б) - не
9.	Материјал мембране	.....
10.	Мерни уметак састављен од антимагнетног материјала	а) – да б) - не
11.	Прикључци мерила су	Г-4: а) -1" б) .....
12.	Осно растојање прикључака	Г-4: а) - L= 160 mm б) - L= ..... mm
13.	Садржај натписне плочице на српском језику	а) - да б) - не
14.	Уграђен температурни компензатор	а) – механички б) – електронски ц) - остали
15.	Опсег радне температуре температурног компензатора	.....
16.	За мерила са механичким показним уређајем (бројчаник) последњи бубњић показног уређаја има уграђен перманентни магнет који може индуковати импулс вредности до 0,01 m <sup>3</sup> /импулсу	а) - да, вредност импулса ..... m <sup>3</sup> /импулсу б) - не
17.	Могућност доградње LF давача за даљинско читање	а) - да б) - не
18.	За мерила са меховима : $Q_{min} < Q < 0.1 Q_{max}$ $0.1 Q_{max} < Q < Q_{max}$	1. $Q_{min} < Q < 0.1 Q_{max} = \pm \dots\dots\dots \%$ 2. $0.1 Q_{max} < Q < Q_{max} = \pm \dots\dots\dots \%$
19.	Максимално дозвољени пад притиска при $Q_{max}$	$\Delta p_{max} \leq \dots\dots\dots mbar$
20.	Запремина радног циклуса	$V = \dots\dots\dots dm^3$
21.	Бројчана вредност RPF	$RPF = \dots\dots\dots$

**ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ТЕМПЕРАТУРСКА  
 МЕРИЛА ПРОТОКА ГАСА ВЕЛИЧИНЕ Г- 4, L=250 mm**

	Назив	Вредност параметра- понуђено
1.		-
2.	Врста мерила	- са мехом - .....
3.	Проток мерила-максимални	$Q_{max} = \dots\dots\dots m^3/h$
4.	Проток мерила-минимални	$Q_{min} = \dots\dots\dots m^3/h$
5.	Максимално дозвољени радни притисак	$p_{max} = \dots\dots\dots bar$
6.	Начин спајања кућишта	а) - пертловањем б) - пресовањем
7.	Материјал кућишта	.....
8.	Ватроотпорност	а) – да б) - не
9.	Материјал мембране	.....
10.	Мерни уметак састављен од антимагнетног материјала	а) – да б) - не
11.	Прикључци мерила су	Г-4: а) -1" б) - 5/4" ц) - .....
12.	Осно растојање прикључака	Г-4: а) - L= 250 mm б) - L= ..... mm
13.	Садржај натписне плочице на српском језику	а) - да б) - не
14.	Уграђен температурни компензатор	а) – механички б) – електронски ц) - остали
15.	Опсег радне температуре температурног компензатора	.....
16.	За мерила са механичким показним уређајем (бројчаник) последњи бубњић показног уређаја има уграђен перманентни магнет који може индуковати импулс вредности до 0,01 m <sup>3</sup> /импулсу	а) - да, вредност импулса ..... m <sup>3</sup> /импулсу б) - не
17.	Могућност доградње LF давача за даљинско читање	а) - да б) - не
18.	За мерила са меховима : $Q_{min} < Q < 0.1 Q_{max}$ $0.1 Q_{max} < Q < Q_{max}$	1. $Q_{min} < Q < 0.1 Q_{max} = \pm \dots\dots\dots \%$ 2. $0.1 Q_{max} < Q < Q_{max} = \pm \dots\dots\dots \%$
19.	Максимално дозвољени пад притиска при $Q_{max}$	$\Delta p_{max} \leq \dots\dots\dots mbar$
20.	Запремина радног циклуса	$V = \dots\dots\dots dm^3$
21.	Бројчана вредност RPF	RPF = .....

**ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА  
 ТЕМПЕРАТУРСКА МЕРИЛА ПРОТОКА ГАСА ВЕЛИЧИНЕ Г- 4, L=250 mm са  
 интегрисаним вентилом за даљинско искључење / укључење протока гаса**

	Назив	Вредност параметра- понуђено
1.		-
2.	Врста мерила	- са мехом - .....
3.	Проток мерила-максимални	$Q_{max} = \dots\dots\dots m^3/h$
4.	Проток мерила-минимални	$Q_{min} = \dots\dots\dots m^3/h$
5.	Максимално дозвољени радни притисак	$p_{max} = \dots\dots\dots bar$
6.	Начин спајања кућишта	а) - пертловањем б) - пресовањем
7.	Материјал кућишта	.....
8.	Ватроотпорност	а) – да б) - не
9.	Материјал мембране	.....
10.	Мерни уметак састављен од антимагнетног материјала	а) – да б) - не
11.	Прикључци мерила су	Г-4: а) -1" б) - 5/4" ц) - .....
12.	Осно растојање прикључака	Г-4: а) - L= 250 mm б) - L= ..... mm
13.	Садржај натписне плочице на српском језику	а) - да б) - не
14.	Уграђен температурни компензатор	а) – механички б) – електронски ц) - остали
15.	Опсег радне температуре температурног компензатора	.....
16.	За мерила са механичким показним уређајем (бројчаник) последњи бубњић показног уређаја има уграђен перманентни магнет који може индуковати импулс вредности до 0,01 m <sup>3</sup> /импулсу	а) - да, вредност импулса ..... m <sup>3</sup> /импулсу б) - не
17.	Могућност доградње LF давача за даљинско читање	а) - да б) - не
18.	Мерило има интегрисан вентил за прекид и поновно успостављање протока гаса	а) - да б) - не
19.	Управљачка јединица интегрисаног вентила има сопствено напајање (батерија) радног века минимално	а) – 5 год. б) - год..
20.	Управљачка јединица има могућност детекције	а) – утицаја екстер. магнета б) – прекорачења Qmax с) - приступа батерији д) - .....
21.	Даљинско управљање се оставрује преко мреже	а) – GSM б) – GPRS ц) - .....

22.	Мрежи локалног оператера се приступа са обезбеђеном СИМ картицом регистрованог оператера	а) - _____ б) - _____
23.	Управљање уграђеним вентилом је могуће у интервалу од најмање	а) – 24 сата б) - ____ сати
24.	Софтвер на српском језику за управљање вентилом предаје се у власништво наручиоца	а) – да б) – не
25.	За мерила са меховима : $Q_{\min} < Q < 0.1 Q_{\max}$ $0.1 Q_{\max} < Q < Q_{\max}$	1. $Q_{\min} < Q < 0.1 Q_{\max} = \pm \dots\%$ 2. $0.1 Q_{\max} < Q < Q_{\max} = \pm \dots\%$
26.	Максимално дозвољени пад притиска при $Q_{\max}$	$\Delta p_{\max} \leq \dots \text{ mbar}$
27.	Запремина радног циклуса	$V = \dots \text{ dm}^3$
28.	Бројчана вредност RPF	RPF = .....

**ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ТЕМПЕРАТУРСКА  
 МЕРИЛА ПРОТОКА ГАСА ВЕЛИЧИНЕ Г- 6, L=250 mm**

	Назив	Вредност параметра- понуђено
1.	Произвиђач мерила	- .....
2.	Врста мерила	- са мехом - .....
3.	Проток мерила-максимални	$Q_{max} = \dots\dots\dots m^3/h$
4.	Проток мерила-минимални	$Q_{min} = \dots\dots\dots m^3/h$
5.	Максимално дозвољени радни притисак	$p_{max} = \dots\dots\dots bar$
6.	Начин спајања кућишта	а) - пертловањем б) - пресовањем
7.	Материјал кућишта	.....
8.	Ватроотпорност	а) – да б) - не
9.	Материјал мембране	.....
10.	Мерни уметак састављен од антимагнетног материјала	а) – да б) - не
11.	Прикључци мерила су	Г-4: а) -1" б) - 5/4" ц) - .....
12.	Осно растојање прикључака	Г-6: а) - L= 250 mm б) - L= .....
13.	Садржај натписне плочице на српском језику	а) - да б) - не
14.	Уграђен температурни компензатор	а) – механички б) – електронски ц) - остали
15.	Опсег радне температуре температурног компензатора	.....
16.	За мерила са механичким показним уређајем (бројчаник) последњи бубњић показног уређаја има уграђен перманентни магнет који може индуковати импулс вредности до 0,01 m <sup>3</sup> /импулсу	а) - да, вредност импулса ..... m <sup>3</sup> /импулсу б) - не
17.	Могућност доградње LF давача за даљинско читање	а) - да б) - не
18.	За мерила са меховима : $Q_{min} < Q < 0.1 Q_{max}$ $0.1 Q_{max} < Q < Q_{max}$	1. $Q_{min} < Q < 0.1 Q_{max} = \pm \dots\dots\dots \%$ 2. $0.1 Q_{max} < Q < Q_{max} = \pm \dots\dots\dots \%$
19.	Максимално дозвољени пад притиска при $Q_{max}$	$\Delta p_{max} \leq \dots\dots\dots mbar$
20.	Запремина радног циклуса	$V = \dots\dots\dots dm^3$
21.	Бројчана вредност RPF	RPF = .....

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** Понуђач је дужан да попуни горе наведене табеле техничких карактеристика и достави захтевану техничку документацију.  
Валидност података у табели потврђује се печатањем и потписом овлашћеног лица фирме понуђача.

ПАРТИЈА БР.2

Образац бр.5

## ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

### Температурна мерила протока гаса

Р. б.	Назив	ЈМ	Кол.	Јед. цена без ПДВ	Износ пдв-а за јединичну цену	Укупна понуђена цена без ПДВ-а (3x4)
	1	2	3	4	5	6
1	Г-4 Т Л = 110 mm, прикључци 5/4"	ком.	220			
2	Г-4 Т Л = 160 mm, прикључци 1"	ком.	120			
3	Г-4 Т Л = 250 mm, прикључци 1"	ком.	360			
4	Г-4 Т Л = 250 mm, прикључци 5/4"	ком.	360			
5	Г-4 Т Л = 250 mm, прикључци 5/4" са интегрисаним вентилом за даљинско искључење / укључење протока гаса	ком.	5			
6	Г-6 Т Л = 250 mm, прикључци 5/4"	ком.	42			
7	Збир укупних понуђених цена исказан без ПДВ-а					
8	Износ ПДВ-а за понуђен укупан збир понуђених цена					
9	Збир укупних понуђених цена исказан са ПДВ-ом					

М.П. \_\_\_\_\_

#### Напомена:

Сви зависни трошкови уколико их има ( царина, трошкови транспорта, монтажа и др.) морају бити урачунати у понуђену јединичну цену.

**ПАРТИЈА 2**

**КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ**

Одлука о додели уговора о јавној набавци добара – **Партија 2: "Температурна мерила протока гаса"** - донеће се применом критеријума **"економски најповољнија понуда"**.

Уколико две или више понуда имају исти број пондера, као најповољнија биће изабрана она понуда која буде имала најнижу понуђену цену.

Уколико две или више понуда имају исту цену наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

**КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДЕ:**

Поз.	Критеријум	Бодови
1.	Понуђена цена	60
2.	Квалитет	20
3.	Унификација опреме	10
4.	Рок испоруке	5
5.	Гарантни рок	5

Укупна вредност броја бодова израчунава се преко следећег обрасца:

$$ББ_у = Б_1 + Б_2 + Б_3 + Б_4 + Б_5$$

**а) Понуђена цена (Б1)**

За одређивање најповољније цене упоређиваће се укупна цена Партије 2 из понуде.

Максимални број бодова по овом критеријуму је 60 бодова.

Максимални број бодова 60 добиће понуда са најнижом укупном ценом ( $Ц_{мин}$ ). Број бодова ( $Б_1$ ) за укупну цену из понуде ( $Ц$ ) осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин:

$$Б_1 = 60 \times Ц_{мин} / Ц$$

**б) Квалитет (Б2)**

Максимални број бодова по овом критеријуму је 20 бодова.

Укупан број бодова ( $Б_2$ ) по критеријуму квалитета се израчунава на следећи начин:

$$Б_2 = Б_{21} + Б_{22} + Б_{23}$$

$Б_{21}$  – Број бодова за мерила са најмањим РПФ фактором:

Максимални број бодова 10 добиће понуда у којој су нуђена мерила са најмањим РПФ фактором ( $Крпф_{мин}$ ). Број бодова ( $Б_{21}$ ) за мерила са најмањим РПФ фактор ( $Крпф$ ) осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин:

За мераче величине Г-4, L=110 mm

За мераче величине Г-4, L=160 mm

За мераче величине Г-4, L=250 mm

За мераче величине Г-6, L=250 mm

$$Б_{211} = 10 * Крпф1_{мин} / Крпф1$$

$$Б_{212} = 10 * Крпф2_{мин} / Крпф2$$

$$Б_{213} = 10 * Крпф3_{мин} / Крпф3$$

$$Б_{214} = 10 * Крпф4_{мин} / Крпф4$$



$$B_{21} = (B_{211} \times 220 + B_{212} \times 120 + B_{213} \times 725 + B_{214} \times 42) / 1107$$

**B<sub>22</sub>** - Максимални дозвољени пад притиска при Q<sub>max</sub>.

Максимални број бодова 5 добиће понуда у којој су нуђена мерила са најмањим падом притиска (K<sub>p,мин</sub>) при Q<sub>max</sub>. Број бодова (B<sub>23</sub>) за максимални пад притиска (K<sub>p</sub>) осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин:

За мераче величине Г-4, L=110 mm	B <sub>221</sub> = 5 * K <sub>p1,мин</sub> / K <sub>p1</sub>
За мераче величине Г-4, L=160 mm	B <sub>222</sub> = 5 * K <sub>p2,мин</sub> / K <sub>p2</sub>
За мераче величине Г-4, L=250 mm	B <sub>223</sub> = 5 * K <sub>p3,мин</sub> / K <sub>p3</sub>
За мераче величине Г-6, L=250 mm	B <sub>224</sub> = 5 * K <sub>p4,мин</sub> / K <sub>p4</sub>

$$B_{22} = (B_{221} \times 220 + B_{222} \times 120 + B_{223} \times 725 + B_{224} \times 42) / 1107$$

**B<sub>23</sub>** – Број бодова за мерила која имају немагнетан мерни уложак:

Максимални број бодова добиће понуда у којој су нуђена мерила чији је мерни уметак немагнетан – 5 бодова.

Број бодова (B<sub>23</sub>) за мерила која немају немагнетан мерни уложак осталих понуда добиће минимални број бодова – 0 бодова.

B <sub>23</sub> = 5 - за мерила која поседују немагнетни мерни уложак
B <sub>23</sub> = 0 - за мерила која не поседују немагнетни мерни уложак

### в) Унификација опреме (Б3)

**Б<sub>3</sub>** – Број бодова за унификацију опреме:

Максимални број бодова по овом критеријуму је 10 бодова.

На свом целокупном дистрибутивном подручју ЈП "Гас Рума" има уграђена мерила протока гаса од следећих произвођача:

Р. б.	Назив произвођача опреме	Број уграђених мерила	
		Ком:	(%)
1	"Elster" ("Kromschroder", "Handl")	5590	74.98
2	"Ikom"	377	5.06
3	"Itron" ("Actaris", "Rombach", "Flogiston" "Schlumberger", "Arijeta", "Galus")	428	5.74
4	"Unis"	110	1.48
5	"Insa"	64	0.86
6	"Metrix"	886	11.88
	UKUPNO:	7455	100.00

Број бодова (Б<sub>3</sub>) за унификацију опреме достављених понуда ће се израчунавати на следећи начин:

	Заступљеност понуђене опрема у постојећој	Бодови:
1	70 – 100 %	10
2	50 – 69,99 %	7
3	30 – 49,99 %	4
4	0 – 29,99 %	2

**г) Рок испоруке (Б4)**

Максимални број бодова по овом критеријуму је 5 бодова.

Максимални број бодова 5 добиће понуда са најкраћим роком испоруке израженим у календарским данима ( $P_{\text{имин}}$ ). Број бодова ( $B_4$ ) за рок испоруке ( $P_{\text{и}}$ ) из понуде осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин

$$B_4 = 5 \times P_{\text{имин}} / P_{\text{и}}$$

**д) Гарантни рок (Б5)**

Максимални број бодова по овом критеријуму је 5 бодова. Максимални број бодова добиће понуда са најдужим гарантним роком ( $Г_{\text{рмин}}$ ). Број бодова ( $B_5$ ) за гарантни рок ( $Г_{\text{р}}$ ) из понуде осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин:

$$B_5 = 5 \times Г_{\text{р}} / Г_{\text{рмах}}$$

Гарантни рок изразити искључиво бројем година.

**ПАРТИЈА 2**

**Образац бр.6**

Број: \_\_\_\_\_  
Дана, \_\_\_\_\_ 2018.год.

**МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ ТЕМПЕРАТУРНИХ МЕРИЛА  
ПРОТОКА ГАСА**

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

1. **ЈП "ГАС-РУМА" Рума**, ул. ЈНА бр. 136, матични број: 08593205, ПИБ: 102133040, текући рачун 105-82047-74, (у даљем тексту: "Наручилац") које заступа директор Рада Маравић;
2. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_ текући рачун: \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: "Извршилац") које заступа \_\_\_\_\_;

**Члан 1.**

Предмет Уговора је купопродаја **"Температурних мерила протока гаса"** у свему према захтевима и условима техничке и друге конкурсне документације Наручиоца-купца која је у прилогу овог уговора и чини његов саставни део.

**Члан 2.**

Испорука добара вршиће се сукцесивно током уговорног периода на основу конкретног захтева наручиоца датог у писменој форми на локацији наручиоца, на адресу ЈНА 136, 22400 Рума. Понуђач је дужан да обезбеди превоз поручених добара о свом трошку на адресу наручиоца.

Рок испоруке за добра:

1. Температурних мерила протока гаса је \_\_\_\_\_ календарских дана.

**Члан 3.**

Укупна вредност уговореног правног посла износи: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.  
ПДВ: \_\_\_\_\_ динара  
УКУПНО: \_\_\_\_\_ динара

Цена роба које су предмет овог уговора утврђене су у приложеној понуди и структури цене Понуђача-продаваца бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, на основу које је извршена додела овог уговора.

Цене из претходног става овог члана по јединици производа су фиксне и не могу се мењати током уговореног периода.

**Члан 4.**

Начин и услови плаћања :

Плаћање робе из члана 1. овог уговора вршиће се у року од \_\_\_\_\_ дана од дана фактурисања, на рачун продавца .

Уколико купац обавезу по рачуну плати у року од два дана по пријему фактуре продавац ће му одобрити *cassa sconto* од 5% на уплаћени износ.

Уколико купац плати обавезу по рачуну пре истека максималног рока за плаћање од 45 дана, продавац му на уплаћена средства одобрава *cassa sconto* сразмерно договореном проценту од 2% за валуту од \_\_\_\_\_ дана.

#### Члан 5.

Средство обезбеђења којим понуђач обезбеђује испуњење својих уговорних обавеза је: **Бланко сопствена меница за добро извршење посла** - Изабрани понуђач се обавезује да приликом потписивања уговора или најкасније у року од 3 дана од дана закључења уговора, преда наручиоцу бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница, и овлашћења Народне банке Србије или копију захтева за регистрацију меница, овереног од пословне банке понуђача.

Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са наведеним серијским бројем сопствене менице, да је безусловна, наплатива на први позив и без протеста са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат и оверен када је и меница регистрована од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност бланко сопствене менице за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити бланко сопствену меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднето менично овлашћење – писмо не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

**Бланко сопствена меница за отклањање недостатака у гарантном року** - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје добара преда наручиоцу бланко сопствену меницу за отклањање грешака у гарантном року која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије или копију захтева за регистрацију меница, овереног од пословне банке понуђача. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо са уписаним серијским бројем сопствене менице, да је безусловна, наплатива на први позив и без протеста, са назначеним износом од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности 5 (пет) дана дужи од гарантног рока. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Наручилац ће уновчити бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе на начин предвиђен уговором. Поднето менично овлашћење – писмо не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

#### Члан 6.

Понуђач-продавац врши испоруку роба које су предмет овог уговора у року, месту, количини, квалитету и др., као је утврђено овим уговором.

У погледу метеоролошких услова роба која је предмет овог уговора мора да задовољава захтеве Закона о мерним јединицама и мерилима и других важећих прописа.

Квалитативни и квантитативни пријем роба врши Наручилац-купац у месту пријема робе, одмах по пријему, а најкасније у року од три дана од дана преузимања робе.

У случају да приликом квалитативног и квантитативног пријема робе Наручилац-купац установи разлику у количини и квалитету од назначеног у уговору, дужан је да сачини комисијски записник и достави га одмах а најкасније у року од седам дана од дана пријема робе Понуђачу-продавцу.

Уколико у наведеном року понуђач не може да отклони мане предмета набавке, или уколико се иста или слична мана на предмету набавке понови три пута, понуђач је дужан да исто замени новим, које има једнаке или боље техничке карактеристике.

Уколико понуђач не поступи на претходни начин уговор ће бити раскинут, а наручилац остварује сва права сагласно одредбама Закона о облигационим односима.

#### Члан 7.

Обавезе Понуђача-продавца су:

- да испоручи робу уговореног квалитета, у количини утврђеној захтевима Наручиоца, у року из члана 2. овог уговора франко складиште – Наручиоца-купца
- да уз испоручену робу достави потребну атесну документацију и да иста буде снабдевена важећим жигом
- да за испоручену робу обезбеди све потребне резервне делове.
- да обезбеди гаранцију за испоручену робу у трајању од \_\_\_\_\_ година.
- да благовремено и уредно решава све рекламације у погледу квалитета и количине испоручене робе, по поступку утврђеном овим уговором

Обавезе Наручиоца-купца су:

- да преузима утврђене количине роба уговореног квалитета
- да благовремено и на уговорен начин измирује доспеле финансијске обавезе према Понуђачу-продавцу
- да све појединачне захтеве за набавку и приговере на количину и квалитет преузете робе, писмено саопшти Понуђачу-продавцу у роковима који су утврђени овим уговором.

#### Члан 8.

Гарантни рок за квалитет испоручених добара је \_\_\_\_\_ година и почиње да тече од датума када је записнички констатовање преузимање добра.

#### Члан 9.

Овај уговор може да се раскине једностраним писменим отказом уговорних страна у следећим случајевима:

- уколико кривицом Понуђача-продавца дође до промене неких од елемената који су били од значаја приликом доделе уговора у поступку јавне набавке
- у случају грубог кршења других одредаба овог уговора
- у другим случајевима предвиђеним важећим прописима.

У случајевима из претходног става овог члана Понуђач-продавац се обавезује да Наручиоцу-купцу надокнади претрпљену штету по основу стварне штете и по основу изгубљене добити.

#### Члан 10.

Све обавезе које доспевају у наредној буџетској години ће бити реализоване највише до износа средстава која ће им за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

Евентуалне спорове уговорне стране ће настојати да реше споразумно, а уколико се исти не може постићи уговара се надлежност стварно надлежног суда према седишту Наручиоца-купца.

#### Члан 11.

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) истоветних примерака од којих по 2 (два) примерка задржава свака уговорна страна за своје потребе.

#### Члан 12.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна. Уговор се закључује на период од годину дана или до утрошка уговорених средстава.

Наручилац

Понуђач

М.П. \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

НАПОМЕНА:

Понуђачи су дужни да парафирају, попуне и овере сваку страну уговора и приложе га уз понуду, чиме потврђују да су сагласни са понуђеним моделом.

У случају наступа групе понуђача, сви учесници у групи су дужни да парафирају и овере сваку страну уговора.

**МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА  
БР.39/1.1.6.**

**ПАРТИЈА 3**

**ТУРБИНСКИ МЕРАЧИ И ЕЛЕКТРОНСКИ КОРЕКТОРИ**

**ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА, ОПИС,  
НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГАРАНЦИЈЕ  
КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА СА ЕЛЕМЕНТИМА  
ПОНУДЕ**

**ПАРТИЈА 3**

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ДОБАРА**

ЈП "Гас-Рума" у 2018. години за уградњу на свом дистрибутивном подручју планира:

1. Набавку турбинског мерила протока гаса са електронским коректором величине Г-250 за потребе мерења протекле количине гаса кроз МРС насељеног места.

**Турбински мерачи протока гаса и електронски коректори:**

<i>Рб.</i>	<i>Назив</i>	<i>Капацитет</i> <i>(m<sup>3</sup>/h.)</i>	<i>Ком</i>
1.	Турбински мерач протока гаса Г-250, NO80NP16, Q <sub>max</sub> =400 m <sup>3</sup> /h, p <sub>ul</sub> = 6-12 bar, p <sub>iz</sub> = 1-4 bar, Q <sub>min/max</sub> = 1/50	400	1
2.	Електронски коректор за мерач протока гаса Г-250, NO80NP16, Q <sub>max</sub> =400 m <sup>3</sup> /h, p <sub>ul</sub> = 6-12 bar, p <sub>iz</sub> = 1-4 bar,	-	1

Мерило мора бити баждарено у овлашћеној лабораторији у календарској години у којој се врши испорука (приликом испоруке доставити извештај о контролисању и оверавању мерила).



## ПАРТИЈА 3

## Образац бр.7

### ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ТУРБИНСКОГ МЕРАЧА ПРОТОКА ГАСА

1. Турбински гасомер мора да задовољава захтеве који су наведени у одредбама Правилника о мерилима ("Сл. Гласник РС бр. 63/2013, 95/2016).

#### 3. Техничке карактеристике турбинског мерача протока гаса величине Г-250

1. Врста мерача протока гаса: са турбином
2. Максимални проток: Г-250:  $Q_{\max} = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
3. Минимални проток Г-250:  $Q_{\min} = 8 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
4. Максимални дозвољени радни притисак до 20 bar,
5. Материјал кућишта од алуминијума, сивог лива или челика у сагласности са уредбом о опреми за рад под притиском 97/23/ЕС,
6. Прикључне мере: DN80 NP16,
7. Осно растојање између прирубница  $L = 240 \text{ mm}$ ,
8. Опсег радне температуре: од  $-25^\circ\text{C}$  до  $+55^\circ\text{C}$
9. Максимална дозвољена граница грешке:  
 $\pm 2\%$  за протоке  $Q_{\min}$  до  $0,2Q_{\max}$ ,  
 $\pm 1\%$  за протоке  $0,2Q_{\max}$  до  $Q_{\max}$ ,
10. Мерач протока мора имати на кућишту прикључак за притисак –референтну тачку (pr)
11. Мерач протока мора имати на кућишту слепу чауру за температурну сонду коректора
12. Садржај натписне плочице мора бити на српском језику
13. Бројчаник гасомера може бити механички или електронски LCD
14. Мерач протока мора имати 2 нискофреквентна давача импулса (LF)

### ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕЛЕКТРОНСКОГ КОРЕКТОРА

Електронски коректори запремине морају да задовоље захтеве изнете у - **Правилник о мерилима, "Службени гласник РС", бр.63/2013.**

Улазни подаци за прерачунавање протока/запремине гаса на стандардне услове су следећи:

1. Импулси са мерила
2. Притисак и температура гаса
3. Фактор стишљивости (копресибилност)

• Израчунавање фактора стишљивости се врши у коректору на основу комплетног састава гаса или само неких компоненти у зависности од примењеног стандарда: AGA-8 DC92 / S-GERG-88 / AGA-8 GC 1 / AGA-8 GC2 / AGA-NX-19 / AGA-NX19 H&W / фиксна вредност. Потребне компоненте гаса уносиле би се у коректор мануелно, као средња вредност за неки претходни период.

#### ОПШТИ ЗАХТЕВИ

1. Релативна грешка уређаја мора бити у оквирима дефинисаним у **Правилнику о мерилима, "Службени гласник РС", бр.63/2013.**
2. Отпоран на вибрације и електромагнетне сметње.
3. Одговарајући софтвер на windows платформи за конфигурирање и надзор уређаја.
4. Контрола приступа подацима (више нивоа) и заштита од неовлашћеног приступа.
5. Мерне јединице морају бити метричке SI јединице (bar,  $^\circ\text{C}$ ,  $\text{m}^3$ ,  $\text{Sm}^3$ ,  $\text{Sm}^3/\text{h}$  итд.)
6. Интерно напајање (батерија) са могућношћу додавања екстерног напајања са Ethernet интерфејсом
7. Коректори и екстерна напојна јединица морају бити од истог произвођача

## ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА МИНИМАЛНИХ ТЕХНИЧКИХ ЗАХТЕВА

### Кућиште

Материјал кућишта израђен од металних легура, монтажа на зид, цевовод или на главу мерила

### Класа заштите

IP 65 (погодно за постављање на отвореном)

### Опсег температурног окружења

- 25 до + 55 °C

### Ех заштита

за уградњу: у **зону 1** (батерија) или  
за уградњу у **зону 2** (са напајањем 220 VAC )

### Напајање

3. Интерно напајање (батерија) са могућношћу додавања екстерног напајања или
4. Интерно напајање (батерија) са интерном напојном јединицом – могућност прикључења уређаја директно на 220 VAC (уградња у Ех Зони 2)

### Дисплеј

Локални дисплеј са позадинским осветљењем, с могућношћу прегледа процесних и израчунатих величина.

### Дигитални улази

Најмање два процесна улаза, подесива од стране корисника као:

LF улаз ([max. 50 Hz] reed или NAMUR)

HF улаз ([max. 5 kHz] NAMUR)

Коректор мора имати интегрисану функционалну могућност прикључења додатних сензора притиска и температуре за мониторинг станице.

### Мерни претварач притиска

Интегрисан у кућиште

Опсег мерења у складу са условима мерног места (**прецизније ће бити дефинисано по одабиру понуђача, а пре потписивања уговора**)

### Мерни претварач температуре

Интегрисан у кућиште са екстерним RTD сензором

Димензије RTD сензора у складу са условима мерног места (**прецизније ће бити дефинисано по одабиру понуђача, а пре потписивања уговора**)

### Излазни сигнали

Најмање 4 дигитална транзисторска излаза , програмабилна и заштићена шифром на калибрационом нивоу заштите

Импулсни излазни сигнал max фреквенције LF (4-Hz), HF (1 kHz)

Излазни сигнал за аларм и/или упозоравајућу информацију

## Интерфејси

Интерфејси коректора морају бити независни у погледу могућности истовремене комуникације са различитим HOST-овима преко свих интерфејса.

1. Локални интерфејс (оптички, електрични ...)  
Користи се за конфигурисање и локални приступ подацима и архивама
2. RS 232 / RS 485  
Користе се за конекцију према HOST-у
3. Ethernet интерфејс интегрисан или са могућношћу додавања Ethernet интерфејса накнадно у склопу екстерне јединице за напајање (екстерна напојна јединица и коректор морају бити од истог произвођача)
4. Интегрисан (интерни) GSM/GPRS интерфејс – батеријски напајан, са могућношћу уградње коректора у Ех Зону 1

### Протоколи

Modbus RTU, Modbus RTU in TCP, Modbus TCP

Наведени протоколи морају да омогуће пренос како тренутних вредности, тако и архива ускладиштених у интерној меморији коректора.

Modbus мапа мора бити слободно подесива од стране корисника.

## Архиве (Data logger)

Обухвата све процесне и израчунате величине, догађаје и аларме (најмање у складу са API одељак 21.1.) и то:

### А. Конфигурациони логови и логови догађаја

- Догађаји и промене у конфигурацији коректора са временом и датумом промена

### Б. Аларм логови

- Алармна стања са временском одредницом (time stamp)

### В. Логови података

- Сатни (периодични) и дневни логови жељених процеса мора да укључују минимум:
  - датум и време записа
  - време рада коректора запремине
  - некоригована запремина у одређеном временском периоду
  - коригована запремина у одређеном временском периоду
  - просечна вредност притиска у одређеном временском периоду
  - просечна вредност температуре у одређеном временском периоду
  - релативна густина у одређеном временском периоду
- Минималан број дневних логова мора бити 24, а минималан број сатних логова мора бити 600.
- Временска одредница (time stamp) сваког записа мора бити генерисана у коректору запремине.

### **Г. Екстерна јединица за напајање**

Обезбеђује самосигурно екстерно напајање за коректор и комуникацију коректор-HOST

Улазни напон 220 VAC

Један RS 232 / RS 485 интерфејс према коректору  
Ethernet интерфејс према HOST-у

### **НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ДОБРА И ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА**

#### **За нуђена добра је обавезно је приложити:**

- типско одобрење за мерила протока гаса (издато од стране ДМДМ и РТВ, NMI)
- типско одобрење за електронске коректоре (издато од стране ДМДМ и РТВ, NMI)

#### **Захтевана техничка документација:**

1. Важеће решење о одобрењу типа мерила издато од Дирекције за мере и драгоцене метале.
2. Важеће решење о одобрењу типа електронског коректора издато од Дирекције за мере и драгоцене метале са наведеним верзијама софтвера
3. Мерило мора бити баждарено у овлашћеној лабораторији у календарској години у којој се врши испорука (приликом испоруке доставити извештај о контролисању и оверавању мерила)
4. Атестно техничка документација за мерило и коректор
5. Техничко упутство за монтажу, руковање и одржавање – доставити у склопу понуде.
6. Каталог произвођача за понуђене мераче и коректоре

**ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ТУРБИНСКО МЕРИЛО  
 ПРОТОКА ГАСА ВЕЛИЧИНЕ Г - 250, DN 80**

	Назив	Вредност параметра- понуђено
1.	Врста мерила	а) - са турбином б) - .....
2.	Проток мерила-максимални	$Q_{max} = \dots\dots\dots m^3/h$
3.	Проток мерила-минимални	$Q_{min} = \dots\dots\dots m^3/h$
4.	Максимално дозвољени радни притисак	$p_{max} = \dots\dots\dots bar$
5.	Материјал кућишта	а) – алуминијум б) – сиви лив в) – челик г) - .....
6.	Прикључне мере	а) - DN80 NP16 б) - .....
7.	Осно растојање између прирубница	а) - L= 240 mm б) - L= .....
8.	Опсег радне температуре	а) - од - 25 до +55 °C б) - .....
9.	Граница дозвољене грешке	1. $Q_{min} < Q < 0.2Q_{max} = \pm \dots\dots \%$ 2. $0.2Q_{max} < Q < Q_{max} = \pm \dots\dots \%$
10.	Мерач поседује прикључак за притисак (pr)	1. - да 2. - не
11.	Мерач поседује слепу чауру за температурну сонду	1. - да 2. - не
12.		
13.	Садржај натписне плочице на српском језику	а) - да б) - не
14.	Бројчаник мерача	а) - механички б) – електронски LCD ц) - .....
15.	Мерач поседује 2 нискофреквентна давача импулса (LF)	а) - да б) - не

**ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНСКИ  
 КОРЕКТОР СА КОРЕКЦИЈОМ ПО ПРИТИСКУ И ТЕМПЕРАТУРИ**

1	Произвођач	_____
2	Модел	_____
3	Релативна грешка уређаја	± _____ %
4	Отпорност на вибрације и електромагнетне сметње	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
5	Улазни импулси из мерила у коректор	<input type="checkbox"/> ниска фреквенција LF, <input type="checkbox"/> висока фреквенција HF
6	Истовремено коришћење оба импулсна улаза	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
7	Две независне архиве када се истовремено користе HF и LF импулсни улази	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
8	Могућност континуалног праћења и упоређивања HF и LF импулса са истог мерила	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
9	Одговарајући софтвер на MS Windows платформи за конфигурацију и надзор уређаја	<input type="checkbox"/> да(навести назив) _____ <input type="checkbox"/> не.
10	Интерно напајање(батерија) са могућношћу додавања екстерног напајања са Ethernet интерфејсом	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
11	Могућност прикључења додатних сензора притиска и температуре за мониторинг станице	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
12	Опсези унутрашњег мерног претварача притиска	_____ bar
13	Опсег радне температуре амбијента	Од _____ °C до _____ °C
14	Прорачун фактора стишљивости из састава гаса	<input type="checkbox"/> AGA 8, <input type="checkbox"/> NX 19, <input type="checkbox"/> S-GERG 88, <input type="checkbox"/> друго ( _____ ).
15	Архива конфигурационих (CONFIG) и логова догађаја( EVENT LOG)	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
16	Архива аларм логова (ALARM LOG)	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
17	Архива логова података (DATA LOG)	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
18	Конфигурабилна архива	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
19	Конфигурабилна(слободно подесива) Modbus мапа	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
20	Материјал кућишта, степен заштите коректора, дисплеј	<input type="checkbox"/> материјал кућишта ( _____ ), <input type="checkbox"/> Ex _____, <input type="checkbox"/> IP _____, <input type="checkbox"/> дисплеј.
21	Могућност екстерног напајања	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
22	У случају екстер. напајања постојање back-up батерија	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
23	Комуникација (интерфејси)	<input type="checkbox"/> Локални интерфејс _____ <input type="checkbox"/> RS232 / RS485 <input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> GSM/GPRS <input type="checkbox"/> Друго _____
24	Интегрисан интерни GSM/GPRS интерфејс – батеријски напајан са могућношћу уградње коректора у Ex Зони 1	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
25	Додатна интерна батерија за модем	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
26	Могућност истовремене комуникације са различитим хостовима преко свих интерфејса – независни интерфејси	<input type="checkbox"/> да, <input type="checkbox"/> не.
27	Ethernet порт	<input type="checkbox"/> интегрисан, <input type="checkbox"/> помоћу додатног модула (навести модел и произвођача) _____ <input type="checkbox"/> не

28	Протоколи	<input type="checkbox"/> Modbus RTU, <input type="checkbox"/> Modbus/TCP, <input type="checkbox"/> Modbus RTU in TCP <input type="checkbox"/> Enron, <input type="checkbox"/> DSfG-B <input type="checkbox"/> Други _____
29	Наведени протоколи омогућавају пренос како тренутних вредности тако и архива ускладиштених у интерној меморији коректора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> не
30	Валидно решење о одобрењу типа мерила, издато од дирекција за мере и драгоцене метале	<input type="checkbox"/> да, Одобрено у Србији _____ <input type="checkbox"/> не

М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:** Понуђач је дужан да попуни горе наведене табеле техничких карактеристика и достави захтевану техничку документацију.  
 Валидност података у табели потврђује се печатањем и потписом овлашћеног лица фирме понуђача.

ПАРТИЈА 3

Образац бр.8

## ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

### Турбински мерачи и електронски коректори

Р.б.	Назив	ЈМ	Кол.	Јед.цена без ПДВ	Износ ПДВ-а	Јединична цена са урачунатим ПДВ-ом
1	Турбински мерач протока гаса Г-250, $Q_{\max}=400 \text{ m}^3/\text{h}$	ком.	1			
2	Електронски коректор по "р" и "t" за мерач величине Г-250	ком.	1			
3	Збир понуђених јединичних цена исказан без ПДВ-а					
4	Износ ПДВ-а за понуђен збир јединичних цена					
5	Збир понуђених јединичних цена исказан са ПДВ-ом					

М.П. \_\_\_\_\_

#### Напомена:

Сви зависни трошкови уколико их има ( царина, трошкови транспорта, монтажа и др.) морају бити урачунати у понуђену јединичну цену.



**ПАРТИЈА 3**

**КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ**

Одлука о додели уговора о јавној набавци добара – Партија 3: Турбински мерачи протока гаса и електронски коректори: - донеће се применом критеријума "економски најповољније понуде". Уколико две или више понуда имају исти број пондера, као најповољнија биће изабрана она понуда која буде имала најнижу понуђену цену.

Уколико две или више понуда имају исту цену наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

**КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДЕ:**

Поз.	Критеријум	Бодови
1.	Понуђена цена	70
2.	Унификација опреме	10
3.	Рок испоруке	10
4.	Гарантни рок	10

Укупна вредност броја бодова израчунава се преко следећег обрасца:

$$ББ_y = Б_1 + Б_2 + Б_3 + Б_4$$

**а) Понуђена цена (Б1)**

За одређивање најповољније цене упоређиваће се укупна цена Партије 3 из понуде.

Максимални број бодова по овом критеријуму је 70 бодова.

Максимални број бодова 70 добиће понуда са најнижом укупном ценом ( $C_{\text{мин}}$ ). Број бодова ( $B_1$ ) за укупну цену из понуде ( $C$ ) осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин:

$$B_1 = 70 \times C_{\text{мин}} / C$$

**б) Унификација опреме (Б2)**

$B_2$  – Број бодова за унификацију опреме:

Максимални број бодова по овом критеријуму је 10 бодова.

На свом целокупном дистрибутивном подручју ЈП "Гас Рума" има уграђене турбинске мераче са електронским коректорима од следећих произвођача:

Р. б.	Назив произвођача опреме (турбинска мерила)	Број уграђених мерила	
		Ком:	(%)
1.	"Itron" ("Actaris", "Rombach")	14	70.00
2.	"Elster" ("Kromschroder", "Instromet")	6	30.00
	УКУПНО:	20	100.00

Број бодова ( $B_2$ ) за унификацију опреме достављених понуда ће се израчунавати на следећи начин:

	Заступљеност понуђене опрема у постојећој	Бодови:
1	70 – 100 %	10
2	50 – 69,99 %	7
3	30 – 49,99 %	4
4	0 – 29,99 %	2

### в) Рок испоруке ( $B_3$ )

Максимални број бодова по овом критеријуму је 10 бодова.

Максимални број бодова 10 добиће понуда са најкраћим роком испоруке израженим у календарским данима ( $P_{\text{мин}}$ ). Број бодова ( $B_3$ ) за рок испоруке ( $P_{\text{и}}$ ) из понуде осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин

$$B_3 = 10 \times P_{\text{мин}} / P_{\text{и}}$$

Минимално дозвољени рок испоруке је 1 (један) календарски дан. Понуде у којима је рок испоруке исказан описно или у сатима биће одбијене као неприхватљиве.

### г) Гарантни рок ( $B_4$ )

Максимални број бодова по овом критеријуму је 10 бодова. Максимални број бодова добиће понуда са најдужим гарантним роком ( $Г_{\text{мах}}$ ). Број бодова ( $B_4$ ) за гарантни рок ( $Г_{\text{р}}$ ) из понуде осталих понуда ће се израчунавати на следећи начин:

$$B_4 = 10 \times Г_{\text{р}} / Г_{\text{мах}}$$

Гарантни рок изразити искључиво бројем година.

Минимално дозвољени гарантни рок је 2 (две) године.

Бодовање гарантног рока ће се вршити до највише 5 (пет) година.

**ПАРТИЈА 3**

**Образац бр.9**

Број: \_\_\_\_\_  
Дана, \_\_\_\_\_ 2018.год.

**МОДЕЛ УГОВОРА О КУПОПРОДАЈИ ТУРБИНСКИХ МЕРАЧА ПРОТОКА  
ГАСА**

**УГОВОРНЕ СТРАНЕ:**

3. **ЈП "ГАС-РУМА" Рума**, ул. ЈНА бр. 136, матични број: 08593205, ПИБ: 102133040, текући рачун 105-82047-74, (у даљем тексту: "Наручилац") које заступа директор Рада Маравић;
4. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_ бр \_\_\_\_\_, матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_ текући рачун: \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: "Извршилац") које заступа \_\_\_\_\_;

**Члан 1.**

Предмет Уговора је купопродаја "**Турбинских мерача протока гаса**" у свему према захтевима и условима техничке и друге конкурсне документације Наручиоца-купца која је у прилогу овог уговора и чини његов саставни део.

**Члан 2.**

Испорука добара извршиће се на основу конкретног захтева наручиоца датог у писменој форми на локацији наручиоца, на адресу ЈНА 136, 22400 Рума. Понуђач је дужан да обезбеди превоз поручених добара о свом трошку на адресу наручиоца.

Рок испоруке за добра:

1. Турбинско мерило протока гаса \_\_\_\_\_ календарских дана.

**Члан 3.**

Укупна вредност уговореног правног посла износи: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

ПДВ: \_\_\_\_\_ динара

УКУПНО: \_\_\_\_\_ динара

Цена роба које су предмет овог уговора утврђене су у приложеној понуди и структури цене Понуђача-продаваца бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, на основу које је извршена додела овог уговора.

Цене из претходног става овог члана по јединици производа су фиксне и не могу се мењати током уговореног периода.

**Члан 4.**

Начин и услови плаћања :

Плаћање робе из члана 1. овог уговора вршиће се у року од \_\_\_\_\_ дана од дана фактурисања, на рачун продавца .

Уколико купац обавезу по рачуну плати у року од два дана по пријему фактуре продавац ће му одобрити *cassa sconto* од 5% на уплаћени износ.

Уколико купац плати обавезу по рачуну пре истека максималног рока за плаћање од 45 дана, продавац му на уплаћена средства одобрава *cassa sconto* сразмерно договореном проценту од 2% за валуту од \_\_\_\_\_ дана.

#### Члан 5.

Средство обезбеђења којим понуђач обезбеђује испуњење својих уговорних обавеза је: **Бланко сопствена меница за добро извршење посла** - Изабрани понуђач се обавезује да приликом потписивања уговора или најкасније у року од 3 дана од дана закључења уговора, преда наручиоцу бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница, и овлашћења Народне банке Србије или копију захтева за регистрацију меница, овереног од пословне банке понуђача.

Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са наведеним серијским бројем сопствене менице, да је безусловна, наплатива на први позив и без протеста са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат и оверен када је и меница регистрована од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност бланко сопствене менице за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити бланко сопствену меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднето менично овлашћење – писмо не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

**Бланко сопствена меница за отклањање недостатака у гарантном року** - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје добара преда наручиоцу бланко сопствену меницу за отклањање грешака у гарантном року која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије или копију захтева за регистрацију меница, овереног од пословне банке понуђача. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо са уписаним серијским бројем сопствене менице, да је безусловна, наплатива на први позив и без протеста, са назначеним износом од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности 5 (пет) дана дужи од гарантног рока. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Наручилац ће уновчити бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе на начин предвиђен уговором. Поднето менично овлашћење – писмо не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

#### Члан 6.

Понуђач-продавац врши испоруку роба које су предмет овог уговора у року, месту, количини, квалитету и др., као је утврђено овим уговором.

У погледу метеоролошких услова роба која је предмет овог уговора мора да задовољава захтеве Закона о мерним јединицама и мерилима и других важећих прописа.

Квалитативни и квантитативни пријем роба врши Наручилац-купац у месту пријема робе, одмах по пријему, а најкасније у року од три дана од дана преузимања робе.

У случају да приликом квалитативног и квантитативног пријема робе Наручилац-купац установи разлику у количини и квалитету од назначеног у уговору, дужан је да сачини комисијски записник и достави га одмах а најкасније у року од седам дана од дана пријема робе Понуђачу-продавцу.

Уколико у наведеном року понуђач не може да отклони мане предмета набавке, или уколико се иста или слична мана на предмету набавке понови три пута, понуђач је дужан да исто замени новим, које има једнаке или боље техничке карактеристике.

Уколико понуђач не поступи на претходни начин уговор ће бити раскинут, а наручилац остварује сва права сагласно одредбама Закона о облигационим односима.

#### Члан 7.

Обавезе Понуђача-продавца су:

- да испоручи робу уговореног квалитета, у количини утврђеној захтевима Наручиоца, у року из члана 2. овог уговора франко складиште – Наручиоца-купца
- да уз испоручену робу достави потребну атесну документацију и да иста буде снабдевена важећим жигом
- да за испоручену робу обезбеди све потребне резервне делове.
- да обезбеди гаранцију за испоручену робу у трајању од \_\_\_\_\_ година.
- да благовремено и уредно решава све рекламације у погледу квалитета и количине испоручене робе, по поступку утврђеном овим уговором

Обавезе Наручиоца-купца су:

- да преузима утврђене количине роба уговореног квалитета
- да благовремено и на уговорен начин измирује доспеле финансијске обавезе према Понуђачу-продавцу
- да све појединачне захтеве за набавку и приговере на количину и квалитет преузете робе, писмено саопшти Понуђачу-продавцу у роковима који су утврђени овим уговором.

#### Члан 8.

Гарантни рок за квалитет испоручених добара је \_\_\_\_\_ година и почиње да тече од датума када је записнички констатовање преузимање добра.

#### Члан 9.

Овај уговор може да се раскине једностраним писменим отказом уговорних страна у следећим случајевима:

- уколико кривицом Понуђача-продавца дође до промене неких од елемената који су били од значаја приликом доделе уговора у поступку јавне набавке
- у случају грубог кршења других одредаба овог уговора
- у другим случајевима предвиђеним важећим прописима.

У случајевима из претходног става овог члана Понуђач-продавац се обавезује да Наручиоцу-купцу надокнади претрпљену штету по основу стварне штете и по основу изгубљене добити.

#### Члан 10.

Све обавезе које доспевају у наредној буџетској години ће бити реализоване највише до износа средстава која ће им за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

Евентуалне спорове уговорне стране ће настојати да реше споразумно, а уколико се исти не може постићи уговара се надлежност стварно надлежног суда према седишту Наручиоца-купца.

#### Члан 11.

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) истоветних примерака од којих по 2 (два) примерка задржава свака уговорна страна за своје потребе.

#### Члан 12.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна. Уговор се закључује на период од годину дана или до утрошка уговорених средстава.

Наручилац

Понуђач

М.П. \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

#### НАПОМЕНА:

Понуђачи су дужни да парафирају, попуне и овере сваку страну уговора и приложе га уз понуду, чиме потврђују да су сагласни са понуђеним моделом.

У случају наступа групе понуђача, сви учесници у групи су дужни да парафирају и овере сваку страну уговора.

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

### УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
4. Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона

1. Да располаже неопходним финансијским капацитетом.
  - а) Да понуђач поседује Извештај о бонитету за последње три године (2015,2016, и 2017)
  - б) Да понуђач поседује Потврду о ликвидности, односно доказ да у последњих 12 месеци до дана објављивања позива није био у блокади
2. Да располаже неопходним техничким капацитетом.
  - а) Да је овлашћени заступник или дистрибутер добара које нуди
  - б) Да поседује најмање једно доставно возило у својини, по основу лизинга или уговора о закупу
3. Да понуђач располаже неопходним пословним капацитетом.

Понуђач морао да поседује списак да је у последње три године (2015., 2016. и 2017.) испоручио добра која су предмет сваке партије са јасно назначеним типом и произвођачем уређаја као и бројем уверења о одобрењу типа испорученог уређаја, у укупној минималној вредности од 20.000.000,00 динара укупно за све три тражене године са износима и датумима и то за:

  - Партију 1: минимална вредност испоручених уређаја износи укупно 8.000.000,00 дин;
  - Партију 2: минималне вредност испоручених уређаја износи укупно 11.000.000,00 дин
  - Партију 3: минималне вредност испоручених уређаја износи укупно 1.000.000,00 дин
4. Понуђач мора да поседује сву техничку документацију наведену и описану у оквиру "Техничких карактеристика" за сваку Паритју.

## УПУТСТВО О ДОКАЗИВАЊУ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** и **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем:

**1. Услов да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.**

**Доказ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

**2. Услов да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.**

**Доказ за правно лице:**

- Извод из казнене евиденције, односно **уверење основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

- Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

**Доказ за законске заступнике правних лица:**

- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

**Предузетници и физичка лица:**

- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуде.**

**3. Услов да је понуђач измирио доспеле обавезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.**

**Доказ:**

- Уверење Пореске управе министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда**

**4. Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.**

**Доказ:**

Услов под редним бројем 4 понуђач доказује потписивањем "Образац изјаве о поштовању обавеза из чл.75 став 2 Закона" за понуђача и за подизвођача (уколико га има).



**Испуњеност додатних услова понуђач доказује достављањем:**

**1. Да располаже неопходним финансијским капацитетом.**

Доказ:

-Понуђач је дужан да достави извештај о бонитету (БОН-ЈН) који је издат од стране Агенције за привредне регистре или Биланс стања и Биланс успеха са мишљењем овлашћеног ревизора за претходне три године (2015,2016 и 2017).

- Да достави потврду Народне банке Србије о ликвидности, доказ да у последњих 12 месеци до дана објављивања позива није био у блокади

-Уколико извештај о бонитету БОН-ЈН садржи податке о блокади за последњих 12 месеци, није неопходно достављати посебан доказ о блокади.

**2. Да располаже неопходним техничким капацитетом.**

Доказ:

а) - Понуђач је дужан да достави фотокопију документације којом доказује статус овлашћеног заступника или дистрибутера добара које нуди.

б) - Понуђач треба да достави копију саобраћајне дозволе за доставно возило, односно копија уговора о лизингу или закупу.

**3. Да понуђач располаже неопходним пословним капацитетом**

Доказ:

а) Понуђач мора доставити списак (референтна листа) за период претходне 3 године (2015,2016 и 2017) са јасно назначеним типом и произвођачем уређаја као и бројем уверења о одобрењу типа испорученог уређаја у укупној минималној вредности од 20.000.000,00 динара укупно за све три тражене године са износима и датумима и то за:

Партију 1: минималне вредности испоручених уређаја износи укупно 8.000.000,00 дин;

Партију 2: минималне вредности испоручених уређаја износи укупно 11.000.000,00 дин

Партију 3: минималне вредности испоручених уређаја износи укупно 1.000.000,00 дин

потписане и оверене од стране овлашћених лица Наручиоца на које се односе одговарајуће референце у оригиналу.

**4. Понуђач мора да достави заједно са понудом сву техничку документацију наведену и описану у оквиру "Техничких карактеристика" за сваку Партију.**

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

**Уколико понуду подноси група понуђача,** сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове могу да испуне заједно.

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

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

-доказ из члана 75. став 1. тачка 1) до 3) ЗЈН понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

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

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

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



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

## УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач треба да достави понуду у писменом облику.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације. Понуђач је дужан да посебно прикаже јединичне и укупне цене елемената, а у складу са захтевима из образаца понуда и структура цена из конкурсне документације.

Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду нумерисани, повезани траком у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

Понуда се подноси у запечаћеној коверти тако да се при отварању може проверити да ли је затворена онако како је предата. На предњој страни коверте у којој се доставља понуда понуђач је дужан да назначи:

#### **"НЕ ОТВАРАТИ - ПОНУДА ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА"**

**Понуђач је у обавези да на коверти наведе број партије за коју подноси понуду.**

На полеђини коверте понуђач је дужан да стави свој пун назив.

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

Обрасци морају бити: Попуњени, печатом оверени и потписани.

Понуда треба да садржи све доказе и обрасце дефинисане конкурсном документацијом. Сви обрасци морају бити попуњени читко – штампаним словима, морају бити јасни, недвосмислени, потписани и оверени печатом од стране одговорног лица. Уколико понуду подноси група понуђача сваки образац мора бити потписан и печатиран од стране овлашћеног лица члана групе понуђача.

Понуда се доставља најкасније до **10.09.2018.** године до **10:30** сати.

Јавно отварање благовремено пристиглих понуда обавиће се у просторијама наручиоца, у Руми, ЈНА 136, **10.09.2017.** године у **11:00** сати.

Отварању могу присуствовати представници понуђача са уредним овлашћењем за учешће у поступку отварања, које подносе Комисији пре почетка јавног отварања.

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

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном.

Понуде које су некомплетне и неблагоприятне неће бити разматране.

Наручилац ће одлуку о додели уговора, по критеријуму "економски најповољнија понуда", донети у року од 10 дана од дана јавног отварања понуда.

Све информације везане за конкурсну документацију могу се добити преко email адресе [ivona.pavic@gasruma.rs](mailto:ivona.pavic@gasruma.rs), а лица за контакт су Ивона Павић и Драган Милиновић, као и на Порталу управе за јавне набавке и сајту ЈП "Гас-Рума".

### ЈЕЗИК

Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити на српском језику.

### ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

## ПАРТИЈЕ

Предмет јавне набавке обликован је у три партије:

партија 1 - МРС за индивидуалне гасне прикључке

партија 2 - Температурна мерила протока гаса-мерачи

партија 3 – Турбински мерачи и електронски коректори

Понуђач може да поднесе понуду за једну, две, три или за све партије. Понуда мора да обухвати најмање једну целокупну партију.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли се понуда односи на целокупну набавку или на одређене партије. У случају да понуђач поднесе понуду за две или све три партије, она мора бити поднета тако да се може оцењивати за сваку партију посебно.

Докази из чл. 75. и 76. ЗЈН, у случају да понуђач поднесе понуду за једну или више партија, не морају бити достављени за сваку партију посебно, односно могу бити достављени у једном примеру за све партије.

## УСЛОВИ ПОНУДЕ

Наручилац задржава право да:

- одустане од избора понуђача и обустави поступак јавне набавке уколико су све понуде неисправне, неодговарајуће или неприхватљиве;
- одустане од избора понуђача и обустави поступак јавне набавке из објективних разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча;
- одустане од избора понуђача и обустави поступак јавне набавке уколико је престала потреба за предметном набавком због чега се неће понављати у току пословне године;
- одустане од избора понуђача и обустави поступак јавне набавке из других оправданих разлога.

Понуда се сматра исправном и потпуном ако понуђач поднесе:

Све испуњене, попуњене и оверене Обрасце из конкурсне документације и сву документацију која је предвиђена и захтевана конкурсном документацијом у оквиру обавезних и додатних услова за учешће у поступку.

Понуђач мора заједно са понудом да достави сву техничку документацију наведену и описану у оквиру "техничких карактеристика" код сваке партије..

## УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

## ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

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

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

### **ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

У случају подношења заједничке понуде мора се поднети: правни акт о заједничком извођењу предметних радова уз прецизно дефинисање права и одговорности сваког понуђача појединачно за извршење уговорне обавезе, при чему понуђачи према наручиоцу одговарају неограничено солидарно. Сваки од понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75 став 1 тачка 1-4 Закона о јавним набавкама.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Споразум на основу члана 81. став 5. ЗЈН садржи и податке о:

- 1) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 3) понуђачу који ће издати рачун;
- 4) рачуну на који ће бити извршено плаћање.

### **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда. У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

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

### **РОК И НАЧИН ИСПОРУКЕ**

Испорука добара вршиће се сукцесивно током уговорног периода на основу конкретног захтева наручиоца датог у писменој форми.

Рок испоруке за Партије број 2 и 3 не може бити краћи од 1 дана нити дужи од 15 дана од дана пријема конкретног захтева.

Рок испоруке за партију бр.1 и не може бити краћи од 1 дана нити дужи од 30 дана од дана пријема конкретног захтева.

Уколико је рок испоруке дужи од траженог понуда ће бити одбијена.

### **МЕСТО ИСПОРУКЕ**

Испорука предметних добара биће извршена на локацији наручиоца, на адресу ЈНА 136, 22400 Рума, осим дволинијских МРС које треба испоручити на конкретну локацију у градској зони Руме. Понуђач је дужан да обезбеди превоз поручених добара о свом трошку на адресу наручиоца.

### **ПЛАЋАЊЕ**

Рок плаћања мора бити изражен у броју календарских дана од дана испостављања фактуре.

Не може бити краћи од 15 дана ни дужи од 45 дана у складу са Законом, рачунајући од дана службеног пријема исправног рачуна понуђача. Рачун испоставља понуђач на основу потврђеног документа о успешном преузимању предмета набавке. Плаћање се врши на рачун понуђача.

Нема авансног плаћања пре испоруке робе.

## ГАРАНТНИ РОК

Гарантни рок почиње да тече од датума када је записнички констатовано преузимање добра. Понуђач не може понудити гарантни рок мањи од 2 године нити дужи од 5 година.

## СЕРВИС

Понуђач мора да:

- обезбеђује сервисирање добра- Температурних мерила протока гаса, турбинских мерила протока гаса са електронским коректорима и мерно регулационих станица у гарантном року и по истеку гаранције најмање 10 године;
- обезбеђује несметано снабдевање оригиналним резервним деловима за најмање 10 година од испоруке добра које је предмет јавне набавке;
- у случају дужег сервисирања – поправке у гарантном року, која траје дуже од три дана, понуђач је дужан да бесплатно обезбеди замену конкретног добра и то исте класе за све време трајања сервисних радова.

У случају да понуђач не обезбеђује захтеване услове везане за сервисирање, понуда ће бити одбијена.

## ГРЕШКЕ У КВАЛИТЕТУ (РЕКЛАМАЦИЈА)

Наручилац и понуђач се записнички констатовати преузимање добара приликом испоруке добара на локацији испоруке а према врсти и опису добра који је предмет јавне набавке сагласно захтевима из одељка конкурсне документације "Врста и опис добра који је предмет јавне набавке".

У случају да се приликом квалитативно-квантитативног пријема добра установи разлика у количини или недостатак у квалитету, понуђач је дужан да исте мане отклони без одлагања, односно најкасније у року од три дана.

Уколико у наведеном року понуђач не можеда отклони мане предмета набавке, или уколико се иста или слична мана на предмету набавке понови три пута, понуђач је дужан да исто замени новим, које има једнаке или боље техничке карактеристике.

Уколико понуђач не поступи на претходни начин уговор ће бити раскинут, а наручилац остварује сва права сагласно одредбама Закона о облигационим односима.

## ЦЕНА

Цена треба да буде изражена у динарима, са и без пореза на додату вредност, мора бити фиксна тј. не може се мењати до окончања уговора.

У случају да понуђач даје попуст на понуђену цену, мора навести овај попуст у понуди и урачунати га у коначну цену понуде. Попуст који нису наведени у понуди и урачунати у коначну цену понуде неће бити узети у обзир.

У случају да у достављеној понуди није назначено да ли је понуђена цена са или без, сматраће се сагласно Закону о јавним набавкама да је иста дата без пореза.

Ако је у понуди дата неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама.

У оквиру понуђене цене, понуђач мора да наведе све трошкове у складу са обрасцем "Образац структуре понуђене цене".

### **ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

Изабрани понуђач је дужан да достави:

**Бланко сопствену меницу за добро извршење посла** - Изабрани понуђач се обавезује да приликом потписивања уговора или најкасније у року од 3 дана од дана закључења уговора, преда наручиоцу бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница, и овлашћења Народне банке Србије или копију захтева за регистрацију меница, овереног од пословне банке понуђача.

Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са наведеним серијским бројем сопствене менице, да је безусловна, наплатива на први позив и без протеста са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат и оверен када је и меница регистрована од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност бланко сопствене менице за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити бланко сопствену меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднето менично овлашћење – писмо не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

**Бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року** - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје добара преда наручиоцу бланко сопствену меницу за отклањање грешака у гарантном року која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије или копију захтева за регистрацију меница, овереног од пословне банке понуђача. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо са уписаним серијским бројем сопствене менице, да је безусловна, наплатива на први позив и без протеста, са назначеним износом од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности 5 (пет) дана дужи од гарантног рока. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Наручилац ће уновчити бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе на начин предвиђен уговором. Поднето менично овлашћење – писмо не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

### **ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

## ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-mail ivona.pavic@gasruma.rs или факсом на број 022/471-484 тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Радно време Јавног предузећа "Гас-Рума" је сваког радног дана (од понедељка до петка) од 7,00 до 15,00 сати. Уколико је захтев за појашњењем послат путем факса или мејла после радног времена, као време пријема сматраће се први наредни радни дан.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр. 39/1.1.6.**”.

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

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

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

## ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА

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

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

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака учених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања. Проверу рачунске тачности понуда и грешке, уколико их буде, Наручилац ће исправљати на следећи начин:

- Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим износа који су дати паушално.
- Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да та позиција није ни нуђена, а понуда ће бити неприхватљива.
- Уколико цена за неку позицију није дата, али јесте израчуната вредност те позиције, јединична цена те позиције ће се израчунати као количник вредности те позиције и количине. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

## НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ЈП "Гас-Рума", ЈНА 136, 22400 Рума, са назнаком:

**„Измена понуде за јавну набавку "Мерно регулациона опрема", ЈН бр.39/1.1.6.-ПАРТИЈА БР.\_\_\_\_ - НЕ ОТВАРАТИ”** или

**„Допуна понуде за јавну набавку "Мерно регулациона опрема", ЈН бр.39/1.1.6. - ПАРТИЈА БР.\_\_\_\_ НЕ ОТВАРАТИ”** или



**„Опозив понуде за јавну набавку "Мерно регулациона опрема", ЈН бр.39/1.1.6.- ПАРТИЈА БР.\_\_\_\_ НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Имена и допуна понуде за јавну набавку "Мерно регулациона опрема", ЈН бр.39/1.1.6.- ПАРТИЈА БР.\_\_\_\_ - НЕ ОТВАРАТИ”**

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

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

### **РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ**

Наручилац ће одбити понуду ако је неблаговремена, неприхватљива и неодговарајућа, а све у складу са чланом 3, тачком 31, 32 и 33. Закона о јавним набавкама. Такође, наручилац ће одбити понуду и ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- 2) понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- 3) понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- 4) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- 5) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

Понуда понуђача мора да садржи сва документа дефинисана конкурсном документацијом.

Неисправне понуде се неће даље разматрати, већ ће бити одбијене.

Неблаговремене понуде ће се неотворене вратити понуђачу.

### **РОК ЗАКЉУЧЕЊА УГОВОРА**

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци пошаље понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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

### **ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка јавне набавке и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

### **УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

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.

Наручилац је дужан да лицу из претходног става, омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од 2 (два) дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.

### **МОДЕЛ УГОВОРА**

Овлашћено лице понуђача који наступа самостално или са подизвођачем је дужно да модел уговора попуни, потпише и овери, чиме потврђује да је сагласан са моделом уговора. Када се ради о групи понуђача, овлашћени члан групе потписује модел уговора за чланове понуђача. Подаци унети у модел уговора морају се слагати са подацима наведеним у понуди.



## СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Структура цена је дефинисана кроз образац "Образац структуре цене" за сваку Партију појединачно.

### КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Одлука о додели уговора донеће се применом критеријума **"економски најповољнија понуда"**. Уколико две или више понуда имају исти број пондера, као најповољнија биће изабрана она понуда која буде имала најнижу понуђену цену.

Уколико две или више понуда имају исту цену наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

### ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

### КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

### ЗАШТИТА ПРАВА НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

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).

Радно време Јавног предузећа "Гас-Рума" је сваког радног дана (од понедељка до петка) од 7,00 до 15,00 сати. Уколико је захтев за појашњењем послат путем факса или мејла после радног времена, као време пријема сматраће се први наредни радни дан.

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail: [ivona.pavic@gasruma.com](mailto:ivona.pavic@gasruma.com), факсом на број 022-471-484 или препорученом поштом са повратницом.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико 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 чл. 63. ст. 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки. 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 понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока. 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. Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН. Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

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

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

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

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

- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши – **120.000,00** динара;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; ЈП ЈП "Гас-Рума", ЈНА 136, 22400Рума; јавна набавка **"Мерно регулациона опрема" бр. 39/1.1.6. – Партија бр. \_\_\_\_\_**

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

**3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор**, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који

МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА 39/1.1.6.

се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**  
**4. Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са ЗЈН и другим прописом

Детаљније упуство о уплати таксе може се преузети на сајту Републичке комисије:<http://www.kjn.gov.rs/sr/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativnetakse.html>

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

### ОСТАЛО

За све што није наведено у овој конкурсној документацији примењују се одредбе Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), као и остали подзаконски прописи којима су регулисане јавне набавке.

Образац бр. 10

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку "МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА" ЈН број 39/1.1.6.

Саставни део ове понуде је попуњен, оверен и потписан Образац структуре цене и Табела са техничким условима и захтевима.

**1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:**

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

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

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

#### **Напомена:**

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

**4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ**

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

**Напомена:**

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

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ "МЕРНО РЕГ. ОПРЕМА" ЈН бр. 39.1.1.6.- Партија бр. 1**

Укупна цена без ПДВ-а	
Износ ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок важења понуде	_____ (не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда)
Рок испоруке	_____ (не може бити краћи од 1 дана нити дужи од 30 дана)
Гарантни рок	_____ (не може бити мањи од 2 нити дужи од 5 година)
Рок плаћања	_____ (Не може бити краћи од 15 дана ни дужи од 45 дана)

**ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ "МЕРНО РЕГ. ОПРЕМА" ЈН бр. 39.1.1.6.- Партија бр. 2**

Укупна цена без ПДВ-а	
Износ ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок важења понуде	_____ (не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда)
Рок испоруке	_____ (не може бити краћи од 1 дана нити дужи од 15 дана)
Гарантни рок	_____ (не може бити мањи од 2 нити дужи од 5 година)
Рок плаћања	_____ (Не може бити краћи од 15 дана ни дужи од 45 дана)

**ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ "МЕРНО РЕГ. ОПРЕМА" ЈН бр. 39.1.1.6.- Партија бр. 3**

Укупна цена без ПДВ-а	
Износ ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок важења понуде	_____ (не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда)
Рок испоруке	_____ (не може бити краћи од 1 дана нити дужи од 15 дана)
Гарантни рок	_____ (не може бити мањи од 2 нити дужи од 5 година)
Рок плаћања	_____ (Не може бити краћи од 15 дана ни дужи од 45 дана)

Датум

М. П.

Понуђач

**Напомене:**

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

Понуђач је дужан да попуни табелу Партије бр.1 и/или Партије бр.2 и/или Партије 3, у зависности за коју партију подноси понуду. Уколико понуђач подноси понуду за све три партије, дужан је да попуни све три табеле.



## ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДА

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

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

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

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

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Образац бр.12

## ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)  
даје:

### ИЗЈАВУ

### О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке мале вредности **"МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА" број 39/1.1.6.- Партија/е бр\_\_\_\_\_**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Образац бр.13

## ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ.75 СТАВ 2. ЗАКОНА

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

### ИЗЈАВУ

Понуђач \_\_\_\_\_ у поступку јавне набавке добара "МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА" бр. 39/1.1.6.- Партија/е бр. \_\_\_\_\_ поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

\_\_\_\_\_

М.П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

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

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ.75 СТАВ 2. ЗАКОНА-ЗА  
ПОДИЗВОЂАЧА**

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

**ИЗЈАВУ**

Подизвођач \_\_\_\_\_ у поступку јавне набавке добара **"МЕРНО РЕГУЛАЦИОНА ОПРЕМА" бр. 39/1.1.6.- Партија/е бр. \_\_\_\_\_** поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

\_\_\_\_\_

М.П.

Понуђач

\_\_\_\_\_

## ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИЗДАВАЊУ ИНСТРУМЕНТА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА УГОВОРНЕ ОБАВЕЗЕ

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо приликом закључења Уговора или најкасније у року од 3 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу издати инструмент обезбеђења уговорних обавеза- једну бланко сопствену меницу као гаранцију за добро извршење посла, евидентирану у Регистру меница, оверену печатом и потписану од стране лица овлашћеног за заступање, заједно са меничним овлашћењем (писмом) да се меница, без сагласности Продавца, може поднети у пословној банци на наплату у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а у случају неиспуњења уговорних обавеза, или једностраног раскида уговора и чији је рок 30 дана дужи од истека рока за коначно извршење.

Беспоговорно се обавезујемо да ћемо у тренутку примопредаје добара предати наручиоцу бланко сопствену меницу за оклањање грешака у гарантном року, евидентирану у Регистру меница, оверену печатом и потписану од стране лица овлашћеног за заступање, заједно са меничним овлашћењем (писмом) да се меница, без сагласности Продавца, може поднети у пословној банци на наплату у износу од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важности 5 дана дужим од гарантног рока у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе на начин предвиђен уговором.

Сагласни смо да уз бланко оверене менице приложимо и:

Копију картона депонованих потписа овлашћених лица издата од стране банке код које се води рачун Продавца, на којој се јасно виде депоновани потписи и печет фирме Продавца, оверену оригиналним печатом банке, а који је издат и оверен када је када је и меница регистрована од стране банке коју понуђач наводи у меничном писму (овлашћењу).

Место и датум:

Понуђач:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Напомена: Изјава се прилаже уз понуду а менице се достављају приликом потписивања уговора или најкасније у року од 3 дана од дана закључења уговора, односно, у тренутку примопредаје добара.

**Уколико понуђач подноси понуду за више партија, дужан је доставити образац "Изјава понуђача о издавању инструмента обезбеђења испуњења уговорне обавезе" за сваку партију посебно.**

Образац бр.16

**ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ - Референтна листа**

\_\_\_\_\_ (назив понуђача)

Назив наручиоца/инвеститора	
Улица и број	
Седиште	
Телефон	
Матични број	
ПИБ	

У складу са чланом 77. став 2. тачка1. Закона о јавним набавкама , Наручилац / инвеститор

.....издаје  
(назив и седиште Наручиоца)

**ПОТВРДУ**  
Којом потврђује да је Понуђач

.....  
(назив и седиште Понуђача)

У 2015., 2016. и 2017. години Наручиоцу извршио испоруку следећих добара која су предмет ове јавне набавке:

Назив произвођача, ознака типа /модела испорученог уређаја	Испоручено у 2015. год.		Испоручено у 2016. год.		Испоручено у 2017. год.		Укупно 2015,2016 и 2017
	Број уверења о одобрењу типа за испоручени уређај	Вредност испоручених уређаја у Дин.	Број уверења о одобрењу типа за испоручени уређај	Вредност испоручених уређаја у Дин	Број уверења о одобрењу типа за испоручени уређај	Вредност испоручених уређаја у Дин	(Дин.)
<b>УКУПНО:</b>							

Потврда се издаје на захтев Понуђача ради учешћа у поступку Јавне набавке бр. 39/1.1.6. чији је предмет набавка добара: МРС за индивидуалне гасне прикључке, температурна мерила протока гаса, турбинска мерила протока гаса и електронски коректори, за потребе ЈП "Гас Рума" из Руме,и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује:

Место и датум:

Овлашћено лице инвеститора:

.....  
За доставу више листа овај образац копирати.

Уколико понуђач подноси понуду за више партија истовремено, дужан је доставити образац "Референтна листа" за сваку партију посебно.